**ТОО «Береке-Проект»**
**ТОО «Sayram Group»**

**Заказ:03-2025/ПСД**
**Заказчик: ГУ "Отдел образования по Аршалынскому району управления образования Акмолинской области"**

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

**«Подключение природного газа к котельной общеобразовательной школы №1 село Аршалы, Аршалынского района, Акмолинской области»**

**Том 4**

**Сметная документация**

**Книга 1**

**г.Шымкент, 2025 г.**

**ТОО «Береке-Проект»**
**ТОО «Sayram Group»**

**Заказ:03-2025/ПСД**
**Заказчик: ГУ "Отдел образования по Аршалынскому району управления образования Акмолинской области"**

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

**«Подключение природного газа к котельной общеобразовательной школы №1 село Аршалы, Аршалынского района, Акмолинской области»**

**Том 4**

**Сметная документация**

**Книга 1**

| | |
|---|---|
| **ТОО "Береке-Проект"** | **Исаходжаев Ф.** |
| **ТОО «Sayram Group»** | **Худаярханов О.** |
| **ГИП** | **Худаярханов О.** |

**г.Шымкент, 2025 г.**

# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к рабочему проекту **«Подключение природного газа к котельной школы №1 села Аршалы, Аршалынского района, Акмолинской области»** составлена в соответствии с НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса Программный комплекс АВС (2025.10).

Территориальный район строительства:

- Модульная котельная: регион 3.4
- Наружные сети электроснабжения: регион 3.4
- Внутриплощадочные сети водопровода: регион 3.4
- Тепловые сети: регион 3.4
- Наружное газоснабжение: регион 3.4

В основу определения сметной стоимости приняты:

- СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-сметной документации на строительство»
- НДЦС РК 8.04-09-2022 «Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством»
- НДЦС РК 8.04-03-2022 «Общие положения по применению единичных сметных цен на строительно-монтажные работы»
- ЭСН РК 8.04-01-2024 «Общие положения по применению элементных сметных норм на строительные работы»
- ЭСН РК 8.04-02-2024 «Общие положения по применению элементных сметных норм на монтаж оборудования»
- ЭСН РК 8.04-02-2022 «Общие положения по применению элементных сметных норм на монтаж оборудования»
- ЭСН РК 8.05-01-2022 «Общие положения по применению элементных сметных норм на ремонтно-строительные работы»
- ЭСН РК 8.04-03-2022 «Общие положения по применению элементных сметных норм на пусконаладочные работы»
- НДЦС РК 8.01-05-2022 «Методические рекомендации по расчету сметных цен на строительные ресурсы и сметных цен на перевозки грузов для строительства»
- Нормативные документы по ценообразованию и сметам. Изменения и дополнения. Выпуск 42.
- НДЦС РК 8.04-07-2024 «Индексы стоимости для строительства»
- Приказ Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан № 223-нк от 1 декабря 2022 года
- СН РК 8.02-17-2006 «Инструкция о порядке составления сводной сметы на ввод объектов в эксплуатацию (с изменениями и дополнениями по состоянию на 28.08.2020 г.)»

Стоимость инженерного оборудования и материалов, не вошедших в базу строительно-монтажных работ, определена по данным заводов-изготовителей и прайс-листам поставщиков согласно п.п.8.2.30-8.2.46 НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»

- Налог на добавленную стоимость (НДС) объемов строительства в размере – 16%.

Стоимость строительства в сметном расчете определяется суммой капитальных вложений, в том числе строительно-монтажных работ, выполненных в 2026 г 100%.

Сметная стоимость строительства определена: в ценах 2025-2026 года

Главный инженер проекта Худаярханов О.

Форма 1

Заказчик

**Утвержден**

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 81448,412 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 11205,146 тыс.тнг.

*(ссылка на документ об утверждении)*

# СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Подключение природного газа к котельной школы №1 села Аршалы, Аршалынского района, Акмолинской области

*(наименование стройки)*

в ценах 2025 г.

| № п/п | Номера смет и расчетов, иные документы | Наименование глав, объектов, работ и затрат | Сметная стоимость, тыс. тенге | | | Общая сметная стоимость, тыс. тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Строительно-монтажных работ | Оборудования, мебели и инвентаря | Прочих работ и затрат | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **Часть I. Проектирование** | | | | | | |
| 1 | | Инженерные изыскания | -- | -- | -- | -- |
| 2 | | - в том числе на 2025 год | -- | -- | -- | -- |
| 3 | | - в том числе на 2026 год | -- | -- | -- | -- |
| 4 | | Проектные работы | -- | -- | 720 | 720 |
| 5 | | - в том числе на 2025 год | -- | -- | 720 | 720 |
| 6 | | - в том числе на 2026 год | -- | -- | -- | -- |
| 7 | | Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта | -- | -- | 124,416 | 124,416 |
| 8 | | - в том числе на 2025 год | -- | -- | 124,416 | 124,416 |
| 9 | | - в том числе на 2026 год | -- | -- | -- | -- |
| | | **ИТОГО ПО ЧАСТИ I** | **--** | **--** | **844,416** | **844,416** |
| 10 | | - в том числе по части I на 2025 год | -- | -- | 844,416 | 844,416 |
| 11 | | - в том числе по части I на 2026 год и последующие | -- | -- | -- | -- |
| **Часть II. Строительство** | | | | | | |
| **Глава 2. Основные объекты строительства** | | | | | | |
| 12 | 02-01 | Модульная котельная | 6 923,466 | 36 372,51 | -- | 43 295,976 |
| | | **Всего по главе** | **6 923,466** | **36 372,51** | **--** | **43 295,976** |
| **Глава 4. Объекты энергетического хозяйства** | | | | | | |
| 13 | 04-01 | Наружные сети электроснабжения | 991,939 | 3 332,764 | -- | 4 324,703 |
| | | **Всего по главе** | **991,939** | **3 332,764** | **--** | **4 324,703** |
| **Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения** | | | | | | |
| 14 | 06-01 | Внутриплощадочные сети водопровода | 330,69 | -- | -- | 330,69 |
| 15 | 06-02 | Тепловые сети | 2 250,582 | -- | -- | 2 250,582 |
| 16 | 06-03 | Наружное газоснабжение | 4 854,369 | 3 219,833 | -- | 8 074,202 |
| | | **Всего по главе** | **7 435,641** | **3 219,833** | **--** | **10 655,474** |
| | | **ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7** | **15 351,046** | **42 925,107** | **--** | **58 276,153** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством** | | | | | | |
| 17 | НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение А, пункт 8.1 | Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 7,5% | 1 151,328 | -- | -- | 1 151,328 |
| | | **Итого по главе 8** | **1 151,328** | **--** | **--** | **1 151,328** |
| | | **ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8** | **16 502,374** | **42 925,107** | **--** | **59 427,481** |
| 18 | НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт 8.2.65.2 | Сметная прибыль 5% | 825,119 | -- | -- | 825,119 |
| 19 | НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.2.66.4 а) | Непредвиденные работы и затраты - 5% | 825,119 | 2 146,255 | -- | 2 971,374 |
| | | **Итого по части II в сметных ценах:** | **18 152,612** | **45 071,362** | **--** | **63 223,974** |
| | | **Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:** | | | | |
| 20 | | в том числе на II квартал 2026 г., доля - 100 % | 18 152,612 | 45 071,362 | -- | 63 223,974 |
| | | **Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)** | | | | |
| 21 | НДЦС РК 8.04-07-2025, таблица 2, разд. 2 | на II квартал 2026 г., доля - 100 %, к - 1,0790 | 19 586,668 | 48 632 | -- | 68 218,668 |
| | | **Итого по части II в прогнозных ценах:** | **19 586,668** | **48 632** | **--** | **68 218,668** |
| 22 | | - в том числе на 2026 г. | 19 586,668 | 48 632 | -- | 68 218,668 |
| **Часть III. Инжиниринговые услуги** | | | | | | |
| | | Пересчет итогов из сметных цен 2025 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги: | | | | |
| | | Стоимость строительства = 0,063 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,063 : 1,224 = 0,051 млрд. тенге | | | | |
| | | Стоимость СМР = 0,018 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,018 : 1,224 = 0,015 млрд. тенге | | | | |
| | | Стоимость оборудования = 0,045 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,045 : 1,224 = 0,037 млрд. тенге | | | | |
| | | Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3 | | | | |
| | | Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,90 % | | | | |
| | | Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,015x2,90% + 0,037x0,2x2,90%)/0,051x100 = 1,27 % | | | | |
| | | Норма расходов заказчика на технический надзор = 1,27 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2 | | | | |
| | | Норма расходов заказчика на управление проектом = 1,12 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.1 | | | | |
| **Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:** | | | | | | |
| 23 | НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3 | Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 63223,974x0,46% = 290,83 | -- | -- | 290,83 | 290,83 |
| **Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:** | | | | | | |
| | | **Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)** | | | | |
| 24 | НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3 | на II квартал 2026 г., доля - 100 %, к - 1,0790 | -- | -- | 313,806 | 313,806 |
| | | **Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах** | **--** | **--** | **313,806** | **313,806** |
| **Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:** | | | | | | |
| 25 | НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2 | Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 63223,974x1,27% = 802,944 | -- | -- | 802,944 | 802,944 |
| **Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:** | | | | | | |
| | | **Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)** | | | | |
| 26 | НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2 | на II квартал 2026 г., доля - 100 %, к - 1,0790 | -- | -- | 866,377 | 866,377 |
| | | **Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах** | **--** | **--** | **866,377** | **866,377** |
| **По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:** | | | | | | |
| 27 | | II квартал 2026 г., доля - 100%, к - 1,0790 | -- | -- | 1 180,182 | 1 180,182 |
| | | **Всего затрат по части III в прогнозных ценах** | **--** | **--** | **1 180,182** | **1 180,182** |
| 28 | | - в том числе на 2026 г. | -- | -- | 1 180,182 | 1 180,182 |
| | | **Итого по частям I-III в сметных ценах:** | **18 152,612** | **45 071,362** | **1 938,19** | **65 162,164** |
| | | **Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:** | **19 586,668** | **48 632** | **2 024,598** | **70 243,266** |
| **Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:** | | | | | | |
| | | **Затраты по части I "Проектирование" на 2025 год** | **--** | **--** | **844,416** | **844,416** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 29 | Налоговый кодекс РК | Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2025 год - 12% | -- | -- | 101,33 | 101,33 |
| | | **Затраты по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие** | **--** | **--** | **--** | **--** |
| 30 | Налоговый кодекс РК | Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие - 16% | -- | -- | -- | -- |
| | | **Всего НДС по части I "Проектирование"** | **--** | **--** | **101,33** | **101,33** |
| | | **II квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:** | **19 586,668** | **48 632** | **1 180,182** | **69 398,85** |
| 31 | | - в том числе затраты по части II | 19 586,668 | 48 632 | -- | 68 218,668 |
| 32 | | - в том числе затраты по части III | -- | -- | 1 180,182 | 1 180,182 |
| 33 | Налоговый кодекс РК | НДС на II квартал 2026 г. - 16% | -- | -- | 11 103,816 | 11 103,816 |
| | | **Итого налог на добавленную стоимость** | **--** | **--** | **11 205,146** | **11 205,146** |
| | | **ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА** | **19 586,668** | **48 632** | **13 229,744** | **81 448,412** |

Директор ТОО "БЕРЕКЕ-ПРОЕКТ" Исаходжаев Ф.Х.

ГИП Худаярханов О.В.

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

Наименование стройки - Подключение природного газа к котельной школы №1 села Аршалы, Аршалынского района, Акмолинской области
Шифр стройки 03-2025

Наименование объекта - Модульная котельная
Шифр объекта 02-01

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Общестроительные работы
(Наименование работ и затрат)

Основание: АС

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | **43295,976** | тыс.тенге |
| Средства на оплату труда | 1932,730 | тыс.тенге |
| Нормативная трудоемкость | 0,376 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в текущих ценах 2025 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:** | | | | **43 295 976** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 1 781 935 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *917 956* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 546 531 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *150 795* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 4 452 781 |
| | | перевозки | тенге | | | 142 219 |
| | | оборудование | тенге | | | 36 372 510 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 376 | | |
| | **Раздел 1.** | **Земляные работы** | | | | **231 558** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 62 635 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *31 430* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 58 350 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *15 148* |
| | | перевозки | тенге | | | 110 573 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 19 | | |
| 1 | Е1101-0201-0502<br>1101-0201-0502<br>*РСНБ РК 2024 Кзт р н Кзм=1,12* | **Разработка грунта в котловане в отвал экскаватором "Обратная лопата", объем до 1000 м$^3$, вместимость ковша 0,5 м$^3$, группа грунта 2** | **м$^3$ грунта** | **62,953** | **525** | **33 050** |
| | | из них: | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | | машины и механизмы | | | 525 | 33 050 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 122 | 7 680 |
| 1.1.1 | 3101<br>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 | 1,7697347 | 18 669 | 33 039 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,7697347* | *4 327* | *7 658* |
| **2** | **Е1101-0102-0302**<br>**1101-0102-0302**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2.**<br>***При доработ ке вручную зачист ка дна и ст енок, с выкидкой грунт а в кот лованах и т раншеях, разработ анных механизированным способом, применят ь Кзт р=1,2*** | **$м^3$ грунта** | **1,947** | **10 099** | **19 663** |
| | | из них: | | | | |
| 2.1 | | затраты на труд рабочих | | | 10 099 | 19 663 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 5 067 | 9 865 |
| 2.1.1 | 20019<br>001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 4,0299006 | 4 879 | 19 662 |
| **3** | **Е1101-0203-0153**<br>**1101-0203-0153**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2** | **$м^3$ грунта** | **28,16** | **69** | **1 943** |
| | | из них: | | | | |
| 3.1 | | машины и механизмы | | | 69 | 1 943 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 18 | 507 |
| 3.1.1 | 3093<br>311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 0,119849 | 16 197 | 1 941 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,119849* | *4 327* | *519* |
| **4** | **Е1101-0102-0902**<br>**1101-0102-0902**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2** | **$м^3$ грунта** | **7,04** | **4 392** | **30 920** |
| | | из них: | | | | |
| 4.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 392 | 30 920 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 203 | 15 509 |
| 4.1.1 | 20008<br>001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 7,663744 | 4 034 | 30 916 |
| **5** | **Е1101-0701-0601**<br>**1101-0701-0601**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками** | **$м^3$ уплотненного грунта** | **28,16** | **690** | **19 430** |
| | | из них: | | | | |
| 5.1 | | затраты на труд рабочих | | | 428 | 12 052 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 215 | 6 054 |
| 5.1.1 | 20001<br>001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 3,40736 | 3 538 | 12 055 |
| 5.2 | | машины и механизмы | | | 262 | 7 378 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 89 | 2 506 |
| 5.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,827904 | 8 841 | 7 320 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,827904* | *3 028* | *2 507* |
| 5.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 3,311616 | 17 | 56 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | Е1101-0201-1002<br>1101-0201-1002<br>*РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12* | **Разработка грунта в котловане с погрузкой на автомобиль-самосвал, экскаватором "Обратная лопата", объем до 500 м$^3$, вместимость ковша 0,4 м$^3$, группа грунта 2/Лишний грунт/** | **м$^3$ грунта** | **29,7** | **538** | **15 979** |
| | | из них: | | | | |
| 6.1 | | машины и механизмы | | | 538 | 15 979 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 150 | 4 455 |
| 6.1.1 | 3100<br>311-401-0103 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м$^3$, масса свыше 6,5 до 8 т | маш.-ч | 1,230768 | 12 983 | 15 979 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,230768* | *3 621* | *4 457* |
| 7 | С3412-102-0117<br>412-102-0117<br>*РСНБ РК 2024* | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/согласно письму 30 км/** | **т·** | **1 514,7** | **73** | **110 573** |
| | **Раздел 2.** | **ФУНДАМЕНТЫ** | | | | **5 808 940** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 1 187 436 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *615 217* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 160 309 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *41 343* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 4 429 549 |
| | | перевозки | тенге | | | 31 646 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 239 | | |
| | | | | | | |
| | **Подраздел 2.1.** | **Фундамент под котельную Фм-1** | | | | **1 806 469** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 388 111 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *201 259* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 67 099 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *18 990* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 1 351 259 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 87 | | |
| | | | | | | |
| 8 | Е1101-0701-1502<br>1101-0701-1502<br>*РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12* | **Устройство основания под фундамент щебеночного** | **м$^3$ основания** | **5,7** | **14 848** | **84 634** |
| | | из них: | | | | |
| 8.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 268 | 24 328 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 213 | 12 614 |
| 8.1.1 | 20087<br>002-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 5,4264 | 4 483 | 24 327 |
| 8.2 | | машины и механизмы | | | 5 731 | 32 667 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 884 | 10 739 |
| 8.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м$^3$/мин | маш.-ч | 2,93664 | 8 841 | 25 963 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,93664* | *3 028* | *8 892* |
| 8.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 5,87328 | 17 | 100 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.2.3 | 3007<br>314-503-0102 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т | маш.-ч | 0,51072 | 12 927 | 6 602 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,51072* | *3 621* | *1 849* |
| 8.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 849 | 27 639 |
| 8.3.1 | 100080<br>211-201-0606 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | $м^3$ | 6,555 | 4 212 | 27 610 |
| 8.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,855 | 36 | 31 |
| **9** | **Е1106-0102-0106**<br>**1106-0102-0106**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Устройство фундаментов общего назначения под оборудование железобетонных, объем более 25 $м^3$** | **$м^3$** | **24** | **50 370** | **1 208 880** |
| | | из них: | | | | |
| 9.1 | | затраты на труд рабочих | | | 13 166 | 315 984 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 6 828 | 163 872 |
| 9.1.1 | 20090<br>002-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 66,9312 | 4 721 | 315 982 |
| 9.2 | | машины и механизмы | | | 1 411 | 33 864 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 338 | 8 112 |
| 9.2.1 | 403<br>313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 3,4944 | 77 | 269 |
| 9.2.2 | 783<br>314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 1,6128 | 11 517 | 18 575 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,6128* | *3 621* | *5 840* |
| 9.2.3 | 2016<br>315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 22,33728 | 353 | 7 885 |
| 9.2.4 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,072576 | 12 134 | 881 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,072576* | *3 028* | *220* |
| 9.2.5 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,233856 | 13 496 | 3 156 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,233856* | *4 327* | *1 012* |
| 9.2.6 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,352128 | 8 734 | 3 075 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,352128* | *3 028* | *1 066* |
| 9.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 35 793 | 859 032 |
| 9.3.1 | 100560<br>212-101-0701 | Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 24,36 | 32 850 | 800 226 |
| 9.3.2 | 131498<br>215-101-0102 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2 | $м^3$ | 0,0528 | 145 504 | 7 683 |
| 9.3.3 | 131548<br>215-202-0503 | Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,0048 | 127 301 | 611 |
| 9.3.4 | 131598<br>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 | $м^3$ | 0,0048 | 122 783 | 589 |
| 9.3.5 | 131600<br>215-204-0503 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,0672 | 122 783 | 8 251 |
| 9.3.6 | 144600<br>216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,0072 | 64 654 | 466 |
| 9.3.7 | 147348<br>261-107-0577 | Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,02544 | 274 757 | 6 990 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.3.8 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 1,79712 | 36 | 65 |
| 9.3.9 | 275941<br>218-101-0102 | Щиты из досок, толщина 40 мм | $м^2$ | 4,968 | 4 684 | 23 270 |
| 9.3.10 | 279117<br>214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 3,6 | 2 146 | 7 726 |
| 9.3.11 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 1,92 | 861 | 1 653 |
| 9.3.12 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | $10\ м^2$ | 0,2136 | 7 006 | 1 496 |
| **10** | **С1214-403-0103<br>214-403-0103<br>*РСНБ РК 2022*** | **Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012/Сетка С-1,С-2/** | **т** | **0,69966** | **379 850** | **265 766** |
| **11** | **С1214-210-0101<br>214-210-0101<br>*РСНБ РК 2022*** | **Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм/Фиксатор/** | **т** | **0,08957** | **320 160** | **28 677** |
| **12** | **Е1106-0303-0201<br>1106-0303-0201<br>*РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Изготовление в построечных условиях каркасов арматурных пространственных из арматуры, диаметр до 25 мм/Каркас КП-1/** | **т** | **0,256336** | **91 847** | **23 544** |
| | | из них: | | | | |
| 12.1 | | затраты на труд рабочих | | | 86 875 | 22 269 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 45 044 | 11 546 |
| 12.1.1 | 20096<br>002-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 4,2232381 | 5 273 | 22 269 |
| 12.2 | | машины и механизмы | | | 981 | 252 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 131 | 34 |
| 12.2.1 | 1146<br>343-202-0201 | Машины шлифовальные угловые | маш.-ч | 0,0102493 | 52 | 1 |
| 12.2.2 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0077516 | 13 496 | 105 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0077516* | *4 327* | *34* |
| 12.2.3 | 2817<br>341-105-0101 | Станки для резки арматуры | маш.-ч | 0,3669091 | 318 | 117 |
| 12.2.4 | 2883<br>341-204-0201 | Станки для гнутья ручные | маш.-ч | 0,2681193 | 111 | 30 |
| 12.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 991 | 1 023 |
| 12.3.1 | 127909<br>214-209-0106 | Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм | кг | 1,9302101 | 530 | 1 023 |
| **13** | **С1214-210-0202<br>214-210-0202<br>*РСНБ РК 2022*** | **Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** | **т** | **0,107448** | **307 151** | **33 003** |
| **14** | **С1214-210-0201<br>214-210-0201<br>*РСНБ РК 2022*** | **Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** | **т** | **0,073408** | **314 625** | **23 096** |
| **15** | **С1214-210-0101<br>214-210-0101<br>*РСНБ РК 2022*** | **Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** | **т** | **0,07548** | **320 160** | **24 166** |
| **16** | **Е1106-0301-0908<br>1106-0301-0908<br>*РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Установка закладных деталей, вес от 4 до 20 кг/ЗД-1/** | **т** | **0,0732** | **1 566 984** | **114 703** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | из них: | | | | |
| 16.1 | | затраты на труд рабочих | | | 348 770 | 25 530 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 180 849 | 13 238 |
| 16.1.1 | 20097<br>002-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 4,755072 | 5 369 | 25 530 |
| 16.2 | | машины и механизмы | | | 4 321 | 316 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 439 | 105 |
| 16.2.1 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0122976 | 13 496 | 166 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0122976* | *4 327* | *53* |
| 16.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0172166 | 8 734 | 150 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0172166* | *3 028* | *52* |
| 16.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 213 893 | 88 857 |
| 16.3.1 | 130007<br>222-509-1003 | Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т | 0,0732 | 1 213 893 | 88 857 |
| | **Подраздел 2.2.** | **Фундаментн Фм-2** | | | | **1 114 498** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 211 483 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *109 564* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 48 074 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *11 256* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 823 295 |
| | | перевозки | тенге | | | 31 646 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 45 | | |
| | | | | | | |
| **17** | **Е1101-0201-0502**<br>**1101-0201-0502**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Разработка грунта в котловане в отвал экскаватором "Обратная лопата", объем до 1000 м$^3$, вместимость ковша 0,5 м$^3$, группа грунта 2** | **м$^3$ грунта** | **10,5633** | **525** | **5 546** |
| | | из них: | | | | |
| 17.1 | | машины и механизмы | | | 525 | 5 546 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 122 | 1 289 |
| 17.1.1 | 3101<br>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 | 0,2969555 | 18 669 | 5 544 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2969555* | *4 327* | *1 285* |
| **18** | **Е1101-0102-0302**<br>**1101-0102-0302**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2.**<br>***При доработ ке вручную зачист ка дна и ст енок, с выкидкой грунт а в кот лованах и т раншеях, разработ анных механизированным способом, применят ь Кзт р=1,2*** | **м$^3$ грунта** | **0,3267** | **10 099** | **3 299** |
| | | из них: | | | | |
| 18.1 | | затраты на труд рабочих | | | 10 099 | 3 299 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 5 067 | 1 655 |
| 18.1.1 | 20019<br>001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0,6762037 | 4 879 | 3 299 |
| **19** | **Е1101-0203-0153**<br>**1101-0203-0153**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2** | **м$^3$ грунта** | **1,912** | **69** | **132** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | из них: | | | | |
| 19.1 | | машины и механизмы | | | 69 | 132 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 18 | 34 |
| 19.1.1 | 3093<br>311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 0,0081375 | 16 197 | 132 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0081375* | *4 327* | *35* |
| **20** | **Е1101-0102-0902**<br>**1101-0102-0902**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2** | **м$^3$ грунта** | **0,478** | **4 392** | **2 099** |
| | | из них: | | | | |
| 20.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 392 | 2 099 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 203 | 1 053 |
| 20.1.1 | 20008<br>001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0,5203508 | 4 034 | 2 099 |
| **21** | **Е1101-0701-0601**<br>**1101-0701-0601**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками** | **м$^3$ уплотненного грунта** | **1,912** | **690** | **1 319** |
| | | из них: | | | | |
| 21.1 | | затраты на труд рабочих | | | 428 | 818 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 215 | 411 |
| 21.1.1 | 20001<br>001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0,231352 | 3 538 | 819 |
| 21.2 | | машины и механизмы | | | 262 | 501 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 89 | 170 |
| 21.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м$^3$/мин | маш.-ч | 0,0562128 | 8 841 | 497 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0562128* | *3 028* | *170* |
| 21.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0,2248512 | 17 | 4 |
| **22** | **Е1101-0201-1002**<br>**1101-0201-1002**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Разработка грунта в котловане с погрузкой на автомобиль-самосвал, экскаватором "Обратная лопата", объем до 500 м$^3$, вместимость ковша 0,4 м$^3$, группа грунта 2/Лишний грунт/** | **м$^3$ грунта** | **8,5** | **538** | **4 573** |
| | | из них: | | | | |
| 22.1 | | машины и механизмы | | | 538 | 4 573 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 150 | 1 275 |
| 22.1.1 | 3100<br>311-401-0103 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м$^3$, масса свыше 6,5 до 8 т | маш.-ч | 0,35224 | 12 983 | 4 573 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,35224* | *3 621* | *1 275* |
| **23** | **С3412-102-0117**<br>**412-102-0117**<br>***РСНБ РК 2024*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/согласно письму 30 км/** | **т·** | **433,5** | **73** | **31 646** |
| **24** | **Е1101-0701-1502**<br>**1101-0701-1502**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Устройство основания под фундамент щебеночного** | **м$^3$ основания** | **0,5** | **14 848** | **7 424** |
| | | из них: | | | | |
| 24.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 268 | 2 134 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 213 | 1 107 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 24.1.1 | 20087<br>002-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,476 | 4 483 | 2 134 |
| 24.2 | | машины и механизмы | | | 5 731 | 2 866 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 884 | 942 |
| 24.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,2576 | 8 841 | 2 277 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2576* | *3 028* | *780* |
| 24.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0,5152 | 17 | 9 |
| 24.2.3 | 3007<br>314-503-0102 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т | маш.-ч | 0,0448 | 12 927 | 579 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0448* | *3 621* | *162* |
| 24.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 849 | 2 424 |
| 24.3.1 | 100080<br>211-201-0606 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | $м^3$ | 0,575 | 4 212 | 2 422 |
| 24.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,075 | 36 | 3 |
| **25** | **Е1106-0101-0203**<br>**1106-0101-0203**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12*** | **Устройство фундаментов железобетонных под колонны, объем от 5 до 10 $м^3$/В25 ССЦ F150 W6/** | **$м^3$** | **8** | **60 006** | **480 048** |
| | | из них: | | | | |
| 25.1 | | затраты на труд рабочих | | | 18 348 | 146 784 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 9 516 | 76 128 |
| 25.1.1 | 20092<br>002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 30,016 | 4 890 | 146 778 |
| 25.2 | | машины и механизмы | | | 4 085 | 32 680 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 870 | 6 960 |
| 25.2.1 | 403<br>313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 1,785728 | 77 | 138 |
| 25.2.2 | 698<br>314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 2,153984 | 14 456 | 31 138 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,153984* | *3 028* | *6 522* |
| 25.2.3 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,024192 | 12 134 | 294 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,024192* | *3 028* | *73* |
| 25.2.4 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,041216 | 13 496 | 556 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,041216* | *4 327* | *178* |
| 25.2.5 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,063616 | 8 734 | 556 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,063616* | *3 028* | *193* |
| 25.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 37 573 | 300 584 |
| 25.3.1 | 127921<br>214-209-0204 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм | кг | 0,28 | 667 | 187 |
| 25.3.2 | 131600<br>215-204-0503 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,0336 | 122 783 | 4 126 |
| 25.3.3 | 144600<br>216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,00176 | 64 654 | 114 |
| 25.3.4 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,02432 | 36 | 1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25.3.5 | 275940<br>218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 2,96 | 2 928 | 8 667 |
| 25.3.6 | 279117<br>214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 1,496 | 2 146 | 3 210 |
| 25.3.7 | 279481<br>212-101-2302 | Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6 | $м^3$ | 8,12 | 34 170 | 277 460 |
| 25.3.8 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 1,344 | 861 | 1 157 |
| 25.3.9 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,808 | 7 006 | 5 661 |
| **26** | **С1214-403-0103**<br>**214-403-0103**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012/Сетка С-1/** | **т** | **0,05568** | **379 850** | **21 150** |
| **27** | **С1214-210-0201**<br>**214-210-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** | **т** | **0,10458** | **314 625** | **32 903** |
| **28** | **С1214-210-0101**<br>**214-210-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** | **т** | **0,00498** | **320 160** | **1 594** |
| **29** | **Е1106-0301-0909**<br>**1106-0301-0909**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Установка закладных деталей, вес более 20 кг/ЗД-1/** | **т** | **0,33912** | **1 354 717** | **459 412** |
| | | из них: | | | | |
| 29.1 | | затраты на труд рабочих | | | 120 266 | 40 785 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 62 362 | 21 148 |
| 29.1.1 | 20097<br>002-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 7,596288 | 5 369 | 40 784 |
| 29.2 | | машины и механизмы | | | 4 321 | 1 465 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 439 | 488 |
| 29.2.1 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0569722 | 13 496 | 769 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0569722* | *4 327* | *247* |
| 29.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,079761 | 8 734 | 697 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,079761* | *3 028* | *242* |
| 29.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 230 130 | 417 162 |
| 29.3.1 | 130010<br>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 | 0,33912 | 1 230 130 | 417 162 |
| **30** | **Е1113-0101-0208**<br>**1113-0101-0208**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06*** | **Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** | **$м^2$ поверхности** | **16,4** | **3 863** | **63 353** |
| | | из них: | | | | |
| 30.1 | | затраты на труд рабочих | | | 949 | 15 564 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 492 | 8 069 |
| 30.1.1 | 20099<br>002-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 2,79948 | 5 560 | 15 565 |
| 30.2 | | машины и механизмы | | | 19 | 311 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 | 98 |
| 30.2.1 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,034768 | 8 734 | 304 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,034768* | *3 028* | *105* |
| 30.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 895 | 47 478 |
| 30.3.1 | 135815<br>235-201-0101 | Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный | кг | 8,2 | 554 | 4 543 |
| 30.3.2 | 135822<br>235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 39,36 | 1 091 | 42 942 |
| | **Подраздел 2.3.** | **Фундаментн Фм-3(2 шт)/КЖ-6/** | | | | **43 536** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 15 959 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *8 194* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 1 368 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *354* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 26 209 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 3 | | |
| | | | | | | |
| **31** | **Е1101-0102-1006**<br>**1101-0102-1006**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, с откосами, глубина до 1,5 м, группа грунта 2** | **$м^3$ грунта** | **0,504** | **7 296** | **3 677** |
| | | из них: | | | | |
| 31.1 | | затраты на труд рабочих | | | 7 296 | 3 677 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 660 | 1 845 |
| 31.1.1 | 20011<br>001-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0,8692992 | 4 230 | 3 677 |
| **32** | **Е1101-0102-0902**<br>**1101-0102-0902**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2** | **$м^3$ грунта** | **0,264** | **4 392** | **1 159** |
| | | из них: | | | | |
| 32.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 392 | 1 159 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 203 | 582 |
| 32.1.1 | 20008<br>001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0,2873904 | 4 034 | 1 159 |
| **33** | **Е1101-0701-1502**<br>**1101-0701-1502**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Устройство основания под фундамент щебеночного** | **$м^3$ основания** | **0,08** | **14 848** | **1 188** |
| | | из них: | | | | |
| 33.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 268 | 341 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 213 | 177 |
| 33.1.1 | 20087<br>002-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,07616 | 4 483 | 341 |
| 33.2 | | машины и механизмы | | | 5 731 | 459 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 884 | 151 |
| 33.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,041216 | 8 841 | 364 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,041216* | *3 028* | *125* |
| 33.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0,082432 | 17 | 1 |
| 33.2.3 | 3007<br>314-503-0102 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т | маш.-ч | 0,007168 | 12 927 | 93 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,007168* | *3 621* | *26* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 33.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 849 | 388 |
| 33.3.1 | 100080<br>211-201-0606 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | $м^3$ | 0,092 | 4 212 | 388 |
| 33.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,012 | 36 | 0 |
| **34** | **Е1106-0101-0201**<br>**1106-0101-0201**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12*** | **Устройство фундаментов железобетонных под колонны, объем до 3 $м^3$** | **$м^3$** | **0,16** | **79 042** | **12 647** |
| | | из них: | | | | |
| 34.1 | | затраты на труд рабочих | | | 34 723 | 5 556 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 18 007 | 2 881 |
| 34.1.1 | 20092<br>002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1,136128 | 4 890 | 5 556 |
| 34.2 | | машины и механизмы | | | 5 184 | 830 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 105 | 177 |
| 34.2.1 | 403<br>313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 0,0675942 | 77 | 5 |
| 34.2.2 | 698<br>314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,0543872 | 14 456 | 786 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0543872* | *3 028* | *165* |
| 34.2.3 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0004838 | 12 134 | 6 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0004838* | *3 028* | *1* |
| 34.2.4 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0012186 | 13 496 | 16 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0012186* | *4 327* | *5* |
| 34.2.5 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0017741 | 8 734 | 15 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0017741* | *3 028* | *5* |
| 34.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 39 135 | 6 261 |
| 34.3.1 | 100615<br>212-101-0901 | Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,1624 | 33 703 | 5 473 |
| 34.3.2 | 127921<br>214-209-0204 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм | кг | 0,00976 | 667 | 7 |
| 34.3.3 | 131600<br>215-204-0503 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,001184 | 122 783 | 145 |
| 34.3.4 | 144600<br>216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,0000432 | 64 654 | 3 |
| 34.3.5 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,0007056 | 36 | 0 |
| 34.3.6 | 275940<br>218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 0,10256 | 2 928 | 300 |
| 34.3.7 | 279117<br>214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,06 | 2 146 | 129 |
| 34.3.8 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,03808 | 861 | 33 |
| 34.3.9 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,02448 | 7 006 | 172 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | С1214-210-0201<br>214-210-0201<br>*РСНБ РК 2022* | **Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** | **т** | **0,004** | **314 625** | **1 258** |
| 36 | С1214-210-0101<br>214-210-0101<br>*РСНБ РК 2022* | **Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** | **т** | **0,0028** | **320 160** | **896** |
| 37 | Е1106-0301-0908<br>1106-0301-0908<br>*РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12* | **Установка закладных деталей, вес от 4 до 20 кг/ЗД-1/** | **т** | **0,00976** | **1 566 984** | **15 294** |
| | | из них: | | | | |
| 37.1 | | затраты на труд рабочих | | | 348 770 | 3 404 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 180 849 | 1 765 |
| 37.1.1 | 20097<br>002-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,6340096 | 5 369 | 3 404 |
| 37.2 | | машины и механизмы | | | 4 321 | 42 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 439 | 14 |
| 37.2.1 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0016397 | 13 496 | 22 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0016397* | *4 327* | *7* |
| 37.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0022956 | 8 734 | 20 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0022956* | *3 028* | *7* |
| 37.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 213 893 | 11 848 |
| 37.3.1 | 130007<br>222-509-1003 | Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т | 0,00976 | 1 213 893 | 11 848 |
| 38 | Е1113-0101-0208<br>1113-0101-0208<br>*РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,06* | **Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** | **$м^2$ поверхности** | **1,92** | **3 863** | **7 417** |
| | | из них: | | | | |
| 38.1 | | затраты на труд рабочих | | | 949 | 1 822 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 492 | 945 |
| 38.1.1 | 20099<br>002-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,327744 | 5 560 | 1 822 |
| 38.2 | | машины и механизмы | | | 19 | 37 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 | 12 |
| 38.2.1 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0040704 | 8 734 | 36 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0040704* | *3 028* | *12* |
| 38.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 895 | 5 558 |
| 38.3.1 | 135815<br>235-201-0101 | Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный | кг | 0,96 | 554 | 532 |
| 38.3.2 | 135822<br>235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 4,608 | 1 091 | 5 027 |
| | **Подраздел 2.4.** | **Опора под трубопроводы/КЖ 9/** | | | | **312 414** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 177 562 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *91 695* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 9 813 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *1 549* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 125 039 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 35 | | |
| | | | | | | |
| **39** | **Е1101-0102-1006**<br>**1101-0102-1006**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, с откосами, глубина до 1,5 м, группа грунта 2** | **$м^3$ грунта** | **2,304** | **7 296** | **16 810** |
| | | из них: | | | | |
| 39.1 | | затраты на труд рабочих | | | 7 296 | 16 810 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 660 | 8 433 |
| 39.1.1 | 20011<br>001-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 3,9739392 | 4 230 | 16 810 |
| **40** | **Е1101-0102-0902**<br>**1101-0102-0902**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2/+с разравниванием/** | **$м^3$ грунта** | **1,344** | **4 392** | **5 903** |
| | | из них: | | | | |
| 40.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 392 | 5 903 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 203 | 2 961 |
| 40.1.1 | 20008<br>001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 1,4630784 | 4 034 | 5 902 |
| **41** | **Е1101-0701-1502**<br>**1101-0701-1502**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Устройство основания под фундамент щебеночного** | **$м^3$ основания** | **0,24** | **14 848** | **3 564** |
| | | из них: | | | | |
| 41.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 268 | 1 024 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 213 | 531 |
| 41.1.1 | 20087<br>002-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,22848 | 4 483 | 1 024 |
| 41.2 | | машины и механизмы | | | 5 731 | 1 375 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 884 | 452 |
| 41.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,123648 | 8 841 | 1 093 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,123648* | *3 028* | *374* |
| 41.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0,247296 | 17 | 4 |
| 41.2.3 | 3007<br>314-503-0102 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т | маш.-ч | 0,021504 | 12 927 | 278 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,021504* | *3 621* | *78* |
| 41.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 849 | 1 165 |
| 41.3.1 | 100080<br>211-201-0606 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | $м^3$ | 0,276 | 4 212 | 1 163 |
| 41.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,036 | 36 | 1 |
| **42** | **Е1127-0602-0901**<br>**1127-0602-0901**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Розлив вяжущих материалов/битум/** | **т** | **0,00832** | **262 048** | **2 180** |
| | | из них: | | | | |
| 42.1 | | машины и механизмы | | | 6 909 | 58 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 352 | 20 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 42.1.1 | 1239<br>321-202-0101 | Автогудронаторы 3500 л | маш.-ч | 0,0027023 | 21 273 | 57 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *0,0054046* | *7 242* | *20* |
| 42.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 255 139 | 2 122 |
| 42.2.1 | 144655<br>216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 0,0085696 | 247 708 | 2 123 |
| **43** | **Е1106-0101-0101**<br>**1106-0101-0101**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Устройство фундаментов бетонных под колонны, объем до 3 м$^3$** | **м$^3$** | **0,72** | **67 013** | **48 249** |
| | | из них: | | | | |
| 43.1 | | затраты на труд рабочих | | | 24 153 | 17 390 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 12 526 | 9 019 |
| 43.1.1 | 20092<br>002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 3,556224 | 4 890 | 17 390 |
| 43.2 | | машины и механизмы | | | 4 680 | 3 370 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 990 | 713 |
| 43.2.1 | 403<br>313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 0,2120832 | 77 | 16 |
| 43.2.2 | 698<br>314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,2245824 | 14 456 | 3 247 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2245824* | *3 028* | *680* |
| 43.2.3 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0021773 | 12 134 | 26 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0021773* | *3 028* | *7* |
| 43.2.4 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0029837 | 13 496 | 40 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0029837* | *4 327* | *13* |
| 43.2.5 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0045158 | 8 734 | 39 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0045158* | *3 028* | *14* |
| 43.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 38 180 | 27 489 |
| 43.3.1 | 131600<br>215-204-0503 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3 | м$^3$ | 0,004896 | 122 783 | 601 |
| 43.3.2 | 144600<br>216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,0001944 | 64 654 | 13 |
| 43.3.3 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | м$^3$ | 0,0031752 | 36 | 0 |
| 43.3.4 | 275940<br>218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | м$^2$ | 0,46152 | 2 928 | 1 351 |
| 43.3.5 | 279117<br>214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,27 | 2 146 | 579 |
| 43.3.6 | 279229<br>212-101-0613 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4 | м$^3$ | 0,7344 | 32 715 | 24 026 |
| 43.3.7 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,17136 | 861 | 148 |
| 43.3.8 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м$^2$ | 0,11016 | 7 006 | 772 |
| **44** | **Е1109-0105-0301**<br>**1109-0105-0301**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т** | **т конструкций** | **0,28552** | **471 837** | **134 719** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | из них: | | | | |
| 44.1 | | затраты на труд рабочих | | | 442 577 | 126 365 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 229 490 | 65 524 |
| 44.1.1 | 20097<br>002-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 23,5359846 | 5 369 | 126 365 |
| 44.2 | | машины и механизмы | | | 16 752 | 4 783 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 076 | 307 |
| 44.2.1 | 376<br>315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 5,2124531 | 666 | 3 471 |
| 44.2.2 | 1198<br>314-502-0304 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 1,1831949 | 141 | 167 |
| 44.2.3 | 2346<br>315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0,3805411 | 392 | 149 |
| 44.2.4 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0351761 | 13 496 | 475 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0351761* | *4 327* | *152* |
| 44.2.5 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0511652 | 8 734 | 447 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0511652* | *3 028* | *155* |
| 44.2.6 | 2577<br>315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,7418952 | 100 | 74 |
| 44.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 12 508 | 3 571 |
| 44.3.1 | 128849<br>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 | 0,0053392 | 10 602 | 57 |
| 44.3.2 | 131534<br>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 | $м^3$ | 0,0002941 | 88 455 | 26 |
| 44.3.3 | 144746<br>217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,0014276 | 954 056 | 1 362 |
| 44.3.4 | 146649<br>217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0,556764 | 550 | 306 |
| 44.3.5 | 146664<br>217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0,1684568 | 251 | 42 |
| 44.3.6 | 147347<br>261-107-0576 | Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0039973 | 289 955 | 1 159 |
| 44.3.7 | 149219<br>236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0000885 | 754 778 | 67 |
| 44.3.8 | 272105<br>236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0001713 | 1 027 431 | 176 |
| 44.3.9 | 279117<br>214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,0085656 | 2 146 | 18 |
| 44.3.10 | 279826<br>214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0,0005539 | 572 820 | 317 |
| 44.3.11 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,0028552 | 861 | 2 |
| 44.3.12 | 329347<br>218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0,0000286 | 1 352 536 | 39 |
| **45** | **С1241-102-0153**<br>**241-102-0153**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм** | **м** | **30** | **2 179** | **65 370** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **46** | **С1214-203-0201**<br>**214-203-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П** | **т** | **0,0296** | **367 807** | **10 887** |
| **47** | **С1214-101-0201**<br>**214-101-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** | **т** | **0,01256** | **301 222** | **3 783** |
| **48** | **С1214-210-0101**<br>**214-210-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** | **т** | **0,00336** | **320 160** | **1 076** |
| **49** | **Е1113-0203-0205**<br>**1113-0203-0205**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06*** | **Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021** | **$м^2$** | **8,28008** | **284** | **2 352** |
| | | из них: | | | | |
| 49.1 | | затраты на труд рабочих | | | 206 | 1 706 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 107 | 886 |
| 49.1.1 | 20180<br>003-0147 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,2591665 | 6 570 | 1 703 |
| 49.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 33 |
| 49.2.1 | 1044<br>314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,0008777 | 43 | 0 |
| 49.2.2 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0008777 | 12 134 | 11 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0008777* | *3 028* | *3* |
| 49.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0008777 | 8 734 | 8 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0008777* | *3 028* | *3* |
| 49.2.4 | 2515<br>313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,0983011 | 201 | 20 |
| 49.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 74 | 613 |
| 49.3.1 | 146883<br>261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,0001242 | 380 806 | 47 |
| 49.3.2 | 149219<br>236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0007452 | 754 778 | 562 |
| **50** | **Е1113-0203-0528**<br>**1113-0203-0528**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06***<br>***К=2*** | **Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115** | **$м^2$** | **8,28008** | **421** | **3 486** |
| | | из них: | | | | |
| 50.1 | | затраты на труд рабочих | | | 240 | 1 987 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 125 | 1 035 |
| 50.1.1 | 20168<br>003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,3742596 | 5 318 | 1 990 |
| 50.2 | | машины и механизмы | | | 8 | 67 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 17 |
| 50.2.1 | 1044<br>314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,0017554 | 43 | 0 |
| 50.2.2 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0017554 | 12 134 | 21 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0017554* | *3 028* | *5* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0017554 | 8 734 | 15 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0017554* | *3 028* | *5* |
| 50.2.4 | 2515<br>313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,1140995 | 201 | 23 |
| 50.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 173 | 1 432 |
| 50.3.1 | 149372<br>236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,0002318 | 642 114 | 149 |
| 50.3.2 | 287782<br>236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,0014904 | 859 685 | 1 281 |
| **51** | **Е1113-0101-0208**<br>**1113-0101-0208**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06*** | **Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** | **$м^2$ поверхности** | **6,72** | **1 245** | **8 366** |
| | | из них: | | | | |
| 51.1 | | затраты на труд рабочих | | | 949 | 6 377 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 492 | 3 306 |
| 51.1.1 | 20099<br>002-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1,147104 | 5 560 | 6 378 |
| 51.2 | | машины и механизмы | | | 19 | 127 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 | 40 |
| 51.2.1 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0142464 | 8 734 | 124 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0142464* | *3 028* | *43* |
| 51.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 277 | 1 862 |
| 51.3.1 | 135815<br>235-201-0101 | Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный | кг | 3,36 | 554 | 1 861 |
| **52** | **С1216-201-0102**<br>**216-201-0102**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30** | **т** | **0,01928** | **294 049** | **5 669** |
| | **Подраздел 2.5.** | **Башня для дымовой трубы (Ас-14)** | | | | **2 532 023** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 394 321 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *204 505* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 33 955 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *9 194* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 2 103 747 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 69 | | |
| | | | | | | |
| **53** | **Е1109-0507-0101**<br>**1109-0507-0101**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Монтаж каркасов и стволов вытяжных, вентиляционных и дымовых труб высотой до 250 м** | **т** | **1,5428576** | **286 846** | **442 563** |
| | | из них: | | | | |
| 53.1 | | затраты на труд рабочих | | | 225 187 | 347 431 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 116 769 | 180 158 |
| 53.1.1 | 20104<br>002-0142 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 57,265937 | 6 067 | 347 432 |
| 53.2 | | машины и механизмы | | | 12 428 | 19 174 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 261 | 5 031 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 53.2.1 | 376<br>315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 5,5296016 | 666 | 3 683 |
| 53.2.2 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,5702402 | 13 496 | 7 696 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,5702402* | *4 327* | *2 467* |
| 53.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,8467203 | 8 734 | 7 395 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,8467203* | *3 028* | *2 564* |
| 53.2.4 | 2577<br>315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 4,0089612 | 100 | 401 |
| 53.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 49 231 | 75 958 |
| 53.3.1 | 128852<br>214-214-0111 | Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1600 Н/мм2, диаметром 6,5 мм | 10 м | 0,0288514 | 10 289 | 297 |
| 53.3.2 | 131019<br>222-525-0102 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т | т | 0,054 | 1 155 109 | 62 376 |
| 53.3.3 | 131534<br>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 | $м^3$ | 0,0015891 | 88 455 | 141 |
| 53.3.4 | 144746<br>217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,0069583 | 954 056 | 6 639 |
| 53.3.5 | 146649<br>217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 3,0085723 | 550 | 1 655 |
| 53.3.6 | 146664<br>217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0,910286 | 251 | 228 |
| 53.3.7 | 147347<br>261-107-0576 | Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0043971 | 289 955 | 1 275 |
| 53.3.8 | 149219<br>236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0004783 | 754 778 | 361 |
| 53.3.9 | 272105<br>236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0009257 | 1 027 431 | 951 |
| 53.3.10 | 279117<br>214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,0462857 | 2 146 | 99 |
| 53.3.11 | 279826<br>214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0,0029931 | 572 820 | 1 715 |
| 53.3.12 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,0154286 | 861 | 13 |
| 53.3.13 | 329347<br>218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0,0001543 | 1 352 536 | 209 |
| **54** | **С1222-525-0302**<br>**222-525-0302**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т** | **т** | **0,67** | **1 184 427** | **793 566** |
| **55** | **С1222-525-0201**<br>**222-525-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т** | **т** | **0,3924** | **1 159 363** | **454 934** |
| **56** | **С1222-525-0401**<br>**222-525-0401**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т** | **т** | **0,3818** | **1 164 165** | **444 478** |
| **57** | **С1222-525-0301**<br>**222-525-0301**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т** | **т** | **0,00364** | **1 218 457** | **4 435** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **58** | **С1217-101-0107**<br>**217-101-0107**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный** | **т** | **0,0950176** | **954 056** | **90 652** |
| **59** | **Е1113-0203-0505**<br>**1113-0203-0505**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06***<br>***К=2*** | **Окраска поверхности металлической огрунтованной эпоксидной эмалью ЭП-5116** | **$м^2$** | **44,7428704** | **454** | **20 313** |
| | | из них: | | | | |
| 59.1 | | затраты на труд рабочих | | | 240 | 10 738 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 125 | 5 593 |
| 59.1.1 | 20168<br>003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 2,0223777 | 5 318 | 10 755 |
| 59.2 | | машины и механизмы | | | 10 | 447 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 89 |
| 59.2.1 | 1044<br>314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,0094855 | 43 | 0 |
| 59.2.2 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0094855 | 12 134 | 115 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0094855* | *3 028* | *29* |
| 59.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0094855 | 8 734 | 83 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0094855* | *3 028* | *29* |
| 59.2.4 | 2515<br>313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 1,0623747 | 201 | 214 |
| 59.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 204 | 9 128 |
| 59.3.1 | 146883<br>261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,0024161 | 380 806 | 920 |
| 59.3.2 | 149517<br>261-201-0379 | Эмаль эпоксидная ЭП-5116 ГОСТ 25366-82 | т | 0,0080537 | 1 015 766 | 8 181 |
| | | | | Стремянка(Ас-15) | | |
| **60** | **Е1109-0103-0101**<br>**1109-0103-0101**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж** | **т конструкций** | **0,19024** | **284 330** | **54 091** |
| | | из них: | | | | |
| 60.1 | | затраты на труд рабочих | | | 183 073 | 34 828 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 94 936 | 18 061 |
| 60.1.1 | 20100<br>002-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 6,1576883 | 5 656 | 34 828 |
| 60.2 | | машины и механизмы | | | 75 059 | 14 279 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 21 358 | 4 063 |
| 60.2.1 | 376<br>315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 1,830261 | 666 | 1 219 |
| 60.2.2 | 514<br>314-501-0105 | Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т | маш.-ч | 0,1832392 | 32 | 6 |
| 60.2.3 | 783<br>314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 1,0376451 | 11 517 | 11 951 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,0376451* | *3 621* | *3 757* |
| 60.2.4 | 1023<br>314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0,0140625 | 23 696 | 333 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0140625* | *5 170* | *73* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 60.2.5 | 1147<br>343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,06179 | 60 | 4 |
| 60.2.6 | 2346<br>315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0,0830968 | 392 | 33 |
| 60.2.7 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0255683 | 13 496 | 345 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0255683* | *4 327* | *111* |
| 60.2.8 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0404831 | 8 734 | 354 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0404831* | *3 028* | *123* |
| 60.2.9 | 2577<br>315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,3579556 | 100 | 36 |
| 60.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 26 198 | 4 984 |
| 60.3.1 | 128849<br>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 | 0,0035575 | 10 602 | 38 |
| 60.3.2 | 131019<br>222-525-0102 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т | т | 0,0001902 | 1 155 109 | 220 |
| 60.3.3 | 131534<br>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 | $м^3$ | 0,0001959 | 88 455 | 17 |
| 60.3.4 | 144746<br>217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,0025492 | 954 056 | 2 432 |
| 60.3.5 | 146649<br>217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0,2606288 | 550 | 143 |
| 60.3.6 | 146664<br>217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0,0779984 | 251 | 20 |
| 60.3.7 | 149219<br>236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,000059 | 754 778 | 45 |
| 60.3.8 | 272105<br>236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0001141 | 1 027 431 | 117 |
| 60.3.9 | 274664<br>217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0,76096 | 2 236 | 1 702 |
| 60.3.10 | 279117<br>214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,0057072 | 2 146 | 12 |
| 60.3.11 | 279826<br>214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0,0003691 | 572 820 | 211 |
| 60.3.12 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,0019024 | 861 | 2 |
| 60.3.13 | 329347<br>218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0,000019 | 1 352 536 | 26 |
| **61** | **С1222-503-0201**<br>**222-503-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы** | **т** | **0,19024** | **1 180 013** | **224 486** |
| **62** | **Е1113-0203-0505**<br>**1113-0203-0505**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06***<br>***К=2*** | **Окраска поверхности металлической огрунтованной эпоксидной эмалью ЭП-5116** | **$м^2$** | **5,51696** | **454** | **2 505** |
| | | из них: | | | | |
| 62.1 | | затраты на труд рабочих | | | 240 | 1 324 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 125 | 690 |
| 62.1.1 | 20168<br>003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,2493666 | 5 318 | 1 326 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 62.2 | | машины и механизмы | | | 10 | 55 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 11 |
| 62.2.1 | 1044<br>314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,0011696 | 43 | 0 |
| 62.2.2 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0011696 | 12 134 | 14 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0011696* | *3 028* | *4* |
| 62.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0011696 | 8 734 | 10 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0011696* | *3 028* | *4* |
| 62.2.4 | 2515<br>313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,1309947 | 201 | 26 |
| 62.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 204 | 1 126 |
| 62.3.1 | 146883<br>261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,0002979 | 380 806 | 113 |
| 62.3.2 | 149517<br>261-201-0379 | Эмаль эпоксидная ЭП-5116 ГОСТ 25366-82 | т | 0,0009931 | 1 015 766 | 1 009 |
| | **Раздел 3.** | **Блочно-модульная котельная** | | | | **37 255 478** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 531 864 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *271 309* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 327 872 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *94 304* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 23 232 |
| | | оборудование | тенге | | | 36 372 510 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 118 | | |
| | | | | | | |
| **63** | **Е1125-0121-0102**<br>**1125-0121-0102**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12*** | **Установка зданий из спаренных и одиночных блок-боксов** | **т блок-боксов** | **8** | **110 371** | **882 968** |
| | | из них: | | | | |
| 63.1 | | затраты на труд рабочих | | | 66 483 | 531 864 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 33 914 | 271 312 |
| 63.1.1 | 20315<br>005-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 89,6 | 5 936 | 531 866 |
| 63.2 | | машины и механизмы | | | 40 984 | 327 872 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 11 788 | 94 304 |
| 63.2.1 | 125<br>315-201-0301 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе | маш.-ч | 9,6768 | 9 964 | 96 420 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *9,6768* | *2 536* | *24 540* |
| 63.2.2 | 512<br>314-501-0102 | Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т | маш.-ч | 1,58592 | 11 | 17 |
| 63.2.3 | 773<br>314-102-0402 | Краны на автомобильном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 8,00128 | 14 136 | 113 106 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *8,00128* | *4 327* | *34 622* |
| 63.2.4 | 796<br>314-104-0402 | Краны на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 3,4944 | 18 098 | 63 242 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1,5 чел.* | *чел.-ч* | *5,2416* | *5 432* | *18 982* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 63.2.5 | 1514<br>334-201-0101 | Прицепы тракторные грузоподъёмностью 2 т | маш.-ч | 2,89408 | 110 | 318 |
| 63.2.6 | 1907<br>334-101-0302 | Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч | 2,89408 | 13 030 | 37 710 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,89408* | *3 621* | *10 479* |
| 63.2.7 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 1,87264 | 8 734 | 16 356 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,87264* | *3 028* | *5 670* |
| 63.2.8 | 2577<br>315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 7,15008 | 100 | 715 |
| 63.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 904 | 23 232 |
| 63.3.1 | 131588<br>215-204-0402 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2 | $м^3$ | 0,184 | 88 455 | 16 276 |
| 63.3.2 | 146649<br>217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 5,04 | 550 | 2 772 |
| 63.3.3 | 147341<br>261-107-0571 | Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0104 | 272 284 | 2 832 |
| 63.3.4 | 149395<br>236-104-0101 | Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013 | кг | 0,8 | 781 | 625 |
| 63.3.5 | 278579<br>236-202-1014 | Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71 | кг | 1,04 | 446 | 464 |
| 63.3.6 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,00056 | 861 | 0 |
| 63.3.7 | 316019<br>234-201-0301 | Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-35 | $м^3$ | 0,016 | 16 436 | 263 |
| **64** | **перечень<br>перечень** | **Блочно-модульная котельная 928 кВт** | **шт** | **1** | **36 372 510** | **36 372 510** |

Составил Сыдыкова К.

*долж ност ь, подпись (инициалы, фамилия)*

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

Составлена в текущих ценах 2025 года

| Номер по порядку | Код ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | **Материальные ресурсы** | | | | |
| 1 | 212-101-0701 | Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 24,36 | 32 850 | 800 226 |
| 2 | 222-525-0302 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т | т | 0,67 | 1 184 427 | 793 566,09 |
| 3 | 222-525-0201 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т | т | 0,3924 | 1 159 363 | 454 934,04 |
| 4 | 222-525-0401 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т | т | 0,3818 | 1 164 165 | 444 478,2 |
| 5 | 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 | 0,33912 | 1 230 130 | 417 161,69 |
| 6 | 212-101-2302 | Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6 | $м^3$ | 8,12 | 34 170 | 277 460,4 |
| 7 | 214-403-0103 *РСНБ РК 2022* | Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012/Сетка С-1,С-2/ | т | 0,69966 | 379 850 | 265 765,85 |
| 8 | 222-503-0201 | Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы | т | 0,19024 | 1 180 013 | 224 485,67 |
| 9 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,1059527 | 954 056 | 101 084,81 |
| 10 | 222-509-1003 | Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т | 0,08296 | 1 213 893 | 100 704,56 |
| 11 | 241-102-0153 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм | м | 30 | 2 179 | 65 370 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 222-525-0102 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т | т | 0,0541903 | 1 155 109 | 62 595,66 |
| 13 | 214-210-0201 | Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | т | 0,181988 | 314 625 | 57 257,97 |
| 14 | 235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 43,968 | 1 091 | 47 969,09 |
| 15 | 214-210-0202 | Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм | т | 0,107448 | 307 151 | 33 002,76 |
| 16 | 211-201-0606 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | $м^3$ | 7,498 | 4 212 | 31 581,58 |
| 17 | 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/Фиксатор/ | т | 0,08957 | 320 160 | 28 676,73 |
| 18 | 214-210-0101 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | т | 0,08662 | 320 160 | 27 732,26 |
| 19 | 212-101-0613 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4 | $м^3$ | 0,7344 | 32 715 | 24 025,9 |
| 20 | 218-101-0102 | Щиты из досок, толщина 40 мм | $м^2$ | 4,968 | 4 684 | 23 270,11 |
| 21 | 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/Сетка С-1/ | т | 0,05568 | 379 850 | 21 150,05 |
| 22 | 215-204-0402 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2 | $м^3$ | 0,184 | 88 455 | 16 275,72 |
| 23 | 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 | $м^3$ | 0,10688 | 122 783 | 13 123,05 |
| 24 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 5,4865585 | 2 146 | 11 774,15 |
| 25 | 214-203-0201 | Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П | т | 0,0296 | 367 807 | 10 887,09 |
| 26 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 3,52408 | 2 928 | 10 318,51 |
| 27 | 261-201-0379 | Эмаль эпоксидная ЭП-5116 ГОСТ 25366-82 | т | 0,0090468 | 1 015 766 | 9 189,4 |
| 28 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 1,15624 | 7 006 | 8 100,62 |
| 29 | 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 | $м^3$ | 0,0528 | 145 504 | 7 682,61 |
| 30 | 261-107-0577 | Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,02544 | 274 757 | 6 989,82 |
| 31 | 235-201-0101 | Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный | кг | 12,52 | 554 | 6 936,08 |
| 32 | 216-201-0102 | Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30 | т | 0,01928 | 294 049 | 5 669,26 |
| 33 | 212-101-0901 | Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,1624 | 33 703 | 5 473,37 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 34 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 8,8659651 | 550 | 4 876,28 |
| 35 | 222-525-0301 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т | т | 0,00364 | 1 218 457 | 4 435,18 |
| 36 | 214-101-0201 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм | т | 0,01256 | 301 222 | 3 783,35 |
| 37 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 3,4941862 | 861 | 3 008,49 |
| 38 | 261-107-0571 | Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0104 | 272 284 | 2 831,75 |
| 39 | 261-107-0576 | Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0083944 | 289 955 | 2 434 |
| 40 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0,0039161 | 572 820 | 2 243,23 |
| 41 | 216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 0,0085696 | 247 708 | 2 122,76 |
| 42 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0,76096 | 2 236 | 1 701,51 |
| 43 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,0014904 | 859 685 | 1 281,28 |
| 44 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0012112 | 1 027 431 | 1 244,39 |
| 45 | 261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,0028382 | 380 806 | 1 080,82 |
| 46 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,001371 | 754 778 | 1 034,79 |
| 47 | 214-209-0106 | Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм | кг | 1,9302101 | 530 | 1 023,01 |
| 48 | 236-104-0101 | Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013 | кг | 0,8 | 781 | 624,8 |
| 49 | 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 | $м^3$ | 0,0048 | 127 301 | 611,04 |
| 50 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,0091976 | 64 654 | 594,66 |
| 51 | 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 | $м^3$ | 0,0048 | 122 783 | 589,36 |
| 52 | 236-202-1014 | Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71 | кг | 1,04 | 446 | 463,84 |
| 53 | 214-214-0111 | Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1600 Н/мм2, диаметром 6,5 мм | 10 м | 0,0288514 | 10 289 | 296,85 |
| 54 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 1,1567412 | 251 | 290,34 |
| 55 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0,0002019 | 1 352 536 | 273,02 |
| 56 | 234-201-0301 | Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-35 | $м^3$ | 0,016 | 16 436 | 262,98 |
| 57 | 214-209-0204 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм | кг | 0,28976 | 667 | 193,27 |
| 58 | 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 | $м^3$ | 0,0020792 | 88 455 | 183,91 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,0002318 | 642 114 | 148,87 |
| 60 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 2,8033208 | 36 | 100,92 |
| 61 | 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 | 0,0088967 | 10 602 | 94,32 |
| | | **Итого материальные ресурсы** | **тенге** | | | **4 452 748** |
| | | | | | | |
| | | **Оборудование поставки подрядчика** | | | | |
| 1 | Т перечень | Блочно-модульная котельная 928 кВт | шт | 1 | 36 372 510 | 36 372 510 |
| | | **Итого оборудование поставки подрядчика** | **тенге** | | | **36 372 510** |
| | | | | | | |
| | | **Всего по ведомости:** | **тенге** | | | **40 825 258,14** |

**ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э55320**

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 1 | Э55320'А0Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+РБ''3.4'''''* |
| 2 | Ю''Подключение природного газа к котельной школы №1 села Аршалы, Аршалынского района, Акмолинской области'03-2025'02-01'Модульная котельная'РП'02'02-01-01'Общестроительные работы'АС''в текущих ценах 2025 года* |
| 3 | Р Земляные работы* |
| 4 | Е1101-0201-0502'64,9.0,97''Разработка грунта в котловане в отвал экскаватором "Обратная лопата", объем до 1000 м$^3$, вместимость ковша 0,5 м$^3$, группа грунта 2'м$^3$ грунта* |
| 5 | Е1101-0102-0302(Н5.1,2)'64,9.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2. #При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2'м$^3$ грунта* |
| 6 | Е1101-0203-0153'(35,2).0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м$^3$ грунта* |
| 7 | Е1101-0102-0902'(35,2).0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м$^3$ грунта* |
| 8 | Е1101-0701-0601'(35,2).0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м$^3$ уплотненного грунта* |
| 9 | Е1101-0201-1002'29,7''Разработка грунта в котловане с погрузкой на автомобиль-самосвал, экскаватором "Обратная лопата", объем до 500 м$^3$, вместимость ковша 0,4 м$^3$, группа грунта 2/Лишний грунт/'м$^3$ грунта* |
| 10 | С3412-102-0117'29,7.1,7.30''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/согласно письму 30 км/'т·* |
| 11 | Р ФУНДАМЕНТЫ* |
| 12 | ПР Фундамент под котельную Фм-1* |
| 13 | Е1101-0701-1502'5,7''Устройство основания под фундамент щебеночного'м$^3$ основания* |
| 14 | Е1106-0102-0106(РС100533РС100560)(РМ295570)'24''Устройство фундаментов общего назначения под оборудование железобетонных, объем более 25 м$^3$'м$^3$* |
| 15 | С1214-403-0103'(368,16+331,5).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012/Сетка С-1,С-2/'т* |
| 16 | С1214-210-0101'(169.0,53).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм/Фиксатор/'т* |
| 17 | Е1106-0303-0201(РМ295570)'(3,63+2,48+2,55).29,6.0,001''Изготовление в построечных условиях каркасов арматурных пространственных из арматуры, диаметр до 25 мм/Каркас КП-1/'т* |
| 18 | С1214-210-0202'(3,63.29,6).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т* |
| 19 | С1214-210-0201'(2,48.29,6).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |
| 20 | С1214-210-0101'(2,55.29,6).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |
| 21 | Е1106-0301-0908(РС304013РС130007)'(15.4,88).0,001''Установка закладных деталей, вес от 4 до 20 кг/ЗД-1/'т* |
| 22 | ПР Фундаментн Фм-2* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 23 | E1101-0201-0502'10,89.0,97''Разработка грунта в котловане в отвал экскаватором "Обратная лопата", объем до 1000 м$^3$, вместимость ковша 0,5 м$^3$, группа грунта 2'м$^3$ грунта* |
| 24 | E1101-0102-0302(H5.1,2)'10,89.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2. #При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2'м$^3$ грунта* |
| 25 | E1101-0203-0153'(2,39).0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м$^3$ грунта* |
| 26 | E1101-0102-0902'(2,39).0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м$^3$ грунта* |
| 27 | E1101-0701-0601'(2,39).0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м$^3$ уплотненного грунта* |
| 28 | E1101-0201-1002'8,5''Разработка грунта в котловане с погрузкой на автомобиль-самосвал, экскаватором "Обратная лопата", объем до 500 м$^3$, вместимость ковша 0,4 м$^3$, группа грунта 2/Лишний грунт/'м$^3$ грунта* |
| 29 | C3412-102-0117'8,5.1,7.30''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/согласно письму 30 км/'т·* |
| 30 | E1101-0701-1502'0,5''Устройство основания под фундамент щебеночного'м$^3$ основания* |
| 31 | E1106-0101-0203(PC100533PC279481)(PM295570)'8''Устройство фундаментов железобетонных под колонны, объем от 5 до 10 м$^3$/B25 ССЦ F150 W6/'м$^3$* |
| 32 | C1214-403-0103'55,68.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали A-III (A400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012/Сетка С-1/'т* |
| 33 | C1214-210-0201'(61,44+43,14).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса A-III (A400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |
| 34 | C1214-210-0101'4,98.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса A-I (A240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |
| 35 | E1106-0301-0909(PC304013PC130010)'(4.84,78).0,001''Установка закладных деталей, вес более 20 кг/ЗД-1/'т* |
| 36 | E1113-0101-0208'16,4''Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м$^2$ поверхности* |
| 37 | ПР Фундаментн Фм-3(2 шт)/КЖ-6/* |
| 38 | H43=2* |
| 39 | E1101-0102-1006'0,6.0,6.0,7''Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, с откосами, глубина до 1,5 м, группа грунта 2'м$^3$ грунта* |
| 40 | E1101-0102-0902'0,132''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м$^3$ грунта* |
| 41 | E1101-0701-1502'0,04''Устройство основания под фундамент щебеночного'м$^3$ основания* |
| 42 | E1106-0101-0201(PC100533PC100615)(PM295570)'0,08''Устройство фундаментов железобетонных под колонны, объем до 3 м$^3$'м$^3$* |
| 43 | C1214-210-0201'2.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса A-III (A400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |
| 44 | C1214-210-0101'1,4.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса A-I (A240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |
| 45 | E1106-0301-0908(PC304013PC130007)'4,88.0,001''Установка закладных деталей, вес от 4 до 20 кг/ЗД-1/'т* |
| 46 | E1113-0101-0208'0,96''Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м$^2$ поверхности* |
| 47 | H43=1* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 48 | ПР Опора под трубопроводы/КЖ 9/* |
| 49 | Н43=8* |
| 50 | Е1101-0102-1006'0,6.0,6.0,8''Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, с откосами, глубина до 1,5 м, группа грунта 2'м$^3$ грунта* |
| 51 | Е1101-0102-0902'0,168''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2/+с разравниванием/'м$^3$ грунта* |
| 52 | Е1101-0701-1502'0,03''Устройство основания под фундамент щебеночного'м$^3$ основания* |
| 53 | Е1127-0602-0901'1,04.0,001''Розлив вяжущих материалов/битум/'т* |
| 54 | Е1106-0101-0101(РС100467РС279229)'0,09''Устройство фундаментов бетонных под колонны, объем до 3 м$^3$'м$^3$* |
| 55 | Е1109-0105-0301(РС295605)'(30+3,7+1,57+0,42).0,001''Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т'т конструкций* |
| 56 | С1241-102-0153'3,75''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм'м* |
| 57 | С1214-203-0201'3,7.0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П'т* |
| 58 | С1214-101-0201'1,57.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т* |
| 59 | С1214-210-0101'0,42.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |
| 60 | Е1113-0203-0205'(30+3,7+1,57+0,42).0,001.29''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м$^2$* |
| 61 | Е1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(30+3,7+1,57+0,42).0,001.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м$^2$* |
| 62 | Е1113-0101-0208(РС135822)'0,84''Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м$^2$ поверхности* |
| 63 | С1216-201-0102'2,41.0,001''Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30'т* |
| 64 | Н43=1* |
| 65 | ПР Башня для дымовой трубы (Ас-14)* |
| 66 | Е1109-0507-0101(РС295605)'(4.167,5+48.3,5+44.5,1+16.2,6+96.3,4+6.2,3+3,64+368.0,161+736.0,0376+736.0,011).0,001=Ф1''Монтаж каркасов и стволов вытяжных, вентиляционных и дымовых труб высотой до 250 м'т* |
| 67 | С1222-525-0302'4.167,5.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т'т* |
| 68 | С1222-525-0201'(48.3,5+44.5,1).0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т* |
| 69 | С1222-525-0401'(16.2,6+96.3,4+6.2,3).0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т'т* |
| 70 | С1222-525-0301'3,64.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т* |
| 71 | С1217-101-0107'(368.0,161+736.0,0376+736.0,011).0,001''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т* |
| 72 | Е1113-0203-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф1.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эпоксидной эмалью ЭП-5116'м$^2$* |
| 73 | П Стремянка(Ас-15)* |
| 74 | Е1109-0103-0101(РС295605)'(27,39+72+24,5+66,35).0,001=Ф2''Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж'т конструкций* |
| 75 | С1222-503-0201'Ф2''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т* |
| 76 | Е1113-0203-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф2.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эпоксидной эмалью ЭП-5116'м$^2$* |
| 77 | Р Блочно-модульная котельная* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 78 | E1125-0121-0102'8''Установка зданий из спаренных и одиночных блок-боксов'т блок-боксов* |
| 79 | СТ перечень(=14)'1'37500000.1,0072.0,963'Блочно-модульная котельная 928 кВт'шт* |
| 80 | К'Сыдыкова К.* |

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

Наименование стройки - Подключение природного газа к котельной школы №1 села Аршалы, Аршалынского района, Акмолинской области
Шифр стройки 03-2025

Наименование объекта - Наружные сети электроснабжения
Шифр объекта 04-01

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 04-01

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети электроснабжения
(Наименование работ и затрат)

Основание: ЭСН

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | **4324,703** | тыс.тенге |
| Средства на оплату труда | 535,477 | тыс.тенге |
| Нормативная трудоемкость | 0,099 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в текущих ценах 2025 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:** | | | | **4 324 703** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 467 124 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *238 587* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 214 626 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *68 353* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 301 627 |
| | | перевозки | тенге | | | 8 563 |
| | | оборудование | тенге | | | 3 332 764 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 99 | | |
| | | | | | | |
| | **Раздел 1.** | **Сети-0,4кВ** | | | | **379 962** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 148 897 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *75 560* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 74 107 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *23 274* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 148 396 |
| | | перевозки | тенге | | | 8 563 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 33 | | |
| | | | | | | |
| | **Подраздел 1.1.** | **Земляные работы** | | | | **379 962** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 148 897 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *75 560* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 74 107 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *23 274* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 148 396 |
| | | перевозки | тенге | | | 8 563 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 33 | | |
| | | | | | | |
| 1 | Е1101-0201-1126<br>1101-0201-1126<br>*РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12* | **Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м$^3$, группа грунта 2** | **м$^3$** | **6,79** | **386** | **2 621** |
| | | из них: | | | | |
| 1.1 | | машины и механизмы | | | 386 | 2 621 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 87 | 591 |
| 1.1.1 | 3102<br>311-401-0105 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м$^3$, масса свыше 10 до 13 т | маш.-ч | 0,1361259 | 19 249 | 2 620 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1361259* | *4 327* | *589* |
| 2 | Е1101-0102-0302<br>1101-0102-0302<br>*РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12 .*<br>*1101-176 Кзт р=1,2* | **Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2.**<br>***При доработ ке вручную зачист ка дна и ст енок, с выкидкой грунт а в кот лованах и т раншеях, разработ анных механизированным способом, применят ь Кзт р=1,2*** | **м$^3$ грунта** | **0,21** | **10 099** | **2 121** |
| | | из них: | | | | |
| 2.1 | | затраты на труд рабочих | | | 10 099 | 2 121 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 5 067 | 1 064 |
| 2.1.1 | 20019<br>001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0,434658 | 4 879 | 2 121 |
| 3 | Е1123-0101-0101<br>1123-0101-0101<br>*РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12* | **Устройство основания под трубопровод песчаного** | **м$^3$ основания** | **2,3** | **8 856** | **20 369** |
| | | из них: | | | | |
| 3.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 237 | 12 045 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 657 | 6 111 |
| 3.1.1 | 20229<br>004-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 2,62752 | 4 584 | 12 045 |
| 3.2 | | машины и механизмы | | | 476 | 1 095 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 119 | 274 |
| 3.2.1 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,09016 | 12 134 | 1 094 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,09016* | *3 028* | *273* |
| 3.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 143 | 7 229 |
| 3.3.1 | 100328<br>211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | м$^3$ | 2,53 | 2 857 | 7 228 |
| 4 | Е1101-0203-0153<br>1101-0203-0153<br>*РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12* | **Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2** | **м$^3$** | **4,7** | **69** | **324** |
| | | из них: | | | | |
| 4.1 | | машины и механизмы | | | 69 | 325 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 18 | 85 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.1.1 | 3093<br>311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 0,0200032 | 16 197 | 324 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0200032* | *4 327* | *87* |
| **5** | **Е1101-0701-0601**<br>**1101-0701-0601**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками** | **$м^3$ уплотненного грунта** | **4,7** | **690** | **3 243** |
| | | из них: | | | | |
| 5.1 | | затраты на труд рабочих | | | 428 | 2 012 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 215 | 1 011 |
| 5.1.1 | 20001<br>001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0,5687 | 3 538 | 2 012 |
| 5.2 | | машины и механизмы | | | 262 | 1 231 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 89 | 418 |
| 5.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,13818 | 8 841 | 1 222 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,13818* | *3 028* | *418* |
| 5.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0,55272 | 17 | 9 |
| **6** | **Е1101-0201-1220**<br>**1101-0201-1220**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Разработка грунта в траншее с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 $м^3$, группа грунта 2** | **$м^3$ грунта** | **2,3** | **497** | **1 143** |
| | | из них: | | | | |
| 6.1 | | машины и механизмы | | | 497 | 1 143 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 139 | 320 |
| 6.1.1 | 3100<br>311-401-0103 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 $м^3$, масса свыше 6,5 до 8 т | маш.-ч | 0,0880992 | 12 983 | 1 144 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0880992* | *3 621* | *319* |
| **7** | **С3412-102-0117**<br>**412-102-0117**<br>***РСНБ РК 2024*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/согласно письму 30 км/** | **т·ПР Прокладка кабеля** | **117,3** | **73** | **8 563** |
| **8** | **Ц1308-0201-0301**<br>**1308-0201-0301**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,09*** | **Кабель в траншее один. Устройство постели** | **м кабеля** | **39** | **865** | **33 735** |
| | | из них: | | | | |
| 8.1 | | затраты на труд рабочих | | | 390 | 15 210 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 198 | 7 722 |
| 8.1.1 | 20244<br>004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 2,5506 | 5 970 | 15 227 |
| 8.2 | | машины и механизмы | | | 475 | 18 525 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 165 | 6 435 |
| 8.2.1 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 2,121249 | 8 734 | 18 527 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,121249* | *3 028* | *6 423* |
| **9** | **Ц1308-0201-0203**<br>**1308-0201-0203**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,09*** | **Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 3 кг** | **м** | **32** | **1 435** | **45 920** |
| | | из них: | | | | |
| 9.1 | | затраты на труд рабочих | | | 780 | 24 960 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 396 | 12 672 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.1.1 | 20244<br>004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 4,1856 | 5 970 | 24 988 |
| 9.2 | | машины и механизмы | | | 612 | 19 584 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 183 | 5 856 |
| 9.2.1 | 983<br>314-502-0308 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т) | маш.-ч | 1,123136 | 9 342 | 10 492 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,123136* | *2 536* | *2 848* |
| 9.2.2 | 1039<br>314-501-0104 | Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т | маш.-ч | 1,123136 | 23 | 26 |
| 9.2.3 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,408096 | 13 496 | 5 508 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,408096* | *4 327* | *1 766* |
| 9.2.4 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,408096 | 8 734 | 3 564 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,408096* | *3 028* | *1 236* |
| 9.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 43 | 1 376 |
| 9.3.1 | 147184<br>261-107-0501 | Лента монтажная К226 с кнопками | 100 м | 0,003072 | 2 313 | 7 |
| 9.3.2 | 249504<br>261-201-0351 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 0,0192 | 1 293 | 25 |
| 9.3.3 | 279801<br>214-208-0103 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм | т | 0,00032 | 383 386 | 123 |
| 9.3.4 | 279805<br>214-201-0102 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм | т | 0,0032 | 348 288 | 1 115 |
| 9.3.5 | 287764<br>261-107-0961 | Бирки маркировочные | 100 шт. | 0,01312 | 1 438 | 19 |
| 9.3.6 | 287782<br>236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,00008 | 859 685 | 69 |
| **10** | **Ц1308-0201-0903**<br>**1308-0201-0903**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,09*** | **Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг** | **м** | **7** | **2 136** | **14 952** |
| | | из них: | | | | |
| 10.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 236 | 8 652 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 627 | 4 389 |
| 10.1.1 | 20244<br>004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1,4497 | 5 970 | 8 655 |
| 10.2 | | машины и механизмы | | | 826 | 5 782 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 241 | 1 687 |
| 10.2.1 | 983<br>314-502-0308 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т) | маш.-ч | 0,407442 | 9 342 | 3 806 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,407442* | *2 536* | *1 033* |
| 10.2.2 | 1039<br>314-501-0104 | Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т | маш.-ч | 0,407442 | 23 | 9 |
| 10.2.3 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,088508 | 13 496 | 1 195 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,088508* | *4 327* | *383* |
| 10.2.4 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,088508 | 8 734 | 773 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,088508* | *3 028* | *268* |
| 10.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 74 | 518 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.3.1 | 127927<br>214-209-0210 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм | кг | 0,0028 | 622 | 2 |
| 10.3.2 | 129039<br>214-302-0201 | Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм | т | 0,000056 | 4 216 417 | 236 |
| 10.3.3 | 147184<br>261-107-0501 | Лента монтажная К226 с кнопками | 100 м | 0,000672 | 2 313 | 2 |
| 10.3.4 | 147653<br>261-107-0967 | Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76 | т | 0,000035 | 7 763 690 | 272 |
| 10.3.5 | 242938<br>261-404-0574 | Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017 | 1000 шт. | 0,0005824 | 501 | 0 |
| 10.3.6 | 249504<br>261-201-0351 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 0,0042 | 1 293 | 5 |
| 10.3.7 | 287764<br>261-107-0961 | Бирки маркировочные | 100 шт. | 0,000287 | 1 438 | 0 |
| **11** | **Ц1308-0201-0704**<br>**1308-0201-0704**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,09*** | **Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг** | **м** | **2** | **3 117** | **6 234** |
| | | из них: | | | | |
| 11.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 301 | 2 602 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 661 | 1 322 |
| 11.1.1 | 20244<br>004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0,436 | 5 970 | 2 603 |
| 11.2 | | машины и механизмы | | | 1 638 | 3 276 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 526 | 1 052 |
| 11.2.1 | 983<br>314-502-0308 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т) | маш.-ч | 0,117066 | 9 342 | 1 094 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,117066* | *2 536* | *297* |
| 11.2.2 | 1039<br>314-501-0104 | Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т | маш.-ч | 0,117066 | 23 | 3 |
| 11.2.3 | 1947<br>314-504-1201 | Вышки телескопические, высота подъёма 25 м | маш.-ч | 0,156088 | 10 282 | 1 605 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,156088* | *3 621* | *565* |
| 11.2.4 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,025942 | 13 496 | 350 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,025942* | *4 327* | *112* |
| 11.2.5 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,025942 | 8 734 | 227 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,025942* | *3 028* | *79* |
| 11.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 178 | 356 |
| 11.3.1 | 127927<br>214-209-0210 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм | кг | 0,002 | 622 | 1 |
| 11.3.2 | 129039<br>214-302-0201 | Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм | т | 0,000032 | 4 216 417 | 135 |
| 11.3.3 | 147184<br>261-107-0501 | Лента монтажная К226 с кнопками | 100 м | 0,00049 | 2 313 | 1 |
| 11.3.4 | 147653<br>261-107-0967 | Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76 | т | 0,00001 | 7 763 690 | 78 |
| 11.3.5 | 241447<br>261-404-0208 | Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017 | 10 шт. | 0,204 | 322 | 66 |
| 11.3.6 | 242938<br>261-404-0574 | Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017 | 1000 шт. | 0,000416 | 501 | 0 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.3.7 | 249504<br>261-201-0351 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 0,0576 | 1 293 | 74 |
| 11.3.8 | 287764<br>261-107-0961 | Бирки маркировочные | 100 шт. | 0,00002 | 1 438 | 0 |
| **12** | **С1243-113-0905**<br>**243-113-0905**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х16 (ок)-1** | **м** | **41** | **1 050** | **43 050** |
| **13** | **Ц1308-0201-3211**<br>**1308-0201-3211**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,09*** | **Прокладка трубопровода полиэтиленового для кабельных линий в траншее, диаметр трубы свыше 110 мм до 225 мм** | **м** | **7** | **938** | **6 566** |
| | | из них: | | | | |
| 13.1 | | затраты на труд рабочих | | | 797 | 5 579 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 404 | 2 828 |
| 13.1.1 | 20239<br>004-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1,0157 | 5 489 | 5 575 |
| 13.2 | | машины и механизмы | | | 137 | 959 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 34 | 238 |
| 13.2.1 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,054173 | 13 496 | 731 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,054173* | *4 327* | *234* |
| 13.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,003052 | 8 734 | 27 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,003052* | *3 028* | *9* |
| 13.2.3 | 3458<br>315-202-0203 | Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм | маш.-ч | 0,412783 | 487 | 201 |
| 13.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 | 28 |
| 13.3.1 | 149372<br>236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,000042 | 642 114 | 27 |
| 13.3.2 | 315996<br>218-103-0201 | Ветошь | кг | 0,0007 | 1 103 | 1 |
| **14** | **С1241-207-1204**<br>**241-207-1204**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 1250 Н, жесткая, тяжелая (S) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 160** | **м** | **7** | **1 505** | **10 535** |
| **15** | **Ц1308-0201-0405**<br>**1308-0201-0405**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,09*** | **Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной** | **м кабеля** | **39** | **25** | **975** |
| | | из них: | | | | |
| 15.1 | | затраты на труд рабочих | | | 23 | 897 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 12 | 468 |
| 15.1.1 | 20227<br>004-0123 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0,2028 | 4 424 | 897 |
| 15.2 | | машины и механизмы | | | 2 | 78 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 | 39 |
| 15.2.1 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,008502 | 8 734 | 74 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,008502* | *3 028* | *26* |
| **16** | **С1249-101-0504**<br>**249-101-0504**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,45 м** | **м** | **39** | **158** | **6 162** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **17** | **Ц1308-0201-0401**<br>**1308-0201-0401**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,09*** | **Покрытие кабеля, проложенного в траншее, кирпичом - одного кабеля** | **м кабеля** | **39** | **809** | **31 551** |
| | | из них: | | | | |
| 17.1 | | затраты на труд рабочих | | | 390 | 15 210 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 198 | 7 722 |
| 17.1.1 | 20244<br>004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 2,5506 | 5 970 | 15 227 |
| 17.2 | | машины и механизмы | | | 419 | 16 341 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 139 | 5 421 |
| 17.2.1 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,735423 | 13 496 | 9 925 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,735423* | *4 327* | *3 182* |
| 17.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,735423 | 8 734 | 6 423 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,735423* | *3 028* | *2 227* |
| **18** | **С1213-101-0101**<br>**213-101-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100** | **1000 усл. шт.** | **0,156** | **79 618** | **12 420** |
| **19** | **Ц1308-0501-0512**<br>**1308-0501-0512**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,09*** | **Установка щитка осветительного на стене болтами на конструкции, масса щитка до 6 кг** | **шт.** | **1** | **23 213** | **23 213** |
| | | из них: | | | | |
| 19.1 | | затраты на труд рабочих | | | 20 284 | 20 284 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 10 287 | 10 287 |
| 19.1.1 | 20246<br>004-0142 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3,27 | 6 203 | 20 284 |
| 19.2 | | машины и механизмы | | | 507 | 507 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 160 | 160 |
| 19.2.1 | 2016<br>315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0,0654 | 353 | 23 |
| 19.2.2 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0218 | 13 496 | 294 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0218* | *4 327* | *94* |
| 19.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0218 | 8 734 | 190 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0218* | *3 028* | *66* |
| 19.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 422 | 2 422 |
| 19.3.1 | 145785<br>261-107-0224 | Дюбели распорные полипропиленовые | 100 шт. | 0,041 | 594 | 24 |
| 19.3.2 | 147733<br>261-107-0783 | Трубка полихлорвиниловая | кг | 0,144 | 492 | 71 |
| 19.3.3 | 242691<br>261-404-0449 | Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 21 | 16 | 336 |
| 19.3.4 | 242794<br>261-404-0530 | Сжимы ответвительные | 100 шт. | 0,041 | 5 671 | 233 |
| 19.3.5 | 242966<br>252-207-3979 | Перемычки гибкие, тип ПГС-50 | шт. | 1 | 1 446 | 1 446 |
| 19.3.6 | 287764<br>261-107-0961 | Бирки маркировочные | 100 шт. | 0,02 | 1 438 | 29 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 19.3.7 | 287782<br>236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,0002 | 859 685 | 172 |
| 19.3.8 | 316048<br>247-216-1102 | Изолента ПВХ | кг | 0,023 | 4 837 | 111 |
| **20** | **С1247-201-0304**<br>**247-201-0304**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Щит учетно-распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩУРн 3/9зо-1 36 УХЛ3 IP31/ЩУРн-П 3/6/** | **шт.** | **1** | **15 947** | **15 947** |
| **21** | **Ц1308-0304-0501**<br>**1308-0304-0501**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,09*** | **Установка прибора или аппарата** | **шт.** | **1** | **6 983** | **6 983** |
| | | из них: | | | | |
| 21.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 964 | 6 964 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 532 | 3 532 |
| 21.1.1 | 20246<br>004-0142 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1,1227 | 6 203 | 6 964 |
| 21.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 19 | 19 |
| 21.2.1 | 144746<br>217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,00002 | 954 056 | 19 |
| **22** | **С1247-204-0657**<br>**247-204-0657**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 16А 4,5 кА "В"** | **шт.** | **1** | **2 210** | **2 210** |
| **23** | **Ц1308-0501-0702**<br>**1308-0501-0702**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,09*** | **Установка счетчика на готовом основании, трехфазного** | **шт.** | **1** | **6 167** | **6 167** |
| | | из них: | | | | |
| 23.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 883 | 5 883 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 983 | 2 983 |
| 23.1.1 | 20246<br>004-0142 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0,9483 | 6 203 | 5 882 |
| 23.2 | | машины и механизмы | | | 242 | 242 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 80 | 80 |
| 23.2.1 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0109 | 13 496 | 147 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0109* | *4 327* | *47* |
| 23.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0109 | 8 734 | 95 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0109* | *3 028* | *33* |
| 23.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 42 | 42 |
| 23.3.1 | 290057<br>217-102-0102 | Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой | кг | 0,03 | 1 403 | 42 |
| **24** | **С1247-301-0302**<br>**247-301-0302**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 230 AR-02 R, 3х230/400 В, 5(100) А, ЖКИ, A/R-1,0/2,0** | **шт.** | **1** | **34 340** | **34 340** |
| **25** | **Ц1308-0207-0202**<br>**1308-0207-0202**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,09*** | **Монтаж заземлителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм2** | **м** | **10** | **1 484** | **14 840** |
| | | из них: | | | | |
| 25.1 | | затраты на труд рабочих | | | 883 | 8 830 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 448 | 4 480 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25.1.1 | 20242<br>004-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1,526 | 5 783 | 8 825 |
| 25.2 | | машины и механизмы | | | 65 | 650 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 17 | 170 |
| 25.2.1 | 2016<br>315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0,34117 | 353 | 120 |
| 25.2.2 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,02398 | 13 496 | 324 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,02398* | *4 327* | *104* |
| 25.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,02398 | 8 734 | 209 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,02398* | *3 028* | *73* |
| 25.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 536 | 5 360 |
| 25.3.1 | 249504<br>261-201-0351 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 0,37 | 1 293 | 478 |
| 25.3.2 | 274674<br>217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 0,09 | 1 154 | 104 |
| 25.3.3 | 279800<br>214-208-0102 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм | т | 0,0126 | 379 451 | 4 781 |
| **26** | **Ц1308-0207-0104**<br>**1308-0207-0104**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,09*** | **Монтаж заземлителя вертикального из круглой стали, диаметр 16 мм** | **шт.** | **4** | **5 198** | **20 792** |
| | | из них: | | | | |
| 26.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 412 | 17 648 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 238 | 8 952 |
| 26.1.1 | 20242<br>004-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3,052 | 5 783 | 17 650 |
| 26.2 | | машины и механизмы | | | 437 | 1 748 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 112 | 448 |
| 26.2.1 | 2016<br>315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 1,10744 | 353 | 391 |
| 26.2.2 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,06104 | 13 496 | 824 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,06104* | *4 327* | *264* |
| 26.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,06104 | 8 734 | 533 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,06104* | *3 028* | *185* |
| 26.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 349 | 1 396 |
| 26.3.1 | 249504<br>261-201-0351 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 0,8 | 1 293 | 1 034 |
| 26.3.2 | 274674<br>217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 0,312 | 1 154 | 360 |
| **27** | **С1214-206-0202**<br>**214-206-0202**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм** | **т** | **0,0158** | **315 571** | **4 986** |
| **Раздел 2.** | | **Монтаж ДЭС** | | | | **3 944 741** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 318 227 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *163 027* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 140 519 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *45 079* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 153 231 |
| | | оборудование | тенге | | | 3 332 764 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 66 | | |
| | | | | | | |
| **28** | **Е1106-0401-0301**<br>**1106-0401-0301**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Балки фундаментные длиной до 6 м. Укладка** | **шт. сборных конструкций** | **6** | **29 144** | **174 864** |
| | | из них: | | | | |
| 28.1 | | затраты на труд рабочих | | | 23 755 | 142 530 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 12 319 | 73 914 |
| 28.1.1 | 20100<br>002-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 25,2 | 5 656 | 142 531 |
| 28.2 | | машины и механизмы | | | 3 951 | 23 706 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 268 | 7 608 |
| 28.2.1 | 403<br>313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 0,173376 | 77 | 13 |
| 28.2.2 | 783<br>314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 1,63968 | 11 517 | 18 884 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,63968* | *3 621* | *5 937* |
| 28.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,55104 | 8 734 | 4 813 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,55104* | *3 028* | *1 669* |
| 28.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 438 | 8 628 |
| 28.3.1 | 100533<br>212-101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,183 | 31 783 | 5 816 |
| 28.3.2 | 102634<br>212-401-0102 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50 | $м^3$ | 0,0252 | 26 554 | 669 |
| 28.3.3 | 131610<br>215-204-0404 | 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 4 | $м^3$ | 0,0006 | 122 783 | 74 |
| 28.3.4 | 131611<br>215-204-0504 | 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 4 | $м^3$ | 0,003 | 122 783 | 368 |
| 28.3.5 | 146692<br>217-605-0301 | Солидол ГОСТ 1033-79 | т | 0,0005604 | 1 022 361 | 573 |
| 28.3.6 | 275940<br>218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 0,339 | 2 928 | 993 |
| 28.3.7 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,1656 | 861 | 143 |
| **29** | **С1221-102-0101**<br>**221-102-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018/ФБС-12.6.6/** | **$м^3$** | **2,4** | **56 900** | **136 560** |
| **30** | **Ц1308-0101-2501**<br>**1308-0101-2501**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,09*** | **Дизельная электростанция. Монтаж оборудования** | **подстанция** | **1** | **300 553** | **300 553** |
| | | из них: | | | | |
| 30.1 | | затраты на труд рабочих | | | 175 697 | 175 697 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 89 114 | 89 114 |
| 30.1.1 | 20244<br>004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 29,43 | 5 970 | 175 697 |
| 30.2 | | машины и механизмы | | | 116 813 | 116 813 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 37 471 | 37 471 |
| 30.2.1 | 2016<br>315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 2,3544 | 353 | 831 |
| 30.2.2 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 7,7826 | 13 496 | 105 034 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *7,7826* | *4 327* | *33 675* |
| 30.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 1,2535 | 8 734 | 10 948 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,2535* | *3 028* | *3 796* |
| 30.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 8 043 | 8 043 |
| 30.3.1 | 146125<br>217-504-0101 | Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм | т | 0,001 | 3 595 322 | 3 595 |
| 30.3.2 | 149502<br>236-203-0301 | Эмаль эпоксидная ЭП-140 | т | 0,00018 | 1 084 410 | 195 |
| 30.3.3 | 274674<br>217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 1,36 | 1 154 | 1 569 |
| 30.3.4 | 279801<br>214-208-0103 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм | т | 0,007 | 383 386 | 2 684 |
| **31** | **515-103-0131**<br>**515-103-0131**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Дизель-генератор модель TTm 33TS, 33 кВа, 24 кВт, с АВР, генератор на раме, встроенный бак, АКБ, контроллер, шумозащитный кожух** | **шт.** | **1** | **3 332 764** | **3 332 764** |

Составил Сыдыкова К.

*долж ност ь, подпись (инициалы, фамилия)*

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

Составлена в текущих ценах 2025 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 | 221-102-0101 *РСНБ РК 2022* | Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018/ФБС-12.6.6/ | $м^3$ | 2,4 | 56 900 | 136 560 |
| 2 | 243-113-0905 | Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х16 (ок)-1 | м | 41 | 1 050 | 43 050 |
| 3 | 247-301-0302 | Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 230 AR-02 R, 3х230/400 В, 5(100) А, ЖКИ, A/R-1,0/2,0 | шт. | 1 | 34 340 | 34 340 |
| 4 | 247-201-0304 *РСНБ РК 2022* | Щит учетно-распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩУРн 3/9зо-1 36 УХЛ3 IP31/ЩУРн-П 3/6/ | шт. | 1 | 15 947 | 15 947 |
| 5 | 213-101-0101 | Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100 | 1000 усл. шт. | 0,156 | 79 618 | 12 420,41 |
| 6 | 241-207-1204 | Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 1250 Н, жесткая, тяжелая (S) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 160 | м | 7 | 1 505 | 10 535 |
| 7 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 2,53 | 2 857 | 7 228,21 |
| 8 | 249-101-0504 | Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,45 м | м | 39 | 158 | 6 162 |
| 9 | 212-101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,183 | 31 783 | 5 816,29 |
| 10 | 214-206-0202 | Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм | т | 0,0158 | 315 571 | 4 986,02 |
| 11 | 214-208-0102 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм | т | 0,0126 | 379 451 | 4 781,08 |
| 12 | 217-504-0101 | Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм | т | 0,001 | 3 595 322 | 3 595,32 |
| 13 | 214-208-0103 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм | т | 0,00732 | 383 386 | 2 806,39 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 247-204-0657 | Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 16А 4,5 кА "В" | шт. | 1 | 2 210 | 2 210 |
| 15 | 217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 1,762 | 1 154 | 2 033,35 |
| 16 | 261-201-0351 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 1,251 | 1 293 | 1 617,54 |
| 17 | 252-207-3979 | Перемычки гибкие, тип ПГС-50 | шт. | 1 | 1 446 | 1 446 |
| 18 | 214-201-0102 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм | т | 0,0032 | 348 288 | 1 114,52 |
| 19 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 0,339 | 2 928 | 992,59 |
| 20 | 212-401-0102 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50 | $м^3$ | 0,0252 | 26 554 | 669,16 |
| 21 | 217-605-0301 | Солидол ГОСТ 1033-79 | т | 0,0005604 | 1 022 361 | 572,93 |
| 22 | 214-302-0201 | Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм | т | 0,000088 | 4 216 417 | 371,04 |
| 23 | 215-204-0504 | 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 4 | $м^3$ | 0,003 | 122 783 | 368,35 |
| 24 | 261-107-0967 | Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76 | т | 0,000045 | 7 763 690 | 349,37 |
| 25 | 261-404-0449 | Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 21 | 16 | 336 |
| 26 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,00028 | 859 685 | 240,71 |
| 27 | 261-404-0530 | Сжимы ответвительные | 100 шт. | 0,041 | 5 671 | 232,51 |
| 28 | 236-203-0301 | Эмаль эпоксидная ЭП-140 | т | 0,00018 | 1 084 410 | 195,19 |
| 29 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,1656 | 861 | 142,58 |
| 30 | 247-216-1102 | Изолента ПВХ | кг | 0,023 | 4 837 | 111,25 |
| 31 | 215-204-0404 | 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 4 | $м^3$ | 0,0006 | 122 783 | 73,67 |
| 32 | 261-107-0783 | Трубка полихлорвиниловая | кг | 0,144 | 492 | 70,85 |
| 33 | 261-404-0208 | Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017 | 10 шт. | 0,204 | 322 | 65,69 |
| 34 | 261-107-0961 | Бирки маркировочные | 100 шт. | 0,033427 | 1 438 | 48,07 |
| 35 | 217-102-0102 | Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой | кг | 0,03 | 1 403 | 42,09 |
| 36 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,000042 | 642 114 | 26,97 |
| 37 | 261-107-0224 | Дюбели распорные полипропиленовые | 100 шт. | 0,041 | 594 | 24,35 |
| 38 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,00002 | 954 056 | 19,08 |
| 39 | 261-107-0501 | Лента монтажная К226 с кнопками | 100 м | 0,004234 | 2 313 | 9,79 |
| 40 | 214-209-0210 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм | кг | 0,0048 | 622 | 2,99 |
| 41 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 0,0007 | 1 103 | 0,77 |
| 42 | 261-404-0574 | Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017 | 1000 шт. | 0,0009984 | 501 | 0,5 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Итого материальные ресурсы** | **тенге** | | | **301 616** |
| | | | | | | |
| | | **Оборудование поставки подрядчика** | | | | |
| 1 | 515-103-0131<br>*РСНБ РК 2022* | Дизель-генератор модель TTm 33TS, 33 кВа, 24 кВт, с АВР, генератор на раме, встроенный бак, АКБ, контроллер, шумозащитный кожух | шт. | 1 | 3 332 764 | 3 332 764 |
| | | **Итого оборудование поставки подрядчика** | **тенге** | | | **3 332 764** |
| | | | | | | |
| | | **Всего по ведомости:** | **тенге** | | | **3 634 379,64** |

**ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э65100**

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 1 | Э65100'А0Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+РБ''3.4'''''* |
| 2 | Ю''Подключение природного газа к котельной школы №1 села Аршалы, Аршалынского района, Акмолинской области'03-2025'04-01'Наружные сети электроснабжения'РП'04'04-01'Наружные сети электроснабжения'ЭСН''в текущих ценах 2025 года* |
| 3 | Р Сети-0,4кВ* |
| 4 | ПР Земляные работы* |
| 5 | Е1101-0201-1126'7.0,97''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м$^3$, группа грунта 2'м$^3$* |
| 6 | Е1101-0102-0302(П1101-176-00)'7.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2. #При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2'м$^3$ грунта* |
| 7 | Е1123-0101-0101'2,3''Устройство основания под трубопровод песчаного'м$^3$ основания* |
| 8 | Е1101-0203-0153'4,7''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'м$^3$* |
| 9 | Е1101-0701-0601'4,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м$^3$ уплотненного грунта* |
| 10 | Е1101-0201-1220'2,3''Разработка грунта в траншее с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м$^3$, группа грунта 2'м$^3$ грунта* |
| 11 | С3412-102-0117'2,3.1,7.30''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/согласно письму 30 км/'т·ПР Прокладка кабеля* |
| 12 | Ц1308-0201-0301'39''Кабель в траншее один. Устройство постели'м кабеля* |
| 13 | Ц1308-0201-0203'32''Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 3 кг'м* |
| 14 | Ц1308-0201-0903'7''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг'м* |
| 15 | Ц1308-0201-0704'2''Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг'м* |
| 16 | С1243-113-0905'41''Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х16 (ок)-1'м* |
| 17 | Ц1308-0201-3211'7''Прокладка трубопровода полиэтиленового для кабельных линий в траншее, диаметр трубы свыше 110 мм до 225 мм'м* |
| 18 | С1241-207-1204'7''Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 1250 Н, жесткая, тяжелая (S) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 160'м* |
| 19 | Ц1308-0201-0405'39''Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной'м кабеля* |
| 20 | С1249-101-0504'39''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,45 м'м* |
| 21 | Ц1308-0201-0401'39''Покрытие кабеля, проложенного в траншее, кирпичом - одного кабеля'м кабеля* |
| 22 | С1213-101-0101'156''Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100'1000 усл. шт.* |
| 23 | Ц1308-0501-0512'1''Установка щитка осветительного на стене болтами на конструкции, масса щитка до 6 кг'шт.* |
| 24 | С1247-201-0304'1''Щит учетно-распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩУРн 3/9зо-1 36 УХЛ3 IP31/ЩУРн-П 3/6/'шт.* |
| 25 | Ц1308-0304-0501'1''Установка прибора или аппарата'шт.* |
| 26 | С1247-204-0657'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 16А 4,5 кА "В"'шт.* |
| 27 | Ц1308-0501-0702(РС313992)'1''Установка счетчика на готовом основании, трехфазного'шт.* |
| 28 | С1247-301-0302'1''Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 230 AR-02 R, 3х230/400 В, 5(100) А, ЖКИ, A/R-1,0/2,0'шт.* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 29 | Ц1308-0207-0202(РС279800=0,00126)'10''Монтаж заземлителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм2'м* |
| 30 | Ц1308-0207-0104(РС286033)'4''Монтаж заземлителя вертикального из круглой стали, диаметр 16 мм'шт.* |
| 31 | С1214-206-0202'15,8.0,001''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм'т* |
| 32 | Р Монтаж ДЭС* |
| 33 | Е1106-0401-0301(РС295547)'6''Балки фундаментные длиной до 6 м. Укладка'шт. сборных конструкций* |
| 34 | С1221-102-0101'0,4.6''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018/ФБС-12.6.6/'м$^3$* |
| 35 | Ц1308-0101-2501'1''Дизельная электростанция. Монтаж оборудования'подстанция* |
| 36 | 515-103-0131'1''Дизель-генератор модель TTm 33TS, 33 кВа, 24 кВт, с АВР, генератор на раме, встроенный бак, АКБ, контроллер, шумозащитный кожух'шт.* |
| 37 | К'Сыдыкова К.* |

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

Наименование стройки - Подключение природного газа к котельной школы №1 села Аршалы, Аршалынского района, Акмолинской области
Шифр стройки 03-2025

Наименование объекта - Внутриплощадочные сети водопровода
Шифр объекта 06-01

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-01

(Локальный сметный расчет)

на Внутриплощадочные сети водопровода
(Наименование работ и затрат)

Основание: НВК

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | **330,690** | тыс.тенге |
| Средства на оплату труда | 226,664 | тыс.тенге |
| Нормативная трудоемкость | 0,054 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в текущих ценах 2025 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:** | | | | **330 690** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 192 509 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *97 005* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 130 092 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *34 155* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 7 949 |
| | | перевозки | тенге | | | 140 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 54 | | |
| | **Раздел 1.** | **Земляные работы** | | | | **265 968** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 135 995 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *68 341* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 129 307 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *34 038* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 526 |
| | | перевозки | тенге | | | 140 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 44 | | |
| 1 | Е1101-0201-1126<br>1101-0201-1126<br>*РСНБ РК 2024 Кзт р н Кзм=1,12* | **Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м$^3$** | **м$^3$ грунта** | **134,442** | **386** | **51 895** |
| | | из них: | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | | машины и механизмы | | | 386 | 51 894 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 87 | 11 696 |
| 1.1.1 | 3102<br>311-401-0105 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м$^3$, масса свыше 10 до 13 т | маш.-ч | 2,6952932 | 19 249 | 51 882 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,6952932* | *4 327* | *11 663* |
| **2** | **Е1101-0102-0302**<br>**1101-0102-0302**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Грунты 2 группы/доработка, зачистка траншеи/. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2** | **м$^3$ грунта** | **4,158** | **10 099** | **41 992** |
| | | из них: | | | | |
| 2.1 | | затраты на труд рабочих | | | 10 099 | 41 992 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 5 067 | 21 069 |
| 2.1.1 | 20019<br>001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 8,6062284 | 4 879 | 41 990 |
| **3** | **Е1101-0102-0902**<br>**1101-0102-0902**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную/присыпка над трубопроводами 30 см без твердых включений, с подбивкой пазух/. Группа грунтов 2** | **м$^3$ грунта** | **7,16232** | **4 392** | **31 457** |
| | | из них: | | | | |
| 3.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 392 | 31 457 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 203 | 15 779 |
| 3.1.1 | 20008<br>001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 7,7969016 | 4 034 | 31 453 |
| **4** | **Е1101-0203-0150**<br>**1101-0203-0150**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2** | **м$^3$ грунта** | **131,4** | **101** | **13 271** |
| | | из них: | | | | |
| 4.1 | | машины и механизмы | | | 101 | 13 272 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 27 | 3 548 |
| 4.1.1 | 3092<br>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 | 1,1861741 | 11 150 | 13 226 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,1861741* | *3 028* | *3 592* |
| **5** | **Е1101-0203-0156**<br>**1101-0203-0156**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2** | **м$^3$ грунта** | **131,4** | **50** | **6 570** |
| | | из них: | | | | |
| 5.1 | | машины и механизмы | | | 50 | 6 570 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 13 | 1 708 |
| 5.1.1 | 3092<br>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 | 0,5857286 | 11 150 | 6 531 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,5857286* | *3 028* | *1 774* |
| **6** | **Е1101-0701-0601**<br>**1101-0701-0601**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками** | **м$^3$ уплотненного грунта** | **131,4** | **690** | **90 666** |
| | | из них: | | | | |
| 6.1 | | затраты на труд рабочих | | | 428 | 56 239 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 215 | 28 251 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.1.1 | 20001<br>001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 15,8994 | 3 538 | 56 252 |
| 6.2 | | машины и механизмы | | | 262 | 34 427 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 89 | 11 695 |
| 6.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 3,86316 | 8 841 | 34 154 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,86316* | *3 028* | *11 698* |
| 6.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 15,45264 | 17 | 263 |
| **7** | **Е1101-0701-1401**<br>**1101-0701-1401**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой** | **$м^3$ уплотненного грунта** | **131,4** | **228** | **29 959** |
| | | из них: | | | | |
| 7.1 | | затраты на труд рабочих | | | 48 | 6 307 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 25 | 3 285 |
| 7.1.1 | 20001<br>001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 1,80018 | 3 538 | 6 369 |
| 7.2 | | машины и механизмы | | | 176 | 23 126 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 41 | 5 387 |
| 7.2.1 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 1,7954496 | 12 855 | 23 081 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,7954496* | *3 028* | *5 437* |
| 7.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 | 526 |
| 7.3.1 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 13,14 | 36 | 473 |
| **8** | **Е1101-0201-1208**<br>**1101-0201-1208**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Разработка грунта в траншее с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2/Лишний грунт/** | **$м^3$ грунта** | **0,03768** | **474** | **18** |
| | | из них: | | | | |
| 8.1 | | машины и механизмы | | | 474 | 18 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 107 | 4 |
| 8.1.1 | 3102<br>311-401-0105 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т | маш.-ч | 0,0009284 | 19 249 | 18 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0009284* | *4 327* | *4* |
| **9** | **С3412-102-0117**<br>**412-102-0117**<br>***РСНБ РК 2024*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/согласно письму 30 км/** | **т·км** | **1,92168** | **73** | **140** |
| **Раздел 2.** | | **Водопровод** | | | | **64 722** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 56 514 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *28 664* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 785 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *117* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 7 423 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 10 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **10** | **Е1122-0105-0401**<br>**1122-0105-0401**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44*** | **Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 50 мм** | **км** | **0,03** | **1 293 425** | **38 803** |
| | | из них: | | | | |
| 10.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 277 545 | 38 326 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 647 987 | 19 440 |
| 10.1.1 | 20241<br>004-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 6,742848 | 5 684 | 38 326 |
| 10.2 | | машины и механизмы | | | 15 434 | 463 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 832 | 115 |
| 10.2.1 | 776<br>314-102-0103 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т | маш.-ч | 0,002352 | 15 734 | 37 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,002352* | *4 327* | *10* |
| 10.2.2 | 2011<br>324-105-0401 | Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2) | маш.-ч | 0,2688 | 140 | 38 |
| 10.2.3 | 2349<br>315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0,031248 | 6 928 | 216 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,031248* | *3 028* | *95* |
| 10.2.4 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,00336 | 8 734 | 29 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,00336* | *3 028* | *10* |
| 10.2.5 | 3457<br>315-202-0202 | Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм | маш.-ч | 0,68208 | 209 | 143 |
| 10.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 446 | 14 |
| 10.3.1 | 249131<br>217-603-0103 | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 0,06 | 223 | 13 |
| **11** | **С1241-201-0606**<br>**241-201-0606**<br>***ПрСЦ 10.2025*** | **Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 40х2,4 мм** | **м** | **30,21** | **224** | **6 767** |
| **12** | **Е1122-0701-0101**<br>**1122-0701-0101**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 50 - 65 мм** | **км трубопровода** | **0,03** | **291 338** | **8 740** |
| | | из них: | | | | |
| 12.1 | | затраты на труд рабочих | | | 288 400 | 8 652 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 146 276 | 4 388 |
| 12.1.1 | 20234<br>004-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1,7304 | 5 000 | 8 652 |
| 12.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 938 | 88 |
| 12.2.1 | 144603<br>216-102-0401 | Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А | т | 0,0000177 | 520 056 | 9 |
| 12.2.2 | 249131<br>217-603-0103 | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 0,354 | 223 | 79 |
| **13** | **Е1122-0301-0301**<br>**1122-0301-0301**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 50 мм** | **шт.** | **2** | **4 929** | **9 858** |
| | | из них: | | | | |
| 13.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 768 | 9 536 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 418 | 4 836 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.1.1 | 20239<br>004-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1,7374 | 5 489 | 9 537 |
| 13.2 | | машины и механизмы | | | 161 | 322 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 | 2 |
| 13.2.1 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,000448 | 8 734 | 4 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,000448* | *3 028* | *1* |
| 13.2.2 | 3452<br>315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 0,392 | 664 | 260 |
| 13.2.3 | 3457<br>315-202-0202 | Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм | маш.-ч | 0,28 | 209 | 59 |
| **14** | **С1241-208-0402**<br>**241-208-0402**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 40 мм** | **шт.** | **2** | **277** | **554** |

Составил Сыдыкова К.

*долж ност ь, подпись (инициалы, фамилия)*

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

Составлена в текущих ценах 2025 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 | 241-201-0606 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 40х2,4 мм | м | 30,21 | 224 | 6 767,04 |
| 2 | 241-208-0402 | Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 40 мм | шт. | 2 | 277 | 554 |
| 3 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 13,14 | 36 | 473,04 |
| 4 | 217-603-0103 | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 0,414 | 223 | 92,32 |
| 5 | 216-102-0401 | Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А | т | 0,0000177 | 520 056 | 9,2 |
| | | **Итого материальные ресурсы** | **тенге** | | | **7 896** |
| | | **Всего по ведомости:** | **тенге** | | | **7 895,61** |

**ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э65200**

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 1 | Э65200'А0Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+РБ''3.4'''''* |
| 2 | Ю''Подключение природного газа к котельной школы №1 села Аршалы, Аршалынского района, Акмолинской области'03-2025'06-01'Внутриплощадочные сети водопровода'РП'06'06-01'Внутриплощадочные сети водопровода'НВК''в текущих ценах 2025 года* |
| 3 | Р Земляные работы* |
| 4 | LРазработка грунта труб /ср.ширина траншеи-2,1м; средняя глубина-2,2м/* |
| 5 | Х30=Ф1* |
| 6 | ХФ1.2,1.2,2=Ф2* |
| 7 | Е1101-0201-1126'(Ф2).0,97''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$'$м^3$ грунта* |
| 8 | Е1101-0102-0302(Н5.1,2)'(Ф2).0,03''Грунты 2 группы/доработка, зачистка траншеи/. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'$м^3$ грунта* |
| 9 | LПрисыпка вручную над трубопроводами 30 см/за минусом присыпки 10 см, учтенной при прокладке ПЭ труб/* |
| 10 | Х30.(0,04+0,2)=Ф4* |
| 11 | LВытесненный грунт труб* |
| 12 | Х(3,14.0,04.0,04:4).30=Ф5* |
| 13 | LОбратная засыпка грунта* |
| 14 | Е1101-0102-0902'Ф4-Ф5''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную/присыпка над трубопроводами 30 см без твердых включений, с подбивкой пазух/. Группа грунтов 2'$м^3$ грунта* |
| 15 | LОбратная засыпка грунта* |
| 16 | Е1101-0203-0150'Ф2-Ф4''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'$м^3$ грунта* |
| 17 | Е1101-0203-0156'Ф2-Ф4''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2'$м^3$ грунта* |
| 18 | Е1101-0701-0601'Ф2-Ф4''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'$м^3$ уплотненного грунта* |
| 19 | Е1101-0701-1401'Ф2-Ф4''Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой'$м^3$ уплотненного грунта* |
| 20 | Е1101-0201-1208'(Ф5)''Разработка грунта в траншее с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2/Лишний грунт/'$м^3$ грунта* |
| 21 | С3412-102-0117'(Ф5).1,7.30''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/согласно письму 30 км/'т·км* |
| 22 | Р Водопровод* |
| 23 | Е1122-0105-0401(РС295991)'30.0,001''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 50 мм'км* |
| 24 | С1241-201-0606'30.1,007''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 40х2,4 мм'м* |
| 25 | Е1122-0701-0101'30.0,001''Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 50 - 65 мм'км трубопровода* |
| 26 | Е1122-0301-0301(РС296021)'2''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 50 мм'шт.* |
| 27 | С1241-208-0402'2''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 40 мм'шт.* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 28 | К'Сыдыкова К.* |

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

Наименование стройки - Подключение природного газа к котельной школы №1 села Аршалы, Аршалынского района, Акмолинской области
Шифр стройки 03-2025

Наименование объекта - Тепловые сети
Шифр объекта 06-02

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-02

(Локальный сметный расчет)

на Тепловые сети
(Наименование работ и затрат)

Основание: ТС

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | **2250,582** | тыс.тенге |
| Средства на оплату труда | 1078,305 | тыс.тенге |
| Нормативная трудоемкость | 0,183 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в текущих ценах 2025 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:** | | | | **2 250 582** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 1 042 925 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *541 215* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 137 416 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *35 380* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 1 070 241 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 183 | | |
| | **Раздел 1.** | **Тепловые сети** | | | | **2 250 582** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 1 042 925 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *541 215* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 137 416 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *35 380* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 1 070 241 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 183 | | |
| **1** | **Е1124-0101-0405**<br>**1124-0101-0405**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12*** | **Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 125 мм** | **км трубопровода** | **0,05** | **5 171 656** | **258 583** |
| | | из них: | | | | |
| 1.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 522 312 | 176 116 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 786 425 | 89 321 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1.1 | 20246<br>004-0142 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 28,392 | 6 203 | 176 116 |
| 1.2 | | машины и механизмы | | | 1 572 366 | 78 618 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 430 427 | 21 521 |
| 1.2.1 | 128<br>315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 5,4432 | 1 393 | 7 582 |
| 1.2.2 | 1147<br>343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 1,15528 | 60 | 69 |
| 1.2.3 | 1684<br>324-105-0102 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч | маш.-ч | 1,68 | 16 953 | 28 481 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,68* | *4 327* | *7 269* |
| 1.2.4 | 2349<br>315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0,57792 | 6 928 | 4 004 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,57792* | *3 028* | *1 750* |
| 1.2.5 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 2,296 | 13 496 | 30 987 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,296* | *4 327* | *9 935* |
| 1.2.6 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,84 | 8 841 | 7 426 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,84* | *3 028* | *2 544* |
| 1.2.7 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,00784 | 8 734 | 68 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,00784* | *3 028* | *24* |
| 1.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 76 978 | 3 849 |
| 1.3.1 | 144603<br>216-102-0401 | Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А | т | 0,0002 | 520 056 | 104 |
| 1.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 3,05 | 36 | 110 |
| 1.3.3 | 274674<br>217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 3,15 | 1 154 | 3 635 |
| **2** | **С1241-102-0209**<br>**241-102-0209**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм** | **м** | **50** | **4 595** | **229 750** |
| **3** | **Е1124-0101-0401**<br>**1124-0101-0401**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12*** | **Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 50 мм** | **км трубопровода** | **0,002** | **3 955 321** | **7 911** |
| | | из них: | | | | |
| 3.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 821 956 | 5 644 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 431 380 | 2 863 |
| 3.1.1 | 20245<br>004-0141 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0,92736 | 6 086 | 5 644 |
| 3.2 | | машины и механизмы | | | 1 077 301 | 2 154 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 284 646 | 569 |
| 3.2.1 | 128<br>315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 0,16128 | 1 393 | 225 |
| 3.2.2 | 1147<br>343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,0185024 | 60 | 1 |
| 3.2.3 | 1684<br>324-105-0102 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч | маш.-ч | 0,056 | 16 953 | 949 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,056* | *4 327* | *242* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.2.4 | 2349<br>315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0,0092512 | 6 928 | 64 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0092512* | *3 028* | *28* |
| 3.2.5 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,04928 | 13 496 | 665 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,04928* | *4 327* | *213* |
| 3.2.6 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,028 | 8 841 | 248 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,028* | *3 028* | *85* |
| 3.2.7 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0003136 | 8 734 | 3 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0003136* | *3 028* | *1* |
| 3.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 56 064 | 113 |
| 3.3.1 | 144603<br>216-102-0401 | Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А | т | 0,0000012 | 520 056 | 1 |
| 3.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,02 | 36 | 1 |
| 3.3.3 | 274674<br>217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 0,096 | 1 154 | 111 |
| **4** | **С1241-102-0137<br>241-102-0137<br>*РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм** | **м** | **1,01** | **1 388** | **1 402** |
| **5** | **С1241-102-0107<br>241-102-0107<br>*РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм** | **м** | **1,01** | **490** | **495** |
| **6** | **Е1122-0302-0203<br>1122-0302-0203<br>*РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12*** | **Установка задвижки или клапана обратного стальных, диаметр 150/125 мм** | **задвижка или клапан** | **2** | **22 198** | **44 396** |
| | | из них: | | | | |
| 6.1 | | затраты на труд рабочих | | | 15 393 | 30 786 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 809 | 15 618 |
| 6.1.1 | 20240<br>004-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 5,5104 | 5 587 | 30 787 |
| 6.2 | | машины и механизмы | | | 4 666 | 9 332 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 371 | 2 742 |
| 6.2.1 | 846<br>324-102-0101 | Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0,4256 | 15 661 | 6 665 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,4256* | *4 327* | *1 842* |
| 6.2.2 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0672 | 13 496 | 907 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0672* | *4 327* | *291* |
| 6.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,2016 | 8 734 | 1 761 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2016* | *3 028* | *610* |
| 6.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 139 | 4 278 |
| 6.3.1 | 293028<br>217-101-0105 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ | т | 0,0048 | 831 695 | 3 992 |
| 6.3.2 | 329777<br>251-305-0110 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0,3 | 951 | 285 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **7** | **С1242-103-0304**<br>**242-103-0304**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 150** | **шт.** | **2** | **153 506** | **307 012** |
| **8** | **Е1122-0304-0104**<br>**1122-0304-0104**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 125 мм** | **фланец** | **4** | **6 618** | **26 472** |
| | | из них: | | | | |
| 8.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 677 | 22 708 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 880 | 11 520 |
| 8.1.1 | 20254<br>004-0150 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3,1808 | 7 139 | 22 708 |
| 8.2 | | машины и механизмы | | | 158 | 632 |
| 8.2.1 | 2016<br>315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 1,792 | 353 | 633 |
| 8.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 783 | 3 132 |
| 8.3.1 | 274664<br>217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 1,4 | 2 236 | 3 130 |
| **9** | **С1241-116-0311**<br>**241-116-0311**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм** | **шт.** | **4** | **6 642** | **26 568** |
| **10** | **Е1122-0302-0201**<br>**1122-0302-0201**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Установка задвижки или клапана обратного стальных, диаметр 50 мм** | **задвижка или клапан** | **1** | **7 691** | **7 691** |
| | | из них: | | | | |
| 10.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 695 | 6 695 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 396 | 3 396 |
| 10.1.1 | 20240<br>004-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1,1984 | 5 587 | 6 695 |
| 10.2 | | машины и механизмы | | | 293 | 293 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 102 | 102 |
| 10.2.1 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0336 | 8 734 | 293 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0336* | *3 028* | *102* |
| 10.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 703 | 703 |
| 10.3.1 | 293028<br>217-101-0105 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ | т | 0,0008 | 831 695 | 665 |
| 10.3.2 | 329777<br>251-305-0110 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0,04 | 951 | 38 |
| **11** | **С1242-103-0301**<br>**242-103-0301**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50** | **шт.** | **1** | **37 913** | **37 913** |
| **12** | **Е1122-0304-0101**<br>**1122-0304-0101**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 50 мм** | **фланец** | **2** | **2 853** | **5 706** |
| | | из них: | | | | |
| 12.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 558 | 5 116 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 298 | 2 596 |
| 12.1.1 | 20254<br>004-0150 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0,7168 | 7 139 | 5 117 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.2 | | машины и механизмы | | | 71 | 142 |
| 12.2.1 | 2016<br>315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0,4032 | 353 | 142 |
| 12.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 224 | 448 |
| 12.3.1 | 274664<br>217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0,2 | 2 236 | 447 |
| **13** | **С1241-116-0307<br>241-116-0307<br>*РСНБ РК 2022*** | **Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм** | **шт.** | **2** | **2 415** | **4 830** |
| **14** | **Е1122-0302-0201<br>1122-0302-0201<br>*РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Установка задвижки или клапана обратного стальных, диаметр 50/20 мм** | **задвижка или клапан** | **2** | **7 691** | **15 382** |
| | | из них: | | | | |
| 14.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 695 | 13 390 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 396 | 6 792 |
| 14.1.1 | 20240<br>004-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 2,3968 | 5 587 | 13 391 |
| 14.2 | | машины и механизмы | | | 293 | 586 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 102 | 204 |
| 14.2.1 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0672 | 8 734 | 587 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0672* | *3 028* | *203* |
| 14.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 703 | 1 406 |
| 14.3.1 | 293028<br>217-101-0105 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ | т | 0,0016 | 831 695 | 1 331 |
| 14.3.2 | 329777<br>251-305-0110 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0,08 | 951 | 76 |
| **15** | **С1242-302-0502<br>242-302-0502<br>*РСНБ РК 2022*** | **Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый, для воды, пара,Т до +425°С, PN 63, марки 15с52нж,15с27нж ГОСТ 5761-2005 DN 20** | **шт.** | **2** | **56 095** | **112 190** |
| **16** | **Е1122-0304-0101<br>1122-0304-0101<br>*РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 50 мм** | **фланец** | **4** | **2 853** | **11 412** |
| | | из них: | | | | |
| 16.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 558 | 10 232 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 298 | 5 192 |
| 16.1.1 | 20254<br>004-0150 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1,4336 | 7 139 | 10 234 |
| 16.2 | | машины и механизмы | | | 71 | 284 |
| 16.2.1 | 2016<br>315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0,8064 | 353 | 285 |
| 16.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 224 | 896 |
| 16.3.1 | 274664<br>217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0,4 | 2 236 | 894 |
| **17** | **С1241-116-0303<br>241-116-0303<br>*РСНБ РК 2022*** | **Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 20 мм** | **шт.** | **4** | **845** | **3 380** |
| **18** | **С1241-112-0207<br>241-112-0207<br>*РСНБ РК 2022*** | **Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х5,0 мм** | **шт.** | **8** | **4 964** | **39 712** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **19** | **С1241-112-0125**<br>**241-112-0125**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм** | **шт.** | **2** | **700** | **1 400** |
| **20** | **С1222-519-0201**<br>**222-519-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Опоры скользящие** | **т** | **0,01456** | **1 159 425** | **16 881** |
| **21** | **Е1113-0203-0529**<br>**1113-0203-0529**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06*** | **Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью каучуковой КЧ-728/НК-50/** | **$м^2$** | **0,1218** | **187** | **23** |
| | | из них: | | | | |
| 21.1 | | затраты на труд рабочих | | | 120 | 15 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 63 | 8 |
| 21.1.1 | 20168<br>003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,0027527 | 5 318 | 15 |
| 21.2 | | машины и механизмы | | | 28 | 4 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 5 | 1 |
| 21.2.1 | 1044<br>314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,0000904 | 43 | 0 |
| 21.2.2 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0000904 | 12 134 | 1 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0000904* | *3 028* | *0* |
| 21.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0001291 | 8 734 | 1 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0001291* | *3 028* | *0* |
| 21.2.4 | 2515<br>313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,0060681 | 201 | 1 |
| 21.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 39 | 4 |
| 21.3.1 | 149372<br>236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,0000073 | 642 114 | 5 |
| **22** | **С1236-102-0501**<br>**236-102-0501**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Праймер из каучуково-смоляной композиции НК-50** | **кг** | **4,2** | **772** | **3 242** |
| **23** | **Е1126-0101-0903**<br>**1126-0101-0903**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Изоляция трубопровода конструкциями полносборными с покрытием сталью оцинкованной на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных** | **$м^3$** | **2,28** | **357 226** | **814 475** |
| | | из них: | | | | |
| 23.1 | | затраты на труд рабочих | | | 326 127 | 743 570 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 170 715 | 389 230 |
| 23.1.1 | 20175<br>003-0142 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 123,72192 | 6 010 | 743 569 |
| 23.2 | | машины и механизмы | | | 19 732 | 44 989 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 4 477 | 10 208 |
| 23.2.1 | 1444<br>324-106-0401 | Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек | маш.-ч | 5,541312 | 41 | 227 |
| 23.2.2 | 1445<br>324-106-0501 | Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции | маш.-ч | 12,538176 | 1 222 | 15 322 |
| 23.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 3,370752 | 8 734 | 29 440 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,370752* | *3 028* | *10 207* |
| 23.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 11 367 | 25 916 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 23.3.1 | 126235<br>214-301-0205 | Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм | кг | 5,6772 | 2 647 | 15 028 |
| 23.3.2 | 293029<br>217-102-0104 | Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный | т | 0,001824 | 2 358 157 | 4 301 |
| 23.3.3 | 329333<br>214-406-0101 | Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73 | кг | 23,028 | 286 | 6 586 |
| **24** | **С1273-402-0102001**<br>**273-402-0102-0001**<br>***ПрСЦ 10.2025*** | **Мат теплоизоляционный прошивной из минеральной ваты типа ISOTEC плотностью 75 кг/м$^3$, марки МП-75** | **м$^3$** | **2,4624** | **34 466** | **84 869** |
| **25** | **С1214-105-0103**<br>**214-105-0103**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм** | **т** | **0,324** | **460 988** | **149 360** |
| **26** | **Е1113-0203-0205**<br>**1113-0203-0205**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06*** | **Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз** | **м$^2$** | **21** | **284** | **5 964** |
| | | из них: | | | | |
| 26.1 | | затраты на труд рабочих | | | 206 | 4 326 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 107 | 2 247 |
| 26.1.1 | 20180<br>003-0147 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,6573 | 6 570 | 4 318 |
| 26.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 84 |
| 26.2.1 | 1044<br>314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,002226 | 43 | 0 |
| 26.2.2 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,002226 | 12 134 | 27 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,002226* | *3 028* | *7* |
| 26.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,002226 | 8 734 | 19 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,002226* | *3 028* | *7* |
| 26.2.4 | 2515<br>313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,249312 | 201 | 50 |
| 26.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 74 | 1 554 |
| 26.3.1 | 146883<br>261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,000315 | 380 806 | 120 |
| 26.3.2 | 149219<br>236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,00189 | 754 778 | 1 427 |
| **27** | **Е1113-0203-0531**<br>**1113-0203-0531**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06*** | **Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой** | **м$^2$** | **21** | **281** | **5 901** |
| | | из них: | | | | |
| 27.1 | | затраты на труд рабочих | | | 90 | 1 890 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 48 | 1 008 |
| 27.1.1 | 20168<br>003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,357 | 5 318 | 1 899 |
| 27.2 | | машины и механизмы | | | 6 | 126 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 | 21 |
| 27.2.1 | 1044<br>314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,002226 | 43 | 0 |
| 27.2.2 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,002226 | 12 134 | 27 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,002226* | *3 028* | *7* |
| 27.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,004452 | 8 734 | 39 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,004452* | *3 028* | *13* |
| 27.2.4 | 2515<br>313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,31164 | 201 | 63 |
| 27.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 185 | 3 885 |
| 27.3.1 | 146883<br>261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,000273 | 380 806 | 104 |
| 27.3.2 | 249439<br>236-202-1013 | Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79 | кг | 1,89 | 1 998 | 3 776 |
| **28** | **Е1109-0105-0301**<br>**1109-0105-0301**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т** | **т конструкций** | **0,01** | **471 837** | **4 718** |
| | | из них: | | | | |
| 28.1 | | затраты на труд рабочих | | | 442 577 | 4 426 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 229 490 | 2 295 |
| 28.1.1 | 20097<br>002-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,82432 | 5 369 | 4 426 |
| 28.2 | | машины и механизмы | | | 16 752 | 168 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 076 | 11 |
| 28.2.1 | 376<br>315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 0,18256 | 666 | 122 |
| 28.2.2 | 1198<br>314-502-0304 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0,04144 | 141 | 6 |
| 28.2.3 | 2346<br>315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0,013328 | 392 | 5 |
| 28.2.4 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,001232 | 13 496 | 17 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,001232* | *4 327* | *5* |
| 28.2.5 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,001792 | 8 734 | 16 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,001792* | *3 028* | *5* |
| 28.2.6 | 2577<br>315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,025984 | 100 | 3 |
| 28.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 12 508 | 124 |
| 28.3.1 | 128849<br>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 | 0,000187 | 10 602 | 2 |
| 28.3.2 | 131534<br>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 | $м^3$ | 0,0000103 | 88 455 | 1 |
| 28.3.3 | 144746<br>217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,00005 | 954 056 | 48 |
| 28.3.4 | 146649<br>217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0,0195 | 550 | 11 |
| 28.3.5 | 146664<br>217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0,0059 | 251 | 1 |
| 28.3.6 | 147347<br>261-107-0576 | Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0,00014 | 289 955 | 41 |
| 28.3.7 | 149219<br>236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0000031 | 754 778 | 2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 28.3.8 | 272105<br>236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,000006 | 1 027 431 | 6 |
| 28.3.9 | 279117<br>214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,0003 | 2 146 | 1 |
| 28.3.10 | 279826<br>214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0,0000194 | 572 820 | 11 |
| 28.3.11 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,0001 | 861 | 0 |
| 28.3.12 | 329347<br>218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0,000001 | 1 352 536 | 1 |
| **29** | **С1214-201-0101<br>214-201-0101<br>*РСНБ РК 2022*** | **Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм** | **т** | **0,01** | **391 949** | **3 919** |
| **30** | **Е1113-0203-0205<br>1113-0203-0205<br>*РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,06*** | **Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз** | **$м^2$** | **0,29** | **284** | **82** |
| | | из них: | | | | |
| 30.1 | | затраты на труд рабочих | | | 206 | 60 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 107 | 31 |
| 30.1.1 | 20180<br>003-0147 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,009077 | 6 570 | 60 |
| 30.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 1 |
| 30.2.1 | 1044<br>314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,0000307 | 43 | 0 |
| 30.2.2 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0000307 | 12 134 | 0 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0000307* | *3 028* | *0* |
| 30.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0000307 | 8 734 | 0 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0000307* | *3 028* | *0* |
| 30.2.4 | 2515<br>313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,0034429 | 201 | 1 |
| 30.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 74 | 21 |
| 30.3.1 | 146883<br>261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,0000044 | 380 806 | 2 |
| 30.3.2 | 149219<br>236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0000261 | 754 778 | 20 |
| **31** | **Е1113-0203-0528<br>1113-0203-0528<br>*РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,06<br>К=2*** | **Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115** | **$м^2$** | **0,29** | **421** | **122** |
| | | из них: | | | | |
| 31.1 | | затраты на труд рабочих | | | 240 | 70 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 125 | 36 |
| 31.1.1 | 20168<br>003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,013108 | 5 318 | 70 |
| 31.2 | | машины и механизмы | | | 8 | 3 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 1 |
| 31.2.1 | 1044<br>314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,0000615 | 43 | 0 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 31.2.2 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0000615 | 12 134 | 1 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0000615* | *3 028* | *0* |
| 31.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0000615 | 8 734 | 1 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0000615* | *3 028* | *0* |
| 31.2.4 | 2515<br>313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,0039962 | 201 | 1 |
| 31.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 173 | 49 |
| 31.3.1 | 149372<br>236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,0000081 | 642 114 | 5 |
| 31.3.2 | 287782<br>236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,0000522 | 859 685 | 45 |
| **32** | **Е1122-0701-0104**<br>**1122-0701-0104**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 125 мм** | **км трубопровода** | **0,05** | **364 755** | **18 238** |
| | | из них: | | | | |
| 32.1 | | затраты на труд рабочих | | | 346 080 | 17 304 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 175 532 | 8 777 |
| 32.1.1 | 20234<br>004-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3,4608 | 5 000 | 17 304 |
| 32.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 18 675 | 934 |
| 32.2.1 | 144603<br>216-102-0401 | Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А | т | 0,0001875 | 520 056 | 98 |
| 32.2.2 | 249131<br>217-603-0103 | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 3,75 | 223 | 836 |
| **33** | **Е1122-0701-0101**<br>**1122-0701-0101**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 50 - 65 мм** | **км трубопровода** | **0,002** | **291 338** | **583** |
| | | из них: | | | | |
| 33.1 | | затраты на труд рабочих | | | 288 400 | 577 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 146 276 | 293 |
| 33.1.1 | 20234<br>004-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0,11536 | 5 000 | 577 |
| 33.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 938 | 6 |
| 33.2.1 | 144603<br>216-102-0401 | Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А | т | 0,0000012 | 520 056 | 1 |
| 33.2.2 | 249131<br>217-603-0103 | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 0,0236 | 223 | 5 |

Составил Сыдыкова К.

*должность, подпись (инициалы, фамилия)*

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

Составлена в текущих ценах 2025 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 | 242-103-0304 | Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 150 | шт. | 2 | 153 506 | 307 012 |
| 2 | 241-102-0209 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм | м | 50 | 4 595 | 229 750 |
| 3 | 214-105-0103 | Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм | т | 0,324 | 460 988 | 149 360,11 |
| 4 | 242-302-0502 | Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый, для воды, пара,Т до +425°С, PN 63, марки 15с52нж,15с27нж ГОСТ 5761-2005 DN 20 | шт. | 2 | 56 095 | 112 190 |
| 5 | 273-402-0102-0001 *ПрСЦ 10.2025* | Мат теплоизоляционный прошивной из минеральной ваты типа ISOTEC плотностью 75 кг/м$^3$, марки МП-75 | м$^3$ | 2,4624 | 34 466 | 84 869,08 |
| 6 | 241-112-0207 | Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х5,0 мм | шт. | 8 | 4 964 | 39 712 |
| 7 | 242-103-0301 | Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50 | шт. | 1 | 37 913 | 37 913 |
| 8 | 241-116-0311 | Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм | шт. | 4 | 6 642 | 26 568 |
| 9 | 222-519-0201 | Опоры скользящие | т | 0,01456 | 1 159 425 | 16 881,23 |
| 10 | 214-301-0205 | Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм | кг | 5,6772 | 2 647 | 15 027,55 |
| 11 | 214-406-0101 | Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73 | кг | 23,028 | 286 | 6 586,01 |
| 12 | 217-101-0105 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ | т | 0,0072 | 831 695 | 5 988,2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 241-116-0307 | Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм | шт. | 2 | 2 415 | 4 830 |
| 14 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 2 | 2 236 | 4 472 |
| 15 | 217-102-0104 | Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный | т | 0,001824 | 2 358 157 | 4 301,28 |
| 16 | 214-201-0101 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм | т | 0,01 | 391 949 | 3 919,49 |
| 17 | 236-202-1013 | Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79 | кг | 1,89 | 1 998 | 3 776,22 |
| 18 | 217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 3,246 | 1 154 | 3 745,88 |
| 19 | 241-116-0303 | Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 20 мм | шт. | 4 | 845 | 3 380 |
| 20 | 236-102-0501 | Праймер из каучуково-смоляной композиции НК-50 | кг | 4,2 | 772 | 3 242,4 |
| 21 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0019192 | 754 778 | 1 448,57 |
| 22 | 241-102-0137 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм | м | 1,01 | 1 388 | 1 401,88 |
| 23 | 241-112-0125 | Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм | шт. | 2 | 700 | 1 400 |
| 24 | 217-603-0103 | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 3,7736 | 223 | 841,51 |
| 25 | 241-102-0107 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм | м | 1,01 | 490 | 494,9 |
| 26 | 251-305-0110 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0,42 | 951 | 399,42 |
| 27 | 261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,0005924 | 380 806 | 225,57 |
| 28 | 216-102-0401 | Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А | т | 0,0003899 | 520 056 | 202,76 |
| 29 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 3,07 | 36 | 110,52 |
| 30 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,00005 | 954 056 | 47,7 |
| 31 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,0000522 | 859 685 | 44,88 |
| 32 | 261-107-0576 | Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0,00014 | 289 955 | 40,59 |
| 33 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0,0000194 | 572 820 | 11,11 |
| 34 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0,0195 | 550 | 10,72 |
| 35 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,0000154 | 642 114 | 9,91 |
| 36 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,000006 | 1 027 431 | 6,16 |
| 37 | 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 | 0,000187 | 10 602 | 1,98 |
| 38 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0,0059 | 251 | 1,48 |
| 39 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0,000001 | 1 352 536 | 1,35 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 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 | $м^3$ | 0,0000103 | 88 455 | 0,91 |
| 41 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,0003 | 2 146 | 0,64 |
| 42 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,0001 | 861 | 0,09 |
| | | **Итого материальные ресурсы** | **тенге** | | | **1 070 227** |
| | | | | | | |
| | | **Всего по ведомости:** | **тенге** | | | **1 070 227,12** |

**ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э65300**

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 1 | Э65300'А0Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+РБ''3.4'''''* |
| 2 | Ю''Подключение природного газа к котельной школы №1 села Аршалы, Аршалынского района, Акмолинской области'03-2025'06-02'Тепловые сети'РП'06'06-02'Тепловые сети'ТС''в текущих ценах 2025 года* |
| 3 | Р Тепловые сети* |
| 4 | Е1124-0101-0405(РС295990)'50.0,001''Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 125 мм'км трубопровода* |
| 5 | С1241-102-0209'50''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м* |
| 6 | Е1124-0101-0401(РС295990)'(1+1).0,001''Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 50 мм'км трубопровода* |
| 7 | С1241-102-0137'1.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м* |
| 8 | С1241-102-0107'1.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм'м* |
| 9 | Е1122-0302-0203(РС296306)'2''Установка задвижки или клапана обратного стальных, диаметр 150/125 мм'задвижка или клапан* |
| 10 | С1242-103-0304'2''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 150'шт.* |
| 11 | Е1122-0304-0104(РС296026)'2.2''Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 125 мм'фланец* |
| 12 | С1241-116-0311'2.2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм'шт.* |
| 13 | Е1122-0302-0201(РС296306)'1''Установка задвижки или клапана обратного стальных, диаметр 50 мм'задвижка или клапан* |
| 14 | С1242-103-0301'1''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.* |
| 15 | Е1122-0304-0101(РС296026)'2''Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 50 мм'фланец* |
| 16 | С1241-116-0307'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.* |
| 17 | Е1122-0302-0201(РС296306)'2''Установка задвижки или клапана обратного стальных, диаметр 50/20 мм'задвижка или клапан* |
| 18 | С1242-302-0502'2''Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый, для воды, пара,Т до +425°С, PN 63, марки 15с52нж,15с27нж ГОСТ 5761-2005 DN 20'шт.* |
| 19 | Е1122-0304-0101(РС296026)'2.2''Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 50 мм'фланец* |
| 20 | С1241-116-0303'2.2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 20 мм'шт.* |
| 21 | С1241-112-0207'8''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х5,0 мм'шт.* |
| 22 | С1241-112-0125'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм'шт.* |
| 23 | С1222-519-0201'(8.1,82).0,001''Опоры скользящие'т* |
| 24 | Е1113-0203-0529(РС149523)'4,2.0,001.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью каучуковой КЧ-728/НК-50/'м$^2$* |
| 25 | С1236-102-0501'4,2''Праймер из каучуково-смоляной композиции НК-50'кг* |
| 26 | Е1126-0101-0903(РС279797)(РС295721)'2,28''Изоляция трубопровода конструкциями полносборными с покрытием сталью оцинкованной на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных'м$^3$* |
| 27 | С1273-402-0102001'2,28.1,08''Мат теплоизоляционный прошивной из минеральной ваты типа ISOTEC плотностью 75 кг/м$^3$, марки МП-75'м$^3$* |
| 28 | С1214-105-0103'(6,48.50).0,001''Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм'т* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 29 | E1113-0203-0205'21''Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м$^2$* |
| 30 | E1113-0203-0531'21''Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой'м$^2$* |
| 31 | E1109-0105-0301(РС295605)'10.0,001''Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т't конструкций* |
| 32 | C1214-201-0101'10.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм't* |
| 33 | E1113-0203-0205'10.0,001.29''Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м$^2$* |
| 34 | E1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'10.0,001.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м$^2$* |
| 35 | E1122-0701-0104'50.0,001''Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 125 мм'км трубопровода* |
| 36 | E1122-0701-0101'(1+1).0,001''Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 50 - 65 мм'км трубопровода* |
| 37 | К'Сыдыкова К.* |

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

Наименование стройки - Подключение природного газа к котельной школы №1 села Аршалы, Аршалынского района, Акмолинской области
Шифр стройки 03-2025

Наименование объекта - Наружное газоснабжение
Шифр объекта 06-03

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-03

(Локальный сметный расчет)

на Наружное газоснабжение
(Наименование работ и затрат)

Основание: ГСН

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | **8074,202** | тыс.тенге |
| Средства на оплату труда | 1722,331 | тыс.тенге |
| Нормативная трудоемкость | 0,323 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в текущих ценах 2025 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:** | | | | **8 074 202** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 1 592 741 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *813 633* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 493 839 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *129 590* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 2 767 787 |
| | | оборудование | тенге | | | 3 219 833 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 323 | | |
| | | | | | | |
| | **Раздел 1.** | **Надземный газопровод среднего давления** | | | | **5 904 454** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 972 137 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *497 125* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 204 779 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *61 209* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 1 507 705 |
| | | оборудование | тенге | | | 3 219 833 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 188 | | |
| | | | | | | |
| 1 | Е1122-0103-0201<br>1122-0103-0201<br>*РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12* | **Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 50857 мм** | **км трубопровода** | **0,12** | **3 249 179** | **389 901** |
| | | из них: | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 464 896 | 295 788 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 250 135 | 150 016 |
| 1.1.1 | 20249<br>004-0145 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 45,1584 | 6 550 | 295 788 |
| 1.2 | | машины и механизмы | | | 716 649 | 85 998 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 237 685 | 28 522 |
| 1.2.1 | 126<br>315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 1,295616 | 13 143 | 17 028 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,295616* | *3 621* | *4 691* |
| 1.2.2 | 270<br>311-101-1302 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 0,118272 | 17 074 | 2 019 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,118272* | *4 327* | *512* |
| 1.2.3 | 1147<br>343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 1,110144 | 60 | 67 |
| 1.2.4 | 2346<br>315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0,16128 | 392 | 63 |
| 1.2.5 | 2349<br>315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0,659904 | 6 928 | 4 572 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,659904* | *3 028* | *1 998* |
| 1.2.6 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 7,01568 | 8 841 | 62 026 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *7,01568* | *3 028* | *21 243* |
| 1.2.7 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,025536 | 8 734 | 223 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,025536* | *3 028* | *77* |
| 1.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 67 634 | 8 115 |
| 1.3.1 | 131548<br>215-202-0503 | Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,0216 | 127 301 | 2 750 |
| 1.3.2 | 274664<br>217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 2,4 | 2 236 | 5 366 |
| **2** | **С1241-102-0137**<br>**241-102-0137**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм** | **м** | **120** | **1 388** | **166 560** |
| **3** | **Е1122-0301-0201**<br>**1122-0301-0201**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12*** | **Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм** | **т фасонных частей** | **0,003** | **4 067 266** | **12 202** |
| | | из них: | | | | |
| 3.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 500 249 | 7 501 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 268 161 | 3 804 |
| 3.1.1 | 20254<br>004-0150 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1,050672 | 7 139 | 7 501 |
| 3.2 | | машины и механизмы | | | 1 377 297 | 4 132 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 380 981 | 1 143 |
| 3.2.1 | 126<br>315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,3094896 | 13 143 | 4 068 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,3094896* | *3 621* | *1 121* |
| 3.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0073584 | 8 734 | 64 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0073584* | *3 028* | *22* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 189 720 | 569 |
| 3.3.1 | 315952<br>217-301-0107 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм | кг | 0,27 | 2 108 | 569 |
| **4** | **С1241-112-0124**<br>**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** | **3 126** |
| | **Подраздел 1.1.** | **Установка ГРПШ-13-2НУ1 (1шт)/ГСН-6/** | | | | **3 587 258** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 144 033 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *73 261* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 9 602 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *2 494* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 213 790 |
| | | оборудование | тенге | | | 3 219 833 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 27 | | |
| | | | | | | |
| **5** | **Е1119-0103-0101**<br>**1119-0103-0101**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,06*** | **Установка для редуцирования давления газа. Устройство** | **установка** | **1** | **73 984** | **73 984** |
| | | из них: | | | | |
| 5.1 | | затраты на труд рабочих | | | 67 481 | 67 481 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 34 227 | 34 227 |
| 5.1.1 | 20241<br>004-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 11,872 | 5 684 | 67 480 |
| 5.2 | | машины и механизмы | | | 2 823 | 2 823 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 770 | 770 |
| 5.2.1 | 2016<br>315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 1,4734 | 353 | 520 |
| 5.2.2 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0742 | 13 496 | 1 001 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0742* | *4 327* | *321* |
| 5.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,1484 | 8 734 | 1 296 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1484* | *3 028* | *449* |
| 5.2.4 | 2577<br>315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,0636 | 100 | 6 |
| 5.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 680 | 3 680 |
| 5.3.1 | 100328<br>211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0,59 | 2 857 | 1 686 |
| 5.3.2 | 131040<br>222-526-0102 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций | т | 0,001 | 1 193 468 | 1 193 |
| 5.3.3 | 144763<br>261-107-0201 | Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010 | т | 0,00064 | 408 199 | 261 |
| 5.3.4 | 146645<br>217-605-0108 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | $м^3$ | 0,007 | 5 901 | 41 |
| 5.3.5 | 146649<br>217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0,05 | 550 | 28 |
| 5.3.6 | 149394<br>261-201-0371 | Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013 | кг | 0,05 | 986 | 49 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.3.7 | 249373<br>236-202-1015 | Белила цинковые ГОСТ 482-77 | кг | 0,08 | 907 | 73 |
| 5.3.8 | 251467<br>261-301-0251 | Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 50 мм | шт. | 1 | 178 | 178 |
| 5.3.9 | 251488<br>261-301-0257 | Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 20 мм | шт. | 1 | 51 | 51 |
| 5.3.10 | 274679<br>217-302-0205 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм | кг | 0,13 | 922 | 120 |
| **6** | **перечень<br>перечень** | **ГРПШ-13-2НУ-1 с основной и резервной линией редуцирования на базе 2-х регуляторов давления газа РДБК-50Н с измерительным комплексом на базе ротационного счетчика газа CGR-Fx-DN50-G25 и эл. корректора газа ELCOR KZ без GSM передачи данных, с обогревом ОГШН и дополнительным утеплением** | **шт** | **1** | **3 219 833,15** | **3 219 833** |
| **7** | **Е1122-0103-0201<br>1122-0103-0201<br>*РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12*** | **Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 50/57 мм** | **км трубопровода** | **0,0018** | **3 249 179** | **5 849** |
| | | из них: | | | | |
| 7.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 464 896 | 4 437 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 250 135 | 2 250 |
| 7.1.1 | 20249<br>004-0145 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0,677376 | 6 550 | 4 437 |
| 7.2 | | машины и механизмы | | | 716 649 | 1 290 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 237 685 | 428 |
| 7.2.1 | 126<br>315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,0194342 | 13 143 | 255 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0194342* | *3 621* | *70* |
| 7.2.2 | 270<br>311-101-1302 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 0,0017741 | 17 074 | 30 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0017741* | *4 327* | *8* |
| 7.2.3 | 1147<br>343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,0166522 | 60 | 1 |
| 7.2.4 | 2346<br>315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0,0024192 | 392 | 1 |
| 7.2.5 | 2349<br>315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0,0098986 | 6 928 | 69 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0098986* | *3 028* | *30* |
| 7.2.6 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,1052352 | 8 841 | 930 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1052352* | *3 028* | *319* |
| 7.2.7 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,000383 | 8 734 | 3 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,000383* | *3 028* | *1* |
| 7.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 67 634 | 122 |
| 7.3.1 | 131548<br>215-202-0503 | Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,000324 | 127 301 | 41 |
| 7.3.2 | 274664<br>217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0,036 | 2 236 | 81 |
| **8** | **С1241-102-0137<br>241-102-0137<br>*РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм** | **м** | **1,8** | **1 388** | **2 498** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **9** | **Е1122-0103-0202**<br>**1122-0103-0202**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 75/76 мм** | **км трубопровода** | **0,0012** | **3 329 885** | **3 996** |
| | | из них: | | | | |
| 9.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 472 232 | 2 967 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 253 856 | 1 505 |
| 9.1.1 | 20249<br>004-0145 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0,452928 | 6 550 | 2 967 |
| 9.2 | | машины и механизмы | | | 767 659 | 922 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 254 680 | 306 |
| 9.2.1 | 126<br>315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,0158458 | 13 143 | 208 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0158458* | *3 621* | *57* |
| 9.2.2 | 270<br>311-101-1302 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 0,0011827 | 17 074 | 20 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0011827* | *4 327* | *5* |
| 9.2.3 | 1147<br>343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,0166118 | 60 | 1 |
| 9.2.4 | 2346<br>315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0,002016 | 392 | 1 |
| 9.2.5 | 2349<br>315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0,009865 | 6 928 | 68 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,009865* | *3 028* | *30* |
| 9.2.6 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,0701568 | 8 841 | 620 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0701568* | *3 028* | *212* |
| 9.2.7 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0002688 | 8 734 | 2 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0002688* | *3 028* | *1* |
| 9.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 89 994 | 107 |
| 9.3.1 | 131548<br>215-202-0503 | Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,000216 | 127 301 | 28 |
| 9.3.2 | 274664<br>217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0,036 | 2 236 | 81 |
| **10** | **С1241-102-0153**<br>**241-102-0153**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм** | **м** | **1,2** | **2 179** | **2 615** |
| **11** | **Е1122-0302-0201**<br>**1122-0302-0201**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Установка задвижки или клапана обратного стальных, диаметр 50 мм** | **задвижка или клапан** | **1** | **7 691** | **7 691** |
| | | из них: | | | | |
| 11.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 695 | 6 695 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 396 | 3 396 |
| 11.1.1 | 20240<br>004-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1,1984 | 5 587 | 6 695 |
| 11.2 | | машины и механизмы | | | 293 | 293 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 102 | 102 |
| 11.2.1 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0336 | 8 734 | 293 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0336* | *3 028* | *102* |
| 11.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 703 | 703 |
| 11.3.1 | 293028<br>217-101-0105 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ | т | 0,0008 | 831 695 | 665 |
| 11.3.2 | 329777<br>251-305-0110 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0,04 | 951 | 38 |
| **12** | **С1242-103-0301**<br>**242-103-0301**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50** | **шт.** | **1** | **37 913** | **37 913** |
| **13** | **Е1122-0304-0101**<br>**1122-0304-0101**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 50 мм** | **фланец** | **2** | **2 853** | **5 706** |
| | | из них: | | | | |
| 13.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 558 | 5 116 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 298 | 2 596 |
| 13.1.1 | 20254<br>004-0150 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0,7168 | 7 139 | 5 117 |
| 13.2 | | машины и механизмы | | | 71 | 142 |
| 13.2.1 | 2016<br>315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0,4032 | 353 | 142 |
| 13.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 224 | 448 |
| 13.3.1 | 274664<br>217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0,2 | 2 236 | 447 |
| **14** | **С1241-116-0307**<br>**241-116-0307**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм** | **шт.** | **2** | **2 415** | **4 830** |
| **15** | **Е1122-0302-0202**<br>**1122-0302-0202**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Установка задвижки или клапана обратного стальных, диаметр 100 мм** | **задвижка или клапан** | **1** | **14 516** | **14 516** |
| | | из них: | | | | |
| 15.1 | | затраты на труд рабочих | | | 12 703 | 12 703 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 6 443 | 6 443 |
| 15.1.1 | 20240<br>004-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 2,2736 | 5 587 | 12 703 |
| 15.2 | | машины и механизмы | | | 489 | 489 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 170 | 170 |
| 15.2.1 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,056 | 8 734 | 489 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,056* | *3 028* | *170* |
| 15.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 324 | 1 324 |
| 15.3.1 | 293028<br>217-101-0105 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ | т | 0,0015 | 831 695 | 1 248 |
| 15.3.2 | 329777<br>251-305-0110 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0,08 | 951 | 76 |
| **16** | **С1242-103-0302**<br>**242-103-0302**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80/70** | **шт.** | **1** | **59 045** | **59 045** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **17** | **Е1122-0304-0102**<br>**1122-0304-0102**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 80/70 мм** | **фланец** | **2** | **4 277** | **8 554** |
| | | из них: | | | | |
| 17.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 678 | 7 356 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 866 | 3 732 |
| 17.1.1 | 20254<br>004-0150 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1,0304 | 7 139 | 7 356 |
| 17.2 | | машины и механизмы | | | 107 | 214 |
| 17.2.1 | 2016<br>315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0,6048 | 353 | 213 |
| 17.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 492 | 984 |
| 17.3.1 | 274664<br>217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0,44 | 2 236 | 984 |
| **18** | **С1241-116-0309**<br>**241-116-0309**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм** | **шт.** | **2** | **3 989** | **7 978** |
| | | | | Крепление гориз.газопровода Д57х3,0 мм на стойке из труб | | |
| **19** | **Е1101-0102-1002**<br>**1101-0102-1002**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2** | **$м^3$ грунта** | **0,125** | **13 265** | **1 658** |
| | | из них: | | | | |
| 19.1 | | затраты на труд рабочих | | | 13 265 | 1 658 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 6 655 | 832 |
| 19.1.1 | 20011<br>001-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0,392 | 4 230 | 1 658 |
| **20** | **Е1101-0102-0902**<br>**1101-0102-0902**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2** | **$м^3$ грунта** | **0,045** | **4 392** | **198** |
| | | из них: | | | | |
| 20.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 392 | 198 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 203 | 99 |
| 20.1.1 | 20008<br>001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0,048987 | 4 034 | 198 |
| **21** | **Е1106-0101-0101**<br>**1106-0101-0101**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Устройство фундаментов бетонных под колонны, объем до 3 $м^3$** | **$м^3$** | **0,08** | **67 263** | **5 381** |
| | | из них: | | | | |
| 21.1 | | затраты на труд рабочих | | | 24 153 | 1 932 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 12 526 | 1 002 |
| 21.1.1 | 20092<br>002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,395136 | 4 890 | 1 932 |
| 21.2 | | машины и механизмы | | | 4 680 | 374 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 990 | 79 |
| 21.2.1 | 403<br>313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 0,0235648 | 77 | 2 |
| 21.2.2 | 698<br>314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,0249536 | 14 456 | 361 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0249536* | *3 028* | *76* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 21.2.3 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0002419 | 12 134 | 3 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0002419* | *3 028* | *1* |
| 21.2.4 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0003315 | 13 496 | 4 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0003315* | *4 327* | *1* |
| 21.2.5 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0005018 | 8 734 | 4 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0005018* | *3 028* | *2* |
| 21.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 38 430 | 3 075 |
| 21.3.1 | 131600<br>215-204-0503 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,000544 | 122 783 | 67 |
| 21.3.2 | 144600<br>216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,0000216 | 64 654 | 1 |
| 21.3.3 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,0003528 | 36 | 0 |
| 21.3.4 | 275940<br>218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 0,05128 | 2 928 | 150 |
| 21.3.5 | 279117<br>214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,03 | 2 146 | 64 |
| 21.3.6 | 279230<br>212-101-0614 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W6 | $м^3$ | 0,0816 | 32 960 | 2 690 |
| 21.3.7 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,01904 | 861 | 16 |
| 21.3.8 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,01224 | 7 006 | 86 |
| **22** | **Е1109-0105-0301**<br>**1109-0105-0301**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12*** | **Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т** | **т конструкций** | **0,00765** | **467 067** | **3 573** |
| | | из них: | | | | |
| 22.1 | | затраты на труд рабочих | | | 442 577 | 3 386 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 229 490 | 1 756 |
| 22.1.1 | 20097<br>002-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,6306048 | 5 369 | 3 386 |
| 22.2 | | машины и механизмы | | | 16 752 | 128 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 076 | 8 |
| 22.2.1 | 376<br>315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 0,1396584 | 666 | 93 |
| 22.2.2 | 1198<br>314-502-0304 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0,0317016 | 141 | 4 |
| 22.2.3 | 2346<br>315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0,0101959 | 392 | 4 |
| 22.2.4 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0009425 | 13 496 | 13 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0009425* | *4 327* | *4* |
| 22.2.5 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0013709 | 8 734 | 12 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0013709* | *3 028* | *4* |
| 22.2.6 | 2577<br>315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,0198778 | 100 | 2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 7 738 | 59 |
| 22.3.1 | 128849<br>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 | 0,0001431 | 10 602 | 2 |
| 22.3.2 | 131534<br>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 | $м^3$ | 0,0000079 | 88 455 | 1 |
| 22.3.3 | 146649<br>217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0,0149175 | 550 | 8 |
| 22.3.4 | 146664<br>217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0,0045135 | 251 | 1 |
| 22.3.5 | 147347<br>261-107-0576 | Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0001071 | 289 955 | 31 |
| 22.3.6 | 149219<br>236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0000024 | 754 778 | 2 |
| 22.3.7 | 272105<br>236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0000046 | 1 027 431 | 5 |
| 22.3.8 | 279117<br>214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,0002295 | 2 146 | 0 |
| 22.3.9 | 279826<br>214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0,0000148 | 572 820 | 9 |
| 22.3.10 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,0000765 | 861 | 0 |
| 22.3.11 | 329347<br>218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0,0000008 | 1 352 536 | 1 |
| **23** | **С1222-525-0301**<br>**222-525-0301**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т** | **т** | **0,005712** | **1 218 457** | **6 960** |
| **24** | **С1261-301-0219**<br>**261-301-0219**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/** | **кг** | **2,091** | **708** | **1 480** |
| **25** | **Е1113-0203-0528**<br>**1113-0203-0528**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,06 К=2*** | **Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115** | **$м^2$** | **0,22185** | **421** | **93** |
| | | из них: | | | | |
| 25.1 | | затраты на труд рабочих | | | 240 | 53 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 125 | 28 |
| 25.1.1 | 20168<br>003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,0100276 | 5 318 | 53 |
| 25.2 | | машины и механизмы | | | 8 | 1 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | |
| 25.2.1 | 1044<br>314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,000047 | 43 | 0 |
| 25.2.2 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,000047 | 12 134 | 1 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,000047* | *3 028* | *0* |
| 25.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,000047 | 8 734 | 0 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,000047* | *3 028* | *0* |
| 25.2.4 | 2515<br>313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,0030571 | 201 | 1 |
| 25.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 173 | 39 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25.3.1 | 149372<br>236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,0000062 | 642 114 | 4 |
| 25.3.2 | 287782<br>236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,0000399 | 859 685 | 34 |
| | | | | Крепление гориз.газопровода Д76х4,0 мм на стойке из труб | | |
| **26** | **Е1101-0102-1002**<br>**1101-0102-1002**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2** | **$м^3$ грунта** | **0,125** | **13 265** | **1 658** |
| | | из них: | | | | |
| 26.1 | | затраты на труд рабочих | | | 13 265 | 1 658 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 6 655 | 832 |
| 26.1.1 | 20011<br>001-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0,392 | 4 230 | 1 658 |
| **27** | **Е1101-0102-0902**<br>**1101-0102-0902**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2** | **$м^3$ грунта** | **0,045** | **4 392** | **198** |
| | | из них: | | | | |
| 27.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 392 | 198 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 203 | 99 |
| 27.1.1 | 20008<br>001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0,048987 | 4 034 | 198 |
| **28** | **Е1106-0101-0101**<br>**1106-0101-0101**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Устройство фундаментов бетонных под колонны, объем до 3 $м^3$** | **$м^3$** | **0,08** | **67 263** | **5 381** |
| | | из них: | | | | |
| 28.1 | | затраты на труд рабочих | | | 24 153 | 1 932 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 12 526 | 1 002 |
| 28.1.1 | 20092<br>002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,395136 | 4 890 | 1 932 |
| 28.2 | | машины и механизмы | | | 4 680 | 374 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 990 | 79 |
| 28.2.1 | 403<br>313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 0,0235648 | 77 | 2 |
| 28.2.2 | 698<br>314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,0249536 | 14 456 | 361 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0249536* | *3 028* | *76* |
| 28.2.3 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0002419 | 12 134 | 3 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0002419* | *3 028* | *1* |
| 28.2.4 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0003315 | 13 496 | 4 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0003315* | *4 327* | *1* |
| 28.2.5 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0005018 | 8 734 | 4 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0005018* | *3 028* | *2* |
| 28.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 38 430 | 3 075 |
| 28.3.1 | 131600<br>215-204-0503 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,000544 | 122 783 | 67 |
| 28.3.2 | 144600<br>216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,0000216 | 64 654 | 1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 28.3.3 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,0003528 | 36 | 0 |
| 28.3.4 | 275940<br>218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 0,05128 | 2 928 | 150 |
| 28.3.5 | 279117<br>214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,03 | 2 146 | 64 |
| 28.3.6 | 279230<br>212-101-0614 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W6 | $м^3$ | 0,0816 | 32 960 | 2 690 |
| 28.3.7 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,01904 | 861 | 16 |
| 28.3.8 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,01224 | 7 006 | 86 |
| **29** | **Е1109-0105-0301**<br>**1109-0105-0301**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р я Кзм=1,12*** | **Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т** | **т конструкций** | **0,01283** | **467 067** | **5 992** |
| | | из них: | | | | |
| 29.1 | | затраты на труд рабочих | | | 442 577 | 5 678 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 229 490 | 2 944 |
| 29.1.1 | 20097<br>002-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1,0576026 | 5 369 | 5 678 |
| 29.2 | | машины и механизмы | | | 16 752 | 215 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 076 | 14 |
| 29.2.1 | 376<br>315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 0,2342245 | 666 | 156 |
| 29.2.2 | 1198<br>314-502-0304 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0,0531675 | 141 | 8 |
| 29.2.3 | 2346<br>315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0,0170998 | 392 | 7 |
| 29.2.4 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0015807 | 13 496 | 21 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0015807* | *4 327* | *7* |
| 29.2.5 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0022991 | 8 734 | 20 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0022991* | *3 028* | *7* |
| 29.2.6 | 2577<br>315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,0333375 | 100 | 3 |
| 29.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 7 738 | 99 |
| 29.3.1 | 128849<br>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 | 0,0002399 | 10 602 | 3 |
| 29.3.2 | 131534<br>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 | $м^3$ | 0,0000132 | 88 455 | 1 |
| 29.3.3 | 146649<br>217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0,0250185 | 550 | 14 |
| 29.3.4 | 146664<br>217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0,0075697 | 251 | 2 |
| 29.3.5 | 147347<br>261-107-0576 | Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0001796 | 289 955 | 52 |
| 29.3.6 | 149219<br>236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,000004 | 754 778 | 3 |
| 29.3.7 | 272105<br>236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0000077 | 1 027 431 | 8 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 29.3.8 | 279117<br>214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,0003849 | 2 146 | 1 |
| 29.3.9 | 279826<br>214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0,0000249 | 572 820 | 14 |
| 29.3.10 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,0001283 | 861 | 0 |
| 29.3.11 | 329347<br>218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0,0000013 | 1 352 536 | 2 |
| **30** | **С1222-525-0301**<br>**222-525-0301**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т** | **т** | **0,0101388** | **1 218 457** | **12 354** |
| **31** | **С1261-301-0219**<br>**261-301-0219**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/** | **кг** | **2,9478** | **708** | **2 087** |
| **32** | **Е1113-0203-0528**<br>**1113-0203-0528**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06 К=2*** | **Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115** | **$м^2$** | **0,37207** | **421** | **157** |
| | | из них: | | | | |
| 32.1 | | затраты на труд рабочих | | | 240 | 89 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 125 | 47 |
| 32.1.1 | 20168<br>003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,0168176 | 5 318 | 89 |
| 32.2 | | машины и механизмы | | | 8 | 3 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 1 |
| 32.2.1 | 1044<br>314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,0000789 | 43 | 0 |
| 32.2.2 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0000789 | 12 134 | 1 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0000789* | *3 028* | *0* |
| 32.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0000789 | 8 734 | 1 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0000789* | *3 028* | *0* |
| 32.2.4 | 2515<br>313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,0051271 | 201 | 1 |
| 32.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 173 | 65 |
| 32.3.1 | 149372<br>236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,0000104 | 642 114 | 7 |
| 32.3.2 | 287782<br>236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,000067 | 859 685 | 58 |
| | | | | Рама под ГРПШ-1шт, см.АС-12 | | |
| **33** | **Е1101-0102-1002**<br>**1101-0102-1002**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2** | **$м^3$** | **0,6** | **13 265** | **7 959** |
| | | из них: | | | | |
| 33.1 | | затраты на труд рабочих | | | 13 265 | 7 959 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 6 655 | 3 993 |
| 33.1.1 | 20011<br>001-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 1,8816 | 4 230 | 7 959 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **34** | **Е1101-0102-0902**<br>**1101-0102-0902**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2** | **м$^3$** | **0,33** | **4 392** | **1 449** |
| | | из них: | | | | |
| 34.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 392 | 1 449 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 203 | 727 |
| 34.1.1 | 20008<br>001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0,359238 | 4 034 | 1 449 |
| **35** | **Е1101-0701-1502**<br>**1101-0701-1502**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Устройство основания под фундамент щебеночного** | **м$^3$ основания** | **0,03** | **14 732** | **442** |
| | | из них: | | | | |
| 35.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 268 | 128 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 213 | 66 |
| 35.1.1 | 20087<br>002-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,02856 | 4 483 | 128 |
| 35.2 | | машины и механизмы | | | 5 731 | 172 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 884 | 57 |
| 35.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м$^3$/мин | маш.-ч | 0,015456 | 8 841 | 137 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,015456* | *3 028* | *47* |
| 35.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0,030912 | 17 | 1 |
| 35.2.3 | 3007<br>314-503-0102 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т | маш.-ч | 0,002688 | 12 927 | 35 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,002688* | *3 621* | *10* |
| 35.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 733 | 142 |
| 35.3.1 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | м$^3$ | 0,0045 | 36 | 0 |
| 35.3.2 | 309220<br>211-201-0406 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | м$^3$ | 0,0345 | 4 111 | 142 |
| **36** | **Е1106-0101-0101**<br>**1106-0101-0101**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Устройство фундаментов бетонных под колонны, объем до 3 м$^3$/В15 ССЦ W6 F150/** | **м$^3$** | **0,24** | **67 475** | **16 194** |
| | | из них: | | | | |
| 36.1 | | затраты на труд рабочих | | | 24 153 | 5 797 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 12 526 | 3 006 |
| 36.1.1 | 20092<br>002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1,185408 | 4 890 | 5 797 |
| 36.2 | | машины и механизмы | | | 4 680 | 1 124 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 990 | 238 |
| 36.2.1 | 403<br>313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 0,0706944 | 77 | 5 |
| 36.2.2 | 698<br>314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,0748608 | 14 456 | 1 082 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0748608* | *3 028* | *227* |
| 36.2.3 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0007258 | 12 134 | 9 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0007258* | *3 028* | *2* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 36.2.4 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0009946 | 13 496 | 13 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0009946* | *4 327* | *4* |
| 36.2.5 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0015053 | 8 734 | 13 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0015053* | *3 028* | *5* |
| 36.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 38 642 | 9 273 |
| 36.3.1 | 131600<br>215-204-0503 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,001632 | 122 783 | 200 |
| 36.3.2 | 144600<br>216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,0000648 | 64 654 | 4 |
| 36.3.3 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,0010584 | 36 | 0 |
| 36.3.4 | 275940<br>218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 0,15384 | 2 928 | 450 |
| 36.3.5 | 279117<br>214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,09 | 2 146 | 193 |
| 36.3.6 | 279430<br>212-101-2014 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6 | $м^3$ | 0,2448 | 33 168 | 8 120 |
| 36.3.7 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,05712 | 861 | 49 |
| 36.3.8 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | $10\ м^2$ | 0,03672 | 7 006 | 257 |
| **37** | **Е1109-0105-0305**<br>**1109-0105-0305**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Конструкции опорные этажерочного типа. Монтаж** | **т конструкций** | **0,0443** | **155 034** | **6 868** |
| | | из них: | | | | |
| 37.1 | | затраты на труд рабочих | | | 109 591 | 4 855 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 56 830 | 2 518 |
| 37.1.1 | 20100<br>002-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,8583568 | 5 656 | 4 855 |
| 37.2 | | машины и механизмы | | | 23 183 | 1 027 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 5 403 | 239 |
| 37.2.1 | 376<br>315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 0,2207912 | 666 | 147 |
| 37.2.2 | 715<br>314-301-0303 | Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т | маш.-ч | 0,0039693 | 13 714 | 54 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0039693* | *3 621* | *14* |
| 37.2.3 | 790<br>314-104-0302 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0,0471352 | 13 595 | 641 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0471352* | *3 621* | *171* |
| 37.2.4 | 1198<br>314-502-0304 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0,0426698 | 141 | 6 |
| 37.2.5 | 2346<br>315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0,012404 | 392 | 5 |
| 37.2.6 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0059539 | 13 496 | 80 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0059539* | *4 327* | *26* |
| 37.2.7 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,009427 | 8 734 | 82 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,009427* | *3 028* | *29* |
| 37.2.8 | 2577<br>315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,1111398 | 100 | 11 |
| 37.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 260 | 986 |
| 37.3.1 | 128849<br>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 | 0,0008284 | 10 602 | 9 |
| 37.3.2 | 131019<br>222-525-0102 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т | т | 0,0002215 | 1 155 109 | 256 |
| 37.3.3 | 131534<br>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 | $м^3$ | 0,0000456 | 88 455 | 4 |
| 37.3.4 | 144746<br>217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,0001772 | 954 056 | 169 |
| 37.3.5 | 146649<br>217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0,086385 | 550 | 48 |
| 37.3.6 | 146664<br>217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0,026137 | 251 | 7 |
| 37.3.7 | 147347<br>261-107-0576 | Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0013733 | 289 955 | 398 |
| 37.3.8 | 149219<br>236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0000137 | 754 778 | 10 |
| 37.3.9 | 272105<br>236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0000266 | 1 027 431 | 27 |
| 37.3.10 | 279117<br>214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,001329 | 2 146 | 3 |
| 37.3.11 | 279826<br>214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0,0000859 | 572 820 | 49 |
| 37.3.12 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,000443 | 861 | 0 |
| 37.3.13 | 329347<br>218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0,0000044 | 1 352 536 | 6 |
| **38** | **С1222-525-0101**<br>**222-525-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т** | **т** | **0,0443** | **1 165 384** | **51 627** |
| **39** | **Е1113-0203-0528**<br>**1113-0203-0528**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,06 К=2*** | **Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115** | **$м^2$** | **1,2847** | **421** | **541** |
| | | из них: | | | | |
| 39.1 | | затраты на труд рабочих | | | 240 | 308 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 125 | 161 |
| 39.1.1 | 20168<br>003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,0580684 | 5 318 | 309 |
| 39.2 | | машины и механизмы | | | 8 | 11 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 3 |
| 39.2.1 | 1044<br>314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,0002724 | 43 | 0 |
| 39.2.2 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0002724 | 12 134 | 3 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0002724* | *3 028* | *1* |
| 39.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0002724 | 8 734 | 2 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0002724* | *3 028* | *1* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 39.2.4 | 2515<br>313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,0177032 | 201 | 4 |
| 39.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 173 | 222 |
| 39.3.1 | 149372<br>236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,000036 | 642 114 | 23 |
| 39.3.2 | 287782<br>236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,0002312 | 859 685 | 199 |
| | **Подраздел 1.2.** | **Сетчатое ограждение для ГРПШ с калиткой(6,0х4,0) - 1шт,см.АС-10** | | | | **773 558** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 186 950 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *96 955* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 66 961 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *20 796* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 519 647 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 38 | | |
| | | | | | | |
| **40** | **Е1147-0303-0108<br>1147-0303-0108<br>*РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Ограды металлические из сетчатых панелей, высотой до 1,7 м по железобетонным столбам без цоколя. Установка** | **м оград** | **19** | **12 795** | **243 105** |
| | | из них: | | | | |
| 40.1 | | затраты на труд рабочих | | | 9 145 | 173 755 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 742 | 90 098 |
| 40.1.1 | 20101<br>002-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 30,2176 | 5 750 | 173 751 |
| 40.2 | | машины и механизмы | | | 3 300 | 62 700 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 023 | 19 437 |
| 40.2.1 | 127<br>315-201-0101 | Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 1,60664 | 1 329 | 2 135 |
| 40.2.2 | 2400<br>326-101-1001 | Ямокопатели | маш.-ч | 0,110656 | 427 | 47 |
| 40.2.3 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 4,40496 | 13 496 | 59 449 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4,40496* | *4 327* | *19 060* |
| 40.2.4 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,123424 | 8 734 | 1 078 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,123424* | *3 028* | *374* |
| 40.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 350 | 6 650 |
| 40.3.1 | 127909<br>214-209-0106 | Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм | кг | 0,19 | 530 | 101 |
| 40.3.2 | 130010<br>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 | 0,00038 | 1 230 130 | 467 |
| 40.3.3 | 276143<br>217-301-0207 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм | кг | 2,28 | 2 669 | 6 085 |
| **41** | **Е1147-0303-0209<br>1147-0303-0209<br>*РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Калитки. Устройство без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей** | **шт.** | **1** | **4 502** | **4 502** |
| | | из них: | | | | |
| 41.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 889 | 3 889 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 017 | 2 017 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 41.1.1 | 20092<br>002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,7952 | 4 890 | 3 889 |
| 41.2 | | машины и механизмы | | | 79 | 79 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 12 | 12 |
| 41.2.1 | 2016<br>315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0,12992 | 353 | 46 |
| 41.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,003808 | 8 734 | 33 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,003808* | *3 028* | *12* |
| 41.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 534 | 534 |
| 41.3.1 | 276143<br>217-301-0207 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм | кг | 0,2 | 2 669 | 534 |
| **42** | **Е1101-0701-1502**<br>**1101-0701-1502**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Устройство основания под фундамент щебеночного** | **м$^3$ основания** | **0,7** | **14 732** | **10 312** |
| | | из них: | | | | |
| 42.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 268 | 2 988 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 213 | 1 549 |
| 42.1.1 | 20087<br>002-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,6664 | 4 483 | 2 987 |
| 42.2 | | машины и механизмы | | | 5 731 | 4 012 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 884 | 1 319 |
| 42.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м$^3$/мин | маш.-ч | 0,36064 | 8 841 | 3 188 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,36064* | *3 028* | *1 092* |
| 42.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0,72128 | 17 | 12 |
| 42.2.3 | 3007<br>314-503-0102 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т | маш.-ч | 0,06272 | 12 927 | 811 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,06272* | *3 621* | *227* |
| 42.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 733 | 3 312 |
| 42.3.1 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | м$^3$ | 0,105 | 36 | 4 |
| 42.3.2 | 309220<br>211-201-0406 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | м$^3$ | 0,805 | 4 111 | 3 309 |
| **43** | **С1212-101-2014**<br>**212-101-2014**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6** | **м$^3$** | **0,5** | **33 168** | **16 584** |
| **44** | **С1241-102-0139**<br>**241-102-0139**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм** | **м** | **23** | **1 603** | **36 869** |
| **45** | **С1222-509-0801**<br>**222-509-0801**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т** | **т** | **0,3615** | **1 180 596** | **426 785** |
| **46** | **С1222-509-1006**<br>**222-509-1006**<br>***РСНБ РК 2022*** | **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/МС-11,МС-12,пластина/** | **т** | **0,02066** | **1 230 130** | **25 414** |
| **47** | **Е1113-0203-0205**<br>**1113-0203-0205**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06*** | **Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз** | **м$^2$** | **14,16534** | **284** | **4 023** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | из них: | | | | |
| 47.1 | | затраты на труд рабочих | | | 206 | 2 918 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 107 | 1 516 |
| 47.1.1 | 20180<br>003-0147 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,4433751 | 6 570 | 2 913 |
| 47.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 57 |
| 47.2.1 | 1044<br>314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,0015015 | 43 | 0 |
| 47.2.2 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0015015 | 12 134 | 18 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0015015* | *3 028* | *5* |
| 47.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0015015 | 8 734 | 13 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0015015* | *3 028* | *5* |
| 47.2.4 | 2515<br>313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,1681709 | 201 | 34 |
| 47.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 74 | 1 048 |
| 47.3.1 | 146883<br>261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,0002125 | 380 806 | 81 |
| 47.3.2 | 149219<br>236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0012749 | 754 778 | 962 |
| **48** | **Е1113-0203-0528**<br>**1113-0203-0528**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,06***<br>***К=2*** | **Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115** | **м$^2$** | **14,16534** | **421** | **5 964** |
| | | из них: | | | | |
| 48.1 | | затраты на труд рабочих | | | 240 | 3 400 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 125 | 1 771 |
| 48.1.1 | 20168<br>003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,6402734 | 5 318 | 3 405 |
| 48.2 | | машины и механизмы | | | 8 | 113 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 28 |
| 48.2.1 | 1044<br>314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,0030031 | 43 | 0 |
| 48.2.2 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0030031 | 12 134 | 36 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0030031* | *3 028* | *9* |
| 48.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0030031 | 8 734 | 26 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0030031* | *3 028* | *9* |
| 48.2.4 | 2515<br>313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,1951984 | 201 | 39 |
| 48.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 173 | 2 451 |
| 48.3.1 | 149372<br>236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,0003966 | 642 114 | 255 |
| 48.3.2 | 287782<br>236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,0025498 | 859 685 | 2 192 |
| **Подраздел 1.3.** | | **Молниезащита и заземление ГРПШ** | | | | **330 841** |
| | | *ИЗ НИХ:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 84 606 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *43 009* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 13 407 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *3 658* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 232 828 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 16 | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Фундамент молниеотвода ФМ-3/Ас-13/ | |
| **49** | **Е1101-0703-0804**<br>**1101-0703-0804**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Бурение ям бурильно-крановыми машинами на автомобиле, глубина до 2 м, группа грунта 2** | **шт.** | **1** | **2 624** | **2 624** |
| | | из них: | | | | |
| 49.1 | | затраты на труд рабочих | | | 620 | 620 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 311 | 311 |
| 49.1.1 | 20011<br>001-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0,1467 | 4 230 | 621 |
| 49.2 | | машины и механизмы | | | 2 004 | 2 004 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 693 | 693 |
| 49.2.1 | 1070<br>311-601-1101 | Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле | маш.-ч | 0,16016 | 12 511 | 2 004 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,16016* | *4 327* | *693* |
| **50** | **Е1101-0701-1502**<br>**1101-0701-1502**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Устройство основания под фундамент щебеночного** | **$м^3$ основания** | **0,03** | **14 732** | **442** |
| | | из них: | | | | |
| 50.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 268 | 128 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 213 | 66 |
| 50.1.1 | 20087<br>002-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,02856 | 4 483 | 128 |
| 50.2 | | машины и механизмы | | | 5 731 | 172 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 884 | 57 |
| 50.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,015456 | 8 841 | 137 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,015456* | *3 028* | *47* |
| 50.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0,030912 | 17 | 1 |
| 50.2.3 | 3007<br>314-503-0102 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т | маш.-ч | 0,002688 | 12 927 | 35 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,002688* | *3 621* | *10* |
| 50.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 733 | 142 |
| 50.3.1 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,0045 | 36 | 0 |
| 50.3.2 | 309220<br>211-201-0406 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | $м^3$ | 0,0345 | 4 111 | 142 |
| **51** | **Е1106-0101-0101**<br>**1106-0101-0101**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Устройство фундаментов бетонных под колонны, объем до 3 $м^3$/В15 ССЦ W6 F150/** | **$м^3$** | **0,31** | **67 223** | **20 839** |
| | | из них: | | | | |
| 51.1 | | затраты на труд рабочих | | | 24 153 | 7 487 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 12 526 | 3 883 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 51.1.1 | 20092<br>002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1,531152 | 4 890 | 7 487 |
| 51.2 | | машины и механизмы | | | 4 680 | 1 451 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 990 | 307 |
| 51.2.1 | 403<br>313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 0,0913136 | 77 | 7 |
| 51.2.2 | 698<br>314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,0966952 | 14 456 | 1 398 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0966952* | *3 028* | *293* |
| 51.2.3 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0009374 | 12 134 | 11 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0009374* | *3 028* | *3* |
| 51.2.4 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0012846 | 13 496 | 17 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0012846* | *4 327* | *6* |
| 51.2.5 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0019443 | 8 734 | 17 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0019443* | *3 028* | *6* |
| 51.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 38 390 | 11 901 |
| 51.3.1 | 131600<br>215-204-0503 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,002108 | 122 783 | 259 |
| 51.3.2 | 144600<br>216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,0000837 | 64 654 | 5 |
| 51.3.3 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,0013671 | 36 | 0 |
| 51.3.4 | 275940<br>218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 0,19871 | 2 928 | 582 |
| 51.3.5 | 279117<br>214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,11625 | 2 146 | 249 |
| 51.3.6 | 279425<br>212-101-2009 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6 | $м^3$ | 0,3162 | 32 921 | 10 410 |
| 51.3.7 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,07378 | 861 | 64 |
| 51.3.8 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | $10\ м^2$ | 0,04743 | 7 006 | 332 |
| **52** | **С1214-208-0101**<br>**214-208-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм** | **т** | **0,00245** | **393 031** | **963** |
| **53** | **С1214-210-0202**<br>**214-210-0202**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** | **т** | **0,012** | **307 151** | **3 686** |
| | | | | Молниеотвод | | |
| **54** | **Е1133-0108-0115**<br>**1133-0108-0115**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12*** | **Молниеотводы стальные и тросостойки сварные массой до 0,2 т. Установка** | **т** | **0,0115** | **537 647** | **6 183** |
| | | из них: | | | | |
| 54.1 | | затраты на труд рабочих | | | 249 069 | 2 864 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 127 033 | 1 461 |
| 54.1.1 | 20318<br>005-0143 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 0,455952 | 6 282 | 2 864 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 54.2 | | машины и механизмы | | | 283 835 | 3 265 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 65 007 | 748 |
| 54.2.1 | 104<br>314-504-0104 | Автогидроподъемники высотой подъема 28 м | маш.-ч | 0,081144 | 21 163 | 1 717 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,081144* | *4 327* | *351* |
| 54.2.2 | 128<br>315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 0,0757344 | 1 393 | 106 |
| 54.2.3 | 776<br>314-102-0103 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т | маш.-ч | 0,091448 | 15 734 | 1 439 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,091448* | *4 327* | *396* |
| 54.2.4 | 2510<br>331-101-0102 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т | маш.-ч | 0,0002576 | 9 729 | 3 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0002576* | *3 028* | *1* |
| 54.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 743 | 54 |
| 54.3.1 | 147337<br>261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0001955 | 278 998 | 55 |
| **55** | **С1252-301-1320<br>252-301-1320<br>*РСНБ РК 2022*** | **Мачта молниеприемная L=7м, D=40мм** | **шт.** | **1** | **169 729** | **169 729** |
| | | | | Заземлитель молниеотвода | | |
| **56** | **Ц1308-0207-0202<br>1308-0207-0202<br>*РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,09*** | **Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования** | **м** | **5** | **1 006** | **5 030** |
| | | из них: | | | | |
| 56.1 | | затраты на труд рабочих | | | 883 | 4 415 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 448 | 2 240 |
| 56.1.1 | 20242<br>004-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0,763 | 5 783 | 4 412 |
| 56.2 | | машины и механизмы | | | 65 | 325 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 17 | 85 |
| 56.2.1 | 2016<br>315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0,170585 | 353 | 60 |
| 56.2.2 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,01199 | 13 496 | 162 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,01199* | *4 327* | *52* |
| 56.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,01199 | 8 734 | 105 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,01199* | *3 028* | *36* |
| 56.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 58 | 290 |
| 56.3.1 | 249504<br>261-201-0351 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 0,185 | 1 293 | 239 |
| 56.3.2 | 274674<br>217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 0,045 | 1 154 | 52 |
| **57** | **С1214-208-0102<br>214-208-0102<br>*РСНБ РК 2022*** | **Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм** | **т** | **0,0063** | **379 451** | **2 391** |
| **58** | **Ц1308-0207-0101<br>1308-0207-0101<br>*РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,09*** | **Монтаж заземлителя вертикального из угловой стали, размер 50х50х5** | **шт.** | **5** | **6 535** | **32 675** |
| | | из них: | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 58.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 673 | 28 365 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 878 | 14 390 |
| 58.1.1 | 20242<br>004-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 4,905 | 5 783 | 28 366 |
| 58.2 | | машины и механизмы | | | 528 | 2 640 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 153 | 765 |
| 58.2.1 | 2016<br>315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0,95375 | 353 | 337 |
| 58.2.2 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,10355 | 13 496 | 1 398 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,10355* | *4 327* | *448* |
| 58.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,10355 | 8 734 | 904 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,10355* | *3 028* | *314* |
| 58.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 334 | 1 670 |
| 58.3.1 | 249504<br>261-201-0351 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 1 | 1 293 | 1 293 |
| 58.3.2 | 274674<br>217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 0,325 | 1 154 | 375 |
| **59** | **С1214-201-0102<br>214-201-0102<br>*РСНБ РК 2022*** | **Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** | **т** | **0,047125** | **348 288** | **16 413** |
| | | | | Заземление | | |
| **60** | **Ц1308-0207-0101<br>1308-0207-0101<br>*РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,09*** | **Монтаж заземлителя вертикального из угловой стали, размер 50х50х5** | **шт.** | **5** | **6 535** | **32 675** |
| | | из них: | | | | |
| 60.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 673 | 28 365 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 878 | 14 390 |
| 60.1.1 | 20242<br>004-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 4,905 | 5 783 | 28 366 |
| 60.2 | | машины и механизмы | | | 528 | 2 640 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 153 | 765 |
| 60.2.1 | 2016<br>315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0,95375 | 353 | 337 |
| 60.2.2 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,10355 | 13 496 | 1 398 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,10355* | *4 327* | *448* |
| 60.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,10355 | 8 734 | 904 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,10355* | *3 028* | *314* |
| 60.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 334 | 1 670 |
| 60.3.1 | 249504<br>261-201-0351 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 1 | 1 293 | 1 293 |
| 60.3.2 | 274674<br>217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 0,325 | 1 154 | 375 |
| **61** | **С1214-201-0102<br>214-201-0102<br>*РСНБ РК 2022*** | **Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** | **т** | **0,047125** | **348 288** | **16 413** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **62** | **Ц1308-0207-0202**<br>**1308-0207-0202**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,09*** | **Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования** | **м** | **14** | **1 006** | **14 084** |
| | | из них: | | | | |
| 62.1 | | затраты на труд рабочих | | | 883 | 12 362 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 448 | 6 272 |
| 62.1.1 | 20242<br>004-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 2,1364 | 5 783 | 12 355 |
| 62.2 | | машины и механизмы | | | 65 | 910 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 17 | 238 |
| 62.2.1 | 2016<br>315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0,477638 | 353 | 169 |
| 62.2.2 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,033572 | 13 496 | 453 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,033572* | *4 327* | *145* |
| 62.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,033572 | 8 734 | 293 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,033572* | *3 028* | *102* |
| 62.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 58 | 812 |
| 62.3.1 | 249504<br>261-201-0351 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 0,518 | 1 293 | 670 |
| 62.3.2 | 274674<br>217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 0,126 | 1 154 | 145 |
| **63** | **С1214-208-0102**<br>**214-208-0102**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм** | **т** | **0,01764** | **379 451** | **6 694** |
| | **Подраздел 1.4.** | **Крепление горизонтального газопровода Д57х3,0мм на стойке из труб Д57х3,0мм Н=2,2 м -24шт** | | | | **390 905** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 108 429 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *56 228* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 4 097 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *274* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 278 379 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 20 | | |
| | | | | | | |
| **64** | **Е1109-0105-0301**<br>**1109-0105-0301**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов** | **т** | **0,2412** | **471 837** | **113 807** |
| | | из них: | | | | |
| 64.1 | | затраты на труд рабочих | | | 442 577 | 106 750 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 229 490 | 55 353 |
| 64.1.1 | 20097<br>002-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 19,8825984 | 5 369 | 106 750 |
| 64.2 | | машины и механизмы | | | 16 752 | 4 041 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 076 | 260 |
| 64.2.1 | 376<br>315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 4,4033472 | 666 | 2 933 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 64.2.2 | 1198<br>314-502-0304 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0,9995328 | 141 | 141 |
| 64.2.3 | 2346<br>315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0,3214714 | 392 | 126 |
| 64.2.4 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0297158 | 13 496 | 401 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0297158* | *4 327* | *129* |
| 64.2.5 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,043223 | 8 734 | 378 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,043223* | *3 028* | *131* |
| 64.2.6 | 2577<br>315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,6267341 | 100 | 63 |
| 64.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 12 508 | 3 016 |
| 64.3.1 | 128849<br>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 | 0,0045104 | 10 602 | 48 |
| 64.3.2 | 131534<br>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 | $м^3$ | 0,0002484 | 88 455 | 22 |
| 64.3.3 | 144746<br>217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,001206 | 954 056 | 1 151 |
| 64.3.4 | 146649<br>217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0,47034 | 550 | 259 |
| 64.3.5 | 146664<br>217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0,142308 | 251 | 36 |
| 64.3.6 | 147347<br>261-107-0576 | Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0033768 | 289 955 | 979 |
| 64.3.7 | 149219<br>236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0000748 | 754 778 | 56 |
| 64.3.8 | 272105<br>236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0001447 | 1 027 431 | 149 |
| 64.3.9 | 279117<br>214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,007236 | 2 146 | 16 |
| 64.3.10 | 279826<br>214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0,0004679 | 572 820 | 268 |
| 64.3.11 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,002412 | 861 | 2 |
| 64.3.12 | 329347<br>218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0,0000241 | 1 352 536 | 33 |
| **65** | **С1222-525-0301<br>222-525-0301<br>*РСНБ РК 2022*** | **Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, масса до 0,1 т** | **т** | **0,19584** | **1 218 457** | **238 623** |
| **66** | **С1261-301-0219<br>261-301-0219<br>*РСНБ РК 2022*** | **Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/** | **кг** | **50,184** | **708** | **35 530** |
| **67** | **Е1113-0203-0528<br>1113-0203-0528<br>*РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,06 К=2*** | **Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115** | **$м^2$** | **6,9948** | **421** | **2 945** |
| | | из них: | | | | |
| 67.1 | | затраты на труд рабочих | | | 240 | 1 679 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 125 | 874 |
| 67.1.1 | 20168<br>003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,316165 | 5 318 | 1 681 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 67.2 | | машины и механизмы | | | 8 | 56 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 14 |
| 67.2.1 | 1044<br>314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,0014829 | 43 | 0 |
| 67.2.2 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0014829 | 12 134 | 18 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0014829* | *3 028* | *4* |
| 67.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0014829 | 8 734 | 13 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0014829* | *3 028* | *4* |
| 67.2.4 | 2515<br>313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,0963883 | 201 | 19 |
| 67.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 173 | 1 210 |
| 67.3.1 | 149372<br>236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,0001959 | 642 114 | 126 |
| 67.3.2 | 287782<br>236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,0012591 | 859 685 | 1 082 |
| | **Подраздел 1.5.** | **Фундаменты под опору ФМ 1-2-3(24 шт)** | | | | **250 103** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 144 830 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *73 852* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 20 582 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *4 322* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 84 691 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 32 | | |
| | | | | | | |
| **68** | **Е1101-0102-1002**<br>**1101-0102-1002**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2** | **м$^3$** | **4,8** | **13 265** | **63 672** |
| | | из них: | | | | |
| 68.1 | | затраты на труд рабочих | | | 13 265 | 63 672 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 6 655 | 31 944 |
| 68.1.1 | 20011<br>001-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 15,0528 | 4 230 | 63 673 |
| **69** | **Е1101-0102-0902**<br>**1101-0102-0902**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2/+ с разравниванием/** | **м$^3$** | **2,88** | **4 392** | **12 649** |
| | | из них: | | | | |
| 69.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 392 | 12 649 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 203 | 6 345 |
| 69.1.1 | 20008<br>001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 3,135168 | 4 034 | 12 647 |
| **70** | **Е1106-0101-0101**<br>**1106-0101-0101**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м$^3$** | **м$^3$** | **1,92** | **67 475** | **129 552** |
| | | из них: | | | | |
| 70.1 | | затраты на труд рабочих | | | 24 153 | 46 374 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 12 526 | 24 050 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 70.1.1 | 20092<br>002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 9,483264 | 4 890 | 46 373 |
| 70.2 | | машины и механизмы | | | 4 680 | 8 986 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 990 | 1 901 |
| 70.2.1 | 403<br>313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 0,5655552 | 77 | 44 |
| 70.2.2 | 698<br>314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,5988864 | 14 456 | 8 658 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,5988864* | *3 028* | *1 813* |
| 70.2.3 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0058061 | 12 134 | 70 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0058061* | *3 028* | *18* |
| 70.2.4 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0079565 | 13 496 | 107 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0079565* | *4 327* | *34* |
| 70.2.5 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0120422 | 8 734 | 105 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0120422* | *3 028* | *36* |
| 70.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 38 642 | 74 192 |
| 70.3.1 | 131600<br>215-204-0503 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,013056 | 122 783 | 1 603 |
| 70.3.2 | 144600<br>216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,0005184 | 64 654 | 34 |
| 70.3.3 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,0084672 | 36 | 0 |
| 70.3.4 | 275940<br>218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 1,23072 | 2 928 | 3 604 |
| 70.3.5 | 279117<br>214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,72 | 2 146 | 1 545 |
| 70.3.6 | 279430<br>212-101-2014 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6 | $м^3$ | 1,9584 | 33 168 | 64 956 |
| 70.3.7 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,45696 | 861 | 393 |
| 70.3.8 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,29376 | 7 006 | 2 058 |
| | | | | Ведомость объемов работ | | |
| **71** | **Е1113-0203-0205**<br>**1113-0203-0205**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06 К=2*** | **Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раз** | **$м^2$** | **31,1** | **568** | **17 665** |
| | | из них: | | | | |
| 71.1 | | затраты на труд рабочих | | | 411 | 12 782 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 214 | 6 655 |
| 71.1.1 | 20180<br>003-0147 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 1,94375 | 6 570 | 12 770 |
| 71.2 | | машины и механизмы | | | 10 | 311 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 62 |
| 71.2.1 | 1044<br>314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,0065932 | 43 | 0 |
| 71.2.2 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0065932 | 12 134 | 80 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0065932* | *3 028* | *20* |
| 71.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0065932 | 8 734 | 58 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0065932* | *3 028* | *20* |
| 71.2.4 | 2515<br>313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,7384384 | 201 | 148 |
| 71.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 147 | 4 572 |
| 71.3.1 | 146883<br>261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,000933 | 380 806 | 355 |
| 71.3.2 | 149219<br>236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,005598 | 754 778 | 4 225 |
| **72** | **Е1113-0203-0528**<br>**1113-0203-0528**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06 К=2*** | **Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза** | **$м^2$** | **31,1** | **421** | **13 093** |
| | | из них: | | | | |
| 72.1 | | затраты на труд рабочих | | | 240 | 7 464 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 125 | 3 888 |
| 72.1.1 | 20168<br>003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 1,40572 | 5 318 | 7 476 |
| 72.2 | | машины и механизмы | | | 8 | 249 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 62 |
| 72.2.1 | 1044<br>314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,0065932 | 43 | 0 |
| 72.2.2 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0065932 | 12 134 | 80 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0065932* | *3 028* | *20* |
| 72.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0065932 | 8 734 | 58 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0065932* | *3 028* | *20* |
| 72.2.4 | 2515<br>313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,428558 | 201 | 86 |
| 72.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 173 | 5 380 |
| 72.3.1 | 149372<br>236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,0008708 | 642 114 | 559 |
| 72.3.2 | 287782<br>236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,005598 | 859 685 | 4 813 |
| **73** | **Е1125-0119-0101**<br>**1125-0119-0101**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12 К=0,14571*** | **Контроль качества сварных соединений методом радиографирования трубопроводов 1-4 категории диаметр 350/=57х3,0/ мм** | **стык** | **1** | **12 925** | **12 925** |
| | | из них: | | | | |
| 73.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 889 | 1 889 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 964 | 964 |
| 73.1.1 | 20315<br>005-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 0,3182 | 5 936 | 1 889 |
| 73.2 | | машины и механизмы | | | 11 036 | 11 036 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 297 | 2 297 |
| 73.2.1 | 950<br>324-105-0201 | Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные | маш.-ч | 0,530874 | 20 788 | 11 036 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,530874* | *4 327* | *2 297* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 74 | С1261-107-0511<br>261-107-0511<br>*РСНБ РК 2022* | **Пленка радиографическая РТ-5** | **дм2** | **1,3055616** | **419** | **547** |
| | **Раздел 2.** | **Подземный газопровод среднего давления** | | | | **1 271 863** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 465 436 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *237 283* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 240 058 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *54 991* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 566 367 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 104 | | |
| | | | | | | |
| | **Подраздел 2.1.** | **Земляные работы** | | | | **104 824** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 64 749 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *32 567* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 32 216 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *8 563* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 7 856 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 18 | | |
| | | | | | | |
| 75 | Е1101-0201-1132<br>1101-0201-1132<br>*РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12* | **Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м$^3$, группа грунта 2** | **м$^3$** | **38,75** | **487** | **18 871** |
| | | из них: | | | | |
| 75.1 | | машины и механизмы | | | 487 | 18 871 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 113 | 4 379 |
| 75.1.1 | 3101<br>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 | 1,01122 | 18 669 | 18 878 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,01122* | *4 327* | *4 376* |
| 76 | Е1123-0101-0101<br>1123-0101-0101<br>*РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12* | **Устройство основания под трубопровод песчаного** | **м$^3$ основания** | **2,5** | **8 856** | **22 140** |
| | | из них: | | | | |
| 76.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 237 | 13 092 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 657 | 6 643 |
| 76.1.1 | 20229<br>004-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 2,856 | 4 584 | 13 092 |
| 76.2 | | машины и механизмы | | | 476 | 1 190 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 119 | 298 |
| 76.2.1 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,098 | 12 134 | 1 189 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,098* | *3 028* | *297* |
| 76.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 143 | 7 856 |
| 76.3.1 | 100328<br>211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | м$^3$ | 2,75 | 2 857 | 7 857 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **77** | **Е1101-0102-0902**<br>**1101-0102-0902**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2/=Мягким грунтом/** | **м$^3$** | **5,5** | **4 392** | **24 156** |
| | | из них: | | | | |
| 77.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 392 | 24 156 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 203 | 12 117 |
| 77.1.1 | 20008<br>001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 5,9873 | 4 034 | 24 153 |
| **78** | **Е1101-0203-0150**<br>**1101-0203-0150**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2** | **м$^3$** | **33,25** | **101** | **3 358** |
| | | из них: | | | | |
| 78.1 | | машины и механизмы | | | 101 | 3 358 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 27 | 898 |
| 78.1.1 | 3092<br>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 | 0,3001544 | 11 150 | 3 347 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,3001544* | *3 028* | *909* |
| **79** | **Е1101-0701-0601**<br>**1101-0701-0601**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** | **м$^3$** | **33,25** | **690** | **22 942** |
| | | из них: | | | | |
| 79.1 | | затраты на труд рабочих | | | 428 | 14 231 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 215 | 7 149 |
| 79.1.1 | 20001<br>001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 4,02325 | 3 538 | 14 234 |
| 79.2 | | машины и механизмы | | | 262 | 8 711 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 89 | 2 959 |
| 79.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м$^3$/мин | маш.-ч | 0,97755 | 8 841 | 8 643 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,97755* | *3 028* | *2 960* |
| 79.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 3,9102 | 17 | 66 |
| **80** | **Е1101-0701-0601**<br>**1101-0701-0601**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Уплотнение грунта/дна траншеи/ пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** | **м$^3$** | **0,33** | **690** | **228** |
| | | из них: | | | | |
| 80.1 | | затраты на труд рабочих | | | 428 | 141 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 215 | 71 |
| 80.1.1 | 20001<br>001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0,03993 | 3 538 | 141 |
| 80.2 | | машины и механизмы | | | 262 | 86 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 89 | 29 |
| 80.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м$^3$/мин | маш.-ч | 0,009702 | 8 841 | 86 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,009702* | *3 028* | *29* |
| 80.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0,038808 | 17 | 1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 81 | Е1101-0102-0302<br>1101-0102-0302<br>*РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12 .*<br>*1101-176 Кзт р=1,2* | **Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2.**<br>***При доработ ке вручную зачист ка дна и ст енок, с выкидкой грунт а в кот лованах и т раншеях, разработ анных механизированным способом, применят ь Кзт р=1,2*** | **$м^3$ грунта** | **1,3** | **10 099** | **13 129** |
| | | из них: | | | | |
| 81.1 | | затраты на труд рабочих | | | 10 099 | 13 129 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 5 067 | 6 587 |
| 81.1.1 | 20019<br>001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 2,69074 | 4 879 | 13 128 |
| | **Подраздел 2.2.** | **Трубы** | | | | **55 406** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 33 046 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *16 762* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 407 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *107* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 21 953 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 6 | | |
| | | | | | | |
| 82 | Е1122-0105-0402<br>1122-0105-0402<br>*РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44* | **Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 63 мм** | **км** | **0,025** | **1 338 126** | **33 453** |
| | | из них: | | | | |
| 82.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 321 853 | 33 046 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 670 461 | 16 762 |
| 82.1.1 | 20241<br>004-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 5,81392 | 5 684 | 33 046 |
| 82.2 | | машины и механизмы | | | 16 273 | 407 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 4 279 | 107 |
| 82.2.1 | 776<br>314-102-0103 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т | маш.-ч | 0,00336 | 15 734 | 53 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,00336* | *4 327* | *15* |
| 82.2.2 | 2349<br>315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0,02604 | 6 928 | 180 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,02604* | *3 028* | *79* |
| 82.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,00448 | 8 734 | 39 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,00448* | *3 028* | *14* |
| 82.2.4 | 3457<br>315-202-0202 | Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм | маш.-ч | 0,64316 | 209 | 134 |
| 83 | С1241-202-0210<br>241-202-0210<br>*ПрСЦ 10.2025* | **Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм** | **м** | **25,175** | **872** | **21 953** |
| | **Подраздел 2.3.** | **Футляр ПЭ100 SDR11 Ду110х10,0 мм для газопровода ПЭ100 SDR11 Ду63х5,8мм методом ГНБ= 14м.(1шт.)/ГСН-9/** | | | | **481 320** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 174 452 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *88 495* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 124 558 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *26 372* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 182 310 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 37 | | |
| | | | | | | |
| **84** | **Е1122-0203-0101**<br>**1122-0203-0101**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12*** | **Прокладка трубопровода из полимерных труб методом горизонтального направленного бурения при протяженности бурового канала до 100 м с поэтапным расширением бурового канала, в грунтах 1-3 групп, диаметр трубы 110 мм** | **м** | **14** | **16 944** | **237 216** |
| | | из них: | | | | |
| 84.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 960 | 55 440 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 009 | 28 126 |
| 84.1.1 | 20242<br>004-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 9,5886 | 5 783 | 55 451 |
| 84.2 | | машины и механизмы | | | 8 232 | 115 248 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 731 | 24 234 |
| 84.2.1 | 162<br>332-101-0101 | Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т | маш.-ч | 0,012544 | 8 951 | 112 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,012544* | *3 028* | *38* |
| 84.2.2 | 723<br>314-401-1201 | Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т | маш.-ч | 0,421792 | 8 829 | 3 724 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,421792* | *3 028* | *1 277* |
| 84.2.3 | 1904<br>333-101-0101 | Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 0,108192 | 11 545 | 1 249 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,108192* | *3 621* | *392* |
| 84.2.4 | 2291<br>311-402-0104 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т | маш.-ч | 0,012544 | 17 399 | 218 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,012544* | *4 327* | *54* |
| 84.2.5 | 2351<br>315-101-0103 | Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт | маш.-ч | 1,382976 | 13 101 | 18 118 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,382976* | *3 621* | *5 008* |
| 84.2.6 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,084672 | 13 496 | 1 143 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,084672* | *4 327* | *366* |
| 84.2.7 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,029792 | 12 855 | 383 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,029792* | *3 028* | *90* |
| 84.2.8 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,006272 | 8 734 | 55 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,006272* | *3 028* | *19* |
| 84.2.9 | 2639<br>333-201-0101 | Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 0,108192 | 987 | 107 |
| 84.2.10 | 3411<br>324-101-0801 | Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 12 тс (D24x40) | маш.-ч | 1,38768 | 52 437 | 72 766 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *2,77536* | *8 654* | *12 009* |
| 84.2.11 | 3414<br>332-204-0101 | Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$ | маш.-ч | 0,034496 | 14 521 | 501 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,034496* | *3 621* | *125* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 84.2.12 | 3452<br>315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 0,848288 | 664 | 563 |
| 84.2.13 | 3458<br>315-202-0203 | Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм | маш.-ч | 0,780864 | 487 | 380 |
| 84.2.14 | 3468<br>324-101-0901 | Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 12 тс) | маш.-ч | 1,34064 | 11 518 | 15 441 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,34064* | *3 621* | *4 854* |
| 84.2.15 | 3473<br>324-101-1003 | Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин | маш.-ч | 0,042336 | 6 589 | 279 |
| 84.2.16 | 3477<br>324-203-1701 | Система картографирования трубопроводов для высокоточного определения координат участка | маш.-ч | 0,1568 | 1 200 | 188 |
| 84.2.17 | 3479<br>325-103-0701 | Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час | маш.-ч | 0,042336 | 401 | 17 |
| 84.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 752 | 66 528 |
| 84.3.1 | 146701<br>217-605-0306 | Смазка графитомедистая | кг | 0,154 | 5 021 | 773 |
| 84.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 1,988 | 36 | 72 |
| 84.3.3 | 293039<br>218-202-0101 | Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов | кг | 55,048 | 343 | 18 881 |
| 84.3.4 | 293040<br>218-202-0201 | Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород | кг | 4,368 | 5 006 | 21 866 |
| 84.3.5 | 293248<br>241-213-0601 | Заглушка полимерная сварная DN/OD 110 SN8 СТ РК 3813-2022 | шт. | 0,28 | 803 | 225 |
| 84.3.6 | 404180<br>218-202-0202 | Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора | кг | 3,976 | 6 214 | 24 707 |
| **85** | **С1241-201-0413<br>241-201-0413<br>*ПрСЦ 10.2025*** | **Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 110х10,0 мм** | **м** | **14,28** | **2 413** | **34 458** |
| **86** | **Е1122-0901-0604<br>1122-0901-0604<br>*РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12*** | **Протаскивание в футляр трубы полимерной, диаметр 110 мм** | **м трубы, уложенной в футляре** | **14** | **5 337** | **74 718** |
| | | из них: | | | | |
| 86.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 792 | 67 088 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 430 | 34 020 |
| 86.1.1 | 20244<br>004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 11,2378 | 5 970 | 67 090 |
| 86.2 | | машины и механизмы | | | 9 | 126 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 | 14 |
| 86.2.1 | 1042<br>314-502-0203 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т) | маш.-ч | 3,30848 | 18 | 60 |
| 86.2.2 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,004704 | 13 496 | 63 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,004704* | *4 327* | *20* |
| 86.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 536 | 7 504 |
| 86.3.1 | 314900<br>214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,00728 | 624 577 | 4 547 |
| 86.3.2 | 329777<br>251-305-0110 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 3,108 | 951 | 2 956 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **87** | **Е1124-0207-0201**<br>**1124-0207-0201**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Трубка контрольная. Устройство** | **шт.** | **1** | **25 486** | **25 486** |
| | | из них: | | | | |
| 87.1 | | затраты на труд рабочих | | | 17 746 | 17 746 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 9 000 | 9 000 |
| 87.1.1 | 20242<br>004-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3,0688 | 5 783 | 17 747 |
| 87.2 | | машины и механизмы | | | 6 682 | 6 682 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 992 | 1 992 |
| 87.2.1 | 128<br>315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 0,4592 | 1 393 | 640 |
| 87.2.2 | 1147<br>343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,2016 | 60 | 12 |
| 87.2.3 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,28 | 13 496 | 3 779 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,28* | *4 327* | *1 212* |
| 87.2.4 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,2576 | 8 734 | 2 250 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2576* | *3 028* | *780* |
| 87.2.5 | 2577<br>315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,0112 | 100 | 1 |
| 87.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 058 | 1 058 |
| 87.3.1 | 100328<br>211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0,02 | 2 857 | 57 |
| 87.3.2 | 100511<br>212-101-0501 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,001 | 31 125 | 31 |
| 87.3.3 | 146649<br>217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0,015 | 550 | 8 |
| 87.3.4 | 146664<br>217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 3,5 | 251 | 879 |
| 87.3.5 | 274679<br>217-302-0205 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм | кг | 0,09 | 922 | 83 |
| **88** | **С1241-201-0404**<br>**241-201-0404**<br>***ПрСЦ 10.2025*** | **Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 32х3,0 мм** | **м** | **1,5** | **213** | **320** |
| **89** | **Е1122-0301-0303**<br>**1122-0301-0303**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Установка фасонных частей полимерных /патрубок-накладка/на сварном соединении, диаметр 110 мм** | **шт.** | **1** | **5 434** | **5 434** |
| | | из них: | | | | |
| 89.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 089 | 5 089 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 582 | 2 582 |
| 89.1.1 | 20239<br>004-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0,9271 | 5 489 | 5 089 |
| 89.2 | | машины и механизмы | | | 345 | 345 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 2 |
| 89.2.1 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,000784 | 8 734 | 7 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,000784* | *3 028* | *2* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89.2.2 | 3452<br>315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 0,317296 | 664 | 211 |
| 89.2.3 | 3458<br>315-202-0203 | Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм | маш.-ч | 0,261296 | 487 | 127 |
| **90** | **С1241-215-0304<br>241-215-0304<br>*РСНБ РК 2022*** | **Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63 мм** | **шт.** | **1** | **11 731** | **11 731** |
| **91** | **Е1122-0301-0301<br>1122-0301-0301<br>*РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Установка фасонных частей полимерных/муфта полиэтиленовая с ЗН/ на сварном соединении, диаметр 50 мм** | **шт.** | **2** | **4 929** | **9 858** |
| | | из них: | | | | |
| 91.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 768 | 9 536 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 418 | 4 836 |
| 91.1.1 | 20239<br>004-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1,7374 | 5 489 | 9 537 |
| 91.2 | | машины и механизмы | | | 161 | 322 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 | 2 |
| 91.2.1 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,000448 | 8 734 | 4 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,000448* | *3 028* | *1* |
| 91.2.2 | 3452<br>315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 0,392 | 664 | 260 |
| 91.2.3 | 3457<br>315-202-0202 | Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм | маш.-ч | 0,28 | 209 | 59 |
| **92** | **С1274-102-0902003<br>274-102-0902-0003<br>*ПрСЦ 10.2025*** | **Муфта полиэтиленовая РЕ 100, электросварная, для газообразного топлива, SDR11 СТ РК 4437-1-2014 диаметром 32 мм** | **шт.** | **2** | **1 408** | **2 816** |
| **93** | **Е1122-0301-0301<br>1122-0301-0301<br>*РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Установка фасонных частей полимерных/переход "полиэтилен-сталь"/ на сварном соединении, диаметр 50 мм** | **шт.** | **1** | **4 929** | **4 929** |
| | | из них: | | | | |
| 93.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 768 | 4 768 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 418 | 2 418 |
| 93.1.1 | 20239<br>004-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0,8687 | 5 489 | 4 768 |
| 93.2 | | машины и механизмы | | | 161 | 161 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 | 1 |
| 93.2.1 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,000224 | 8 734 | 2 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,000224* | *3 028* | *1* |
| 93.2.2 | 3452<br>315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 0,196 | 664 | 130 |
| 93.2.3 | 3457<br>315-202-0202 | Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм | маш.-ч | 0,14 | 209 | 29 |
| **94** | **С1241-210-0602<br>241-210-0602<br>*РСНБ РК 2022*** | **Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х20 мм** | **шт.** | **1** | **154** | **154** |
| **95** | **Е1106-0101-0101<br>1106-0101-0101<br>*РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Устройство фундаментов бетонных под колонны, объем до 3 м$^3$(+подушка под ковер из бетона кл.В12,5 ССЦ W6 F150)** | **м$^3$** | **0,014** | **65 843** | **922** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | из них: | | | | |
| 95.1 | | затраты на труд рабочих | | | 24 153 | 338 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 12 526 | 175 |
| 95.1.1 | 20092<br>002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,0691488 | 4 890 | 338 |
| 95.2 | | машины и механизмы | | | 4 680 | 66 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 990 | 14 |
| 95.2.1 | 403<br>313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 0,0041238 | 77 | 0 |
| 95.2.2 | 698<br>314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,0043669 | 14 456 | 63 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0043669* | *3 028* | *13* |
| 95.2.3 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0000423 | 12 134 | 1 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0000423* | *3 028* | *0* |
| 95.2.4 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,000058 | 13 496 | 1 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,000058* | *4 327* | *0* |
| 95.2.5 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0000878 | 8 734 | 1 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0000878* | *3 028* | *0* |
| 95.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 37 010 | 518 |
| 95.3.1 | 131600<br>215-204-0503 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,0000952 | 122 783 | 12 |
| 95.3.2 | 144600<br>216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,0000038 | 64 654 | 0 |
| 95.3.3 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,0000617 | 36 | 0 |
| 95.3.4 | 275940<br>218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 0,008974 | 2 928 | 26 |
| 95.3.5 | 279117<br>214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,00525 | 2 146 | 11 |
| 95.3.6 | 279199<br>212-101-0503 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4 | $м^3$ | 0,01428 | 31 568 | 451 |
| 95.3.7 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,003332 | 861 | 3 |
| 95.3.8 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | $10\ м^2$ | 0,002142 | 7 006 | 15 |
| **96** | **С1261-301-0254**<br>**261-301-0254**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм/=КОВЕР/** | **т** | **0,00667** | **449 705** | **3 000** |
| **97** | **С1217-101-0107**<br>**217-101-0107**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный** | **т** | **0,000043** | **954 056** | **41** |
| **98** | **Е1122-0301-0201**<br>**1122-0301-0201**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12*** | **Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм/колпак Установка** | **т фасонных частей** | **0,000221** | **4 067 266** | **899** |
| | | из них: | | | | |
| 98.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 500 249 | 553 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 268 161 | 280 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 98.1.1 | 20254<br>004-0150 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0,0773995 | 7 139 | 553 |
| 98.2 | | машины и механизмы | | | 1 377 297 | 304 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 380 981 | 84 |
| 98.2.1 | 126<br>315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,0227991 | 13 143 | 300 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0227991* | *3 621* | *83* |
| 98.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0005421 | 8 734 | 5 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0005421* | *3 028* | *2* |
| 98.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 189 720 | 42 |
| 98.3.1 | 315952<br>217-301-0107 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм | кг | 0,01989 | 2 108 | 42 |
| **99** | **С1241-117-0405**<br>**241-117-0405**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 45х2,5 мм/=КОЛПАК/** | **шт.** | **1** | **670** | **670** |
| **100** | **Е1122-0901-0308**<br>**1122-0901-0308**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44К=0,1125*** | **Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм/+110х10,0мм/** | **шт.** | **1** | **7 410** | **7 410** |
| | | из них: | | | | |
| 100.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 426 | 5 426 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 752 | 2 752 |
| 100.1.1 | 20238<br>004-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1,0067 | 5 390 | 5 426 |
| 100.2 | | машины и механизмы | | | 786 | 786 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 19 | 19 |
| 100.2.1 | 128<br>315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 0,30744 | 1 393 | 428 |
| 100.2.2 | 1238<br>321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0,26838 | 1 130 | 303 |
| 100.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0063 | 8 734 | 55 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0063* | *3 028* | *19* |
| 100.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 198 | 1 198 |
| 100.3.1 | 131643<br>215-203-0403 | Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,0000563 | 58 637 | 3 |
| 100.3.2 | 274664<br>217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0,534375 | 2 236 | 1 195 |
| **101** | **С1234-305-2205**<br>**234-305-2205**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Гибкая трубчатая изоляция из термопластической пены t от -80°С до +95°С, Лст 0,032 Вт/(м·К) при 0°С, фактор μ больше или равно 10000 ГОСТ 16381-77, бст 6 мм диаметром 15 мм/Вилатерм/** | **м** | **0,8** | **365** | **292** |
| **102** | **С1261-105-0607**<br>**261-105-0607**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Герметик** | **кг** | **0,2629819** | **849** | **223** |
| **103** | **Е1111-0102-0101**<br>**1111-0102-0101**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06*** | **Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, песчаных** | **$м^3$** | **0,002** | **20 380** | **41** |
| | | из них: | | | | |
| 103.1 | | затраты на труд рабочих | | | 14 076 | 28 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 369 | 15 |
| 103.1.1 | 20158<br>003-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,0063388 | 4 441 | 28 |
| 103.2 | | машины и механизмы | | | 3 099 | 6 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 963 | 2 |
| 103.2.1 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0001696 | 12 134 | 2 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0001696* | *3 028* | *1* |
| 103.2.2 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,0004664 | 8 841 | 4 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0004664* | *3 028* | *1* |
| 103.2.3 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0,0009328 | 17 | 0 |
| 103.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 205 | 7 |
| 103.3.1 | 100328<br>211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0,00224 | 2 857 | 6 |
| 103.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,0003 | 36 | 0 |
| **104** | **Е1122-0301-0306**<br>**1122-0301-0306**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12*** | **Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 160 мм** | **шт.** | **1** | **8 952** | **8 952** |
| | | из них: | | | | |
| 104.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 440 | 8 440 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 281 | 4 281 |
| 104.1.1 | 20239<br>004-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1,5378 | 5 489 | 8 441 |
| 104.2 | | машины и механизмы | | | 512 | 512 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 8 | 8 |
| 104.2.1 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0028 | 8 734 | 24 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0028* | *3 028* | *8* |
| 104.2.2 | 3452<br>315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 0,448 | 664 | 297 |
| 104.2.3 | 3458<br>315-202-0203 | Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм | маш.-ч | 0,392 | 487 | 191 |
| **105** | **С1274-102-0704025**<br>**274-102-0704-0025**<br>***ПрСЦ 10.2025*** | **Тройник полиэтиленовый РЕ 100, электросварной, для газообразного топлива, SDR 11 СТ РК 4437-1-2014 размерами 160х63х160 мм** | **шт.** | **1** | **51 750** | **51 750** |
| **Подраздел 2.4.** | | **Опозновательные столбики (ОС) с табличками-указателями -(2 шт)** | | | | **48 665** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 20 320 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *10 360* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 6 096 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *1 949* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 22 249 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 4 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **106** | **Е1101-0102-1006**<br>**1101-0102-1006**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12*** | **Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 1,5 м, группа грунта 2** | **м$^3$** | **0,32** | **7 296** | **2 335** |
| | | из них: | | | | |
| 106.1 | | затраты на труд рабочих | | | 7 296 | 2 335 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 660 | 1 171 |
| 106.1.1 | 20011<br>001-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0,551936 | 4 230 | 2 335 |
| **107** | **Е1101-0102-0902**<br>**1101-0102-0902**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12*** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2** | **м$^3$** | **0,158** | **4 392** | **694** |
| | | из них: | | | | |
| 107.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 392 | 694 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 203 | 348 |
| 107.1.1 | 20008<br>001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0,1719988 | 4 034 | 694 |
| **108** | **Е1106-0101-0101**<br>**1106-0101-0101**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12*** | **Устройство фундаментов бетонных под колонны, объем до 3 м$^3$/В10W4F150ссц/** | **м$^3$** | **0,108** | **66 414** | **7 173** |
| | | из них: | | | | |
| 108.1 | | затраты на труд рабочих | | | 24 153 | 2 609 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 12 526 | 1 353 |
| 108.1.1 | 20092<br>002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,5334336 | 4 890 | 2 608 |
| 108.2 | | машины и механизмы | | | 4 680 | 506 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 990 | 107 |
| 108.2.1 | 403<br>313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 0,0318125 | 77 | 2 |
| 108.2.2 | 698<br>314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,0336874 | 14 456 | 487 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0336874* | *3 028* | *102* |
| 108.2.3 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0003266 | 12 134 | 4 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0003266* | *3 028* | *1* |
| 108.2.4 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0004476 | 13 496 | 6 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0004476* | *4 327* | *2* |
| 108.2.5 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0006774 | 8 734 | 6 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0006774* | *3 028* | *2* |
| 108.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 37 581 | 4 058 |
| 108.3.1 | 131600<br>215-204-0503 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3 | м$^3$ | 0,0007344 | 122 783 | 90 |
| 108.3.2 | 144600<br>216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,0000292 | 64 654 | 2 |
| 108.3.3 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | м$^3$ | 0,0004763 | 36 | 0 |
| 108.3.4 | 275940<br>218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | м$^2$ | 0,069228 | 2 928 | 203 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 108.3.5 | 279117<br>214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,0405 | 2 146 | 87 |
| 108.3.6 | 279389<br>212-101-1813 | Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4 | $м^3$ | 0,11016 | 32 127 | 3 539 |
| 108.3.7 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,025704 | 861 | 22 |
| 108.3.8 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,016524 | 7 006 | 116 |
| **109** | **Е1127-0801-0301<br>1127-0801-0301<br>*РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Установка столбиков сигнальных железобетонных** | **шт.** | **2** | **6 566** | **13 132** |
| | | из них: | | | | |
| 109.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 498 | 6 996 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 784 | 3 568 |
| 109.1.1 | 20304<br>005-0129 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 1,4336 | 4 880 | 6 996 |
| 109.2 | | машины и механизмы | | | 2 795 | 5 590 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 921 | 1 842 |
| 109.2.1 | 1070<br>311-601-1101 | Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле | маш.-ч | 0,1568 | 12 511 | 1 962 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1568* | *4 327* | *678* |
| 109.2.2 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,2688 | 13 496 | 3 628 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2688* | *4 327* | *1 163* |
| 109.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 273 | 546 |
| 109.3.1 | 129017<br>214-301-0103 | Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД | $м^2$ | 0,0408 | 1 066 | 43 |
| 109.3.2 | 249431<br>261-201-0330 | Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б | кг | 0,5568 | 605 | 337 |
| 109.3.3 | 280106<br>236-101-0116 | Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 | кг | 0,1624 | 187 | 30 |
| 109.3.4 | 315982<br>217-701-0208 | Смола эпоксидная, марка ЭД-20 | т | 0,000072 | 1 900 612 | 137 |
| **110** | **С1261-404-0471<br>261-404-0471<br>*РСНБ РК 2022*** | **Столбик замерный железобетонный СЗК ГОСТ Р 51177-2017** | **шт.** | **2** | **7 002** | **14 004** |
| **111** | **Е1127-0802-0201<br>1127-0802-0201<br>*РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Щитки дополнительные. Установка. Добавлять к нормам таблицы 11-270902-0100** | **шт.** | **2** | **4 143** | **8 286** |
| | | из них: | | | | |
| 111.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 843 | 7 686 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 960 | 3 920 |
| 111.1.1 | 20305<br>005-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 1,5456 | 4 973 | 7 686 |
| 111.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 300 | 600 |
| 111.2.1 | 314900<br>214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,00096 | 624 577 | 600 |
| **112** | **С1261-401-0327<br>261-401-0327<br>*РСНБ РК 2022*** | **Знаки путевые и сигнальные железных дорог ГОСТ 8442-65/Табличка-указатель/** | **100 шт.** | **0,02** | **152 037** | **3 041** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Подраздел 2.5. | Прокладка сигнальной ленты | | | | 1 075 |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 575 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *300* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 50 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *25* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 450 |
| | | | | | | |
| 113 | Ц1308-0201-0405<br>1308-0201-0405<br>*РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,09* | **Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной** | **м** | **25** | **25** | **625** |
| | | из них: | | | | |
| 113.1 | | затраты на труд рабочих | | | 23 | 575 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 12 | 300 |
| 113.1.1 | 20227<br>004-0123 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0,13 | 4 424 | 575 |
| 113.2 | | машины и механизмы | | | 2 | 50 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 | 25 |
| 113.2.1 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,00545 | 8 734 | 48 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,00545* | *3 028* | *17* |
| 114 | С1249-101-0201<br>249-101-0201<br>*РСНБ РК 2022* | **Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м** | **м** | **25** | **18** | **450** |
| | Подраздел 2.6. | Ковер для контрольной трубки - (2 шт),см.лист ГСН-8 | | | | 72 990 |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 38 798 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *19 716* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 13 657 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *4 043* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 20 535 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 8 | | |
| | | | | | | |
| 115 | Е1124-0207-0201<br>1124-0207-0201<br>*РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12* | **Устройство контрольной трубки** | **шт.** | **2** | **25 486** | **50 972** |
| | | из них: | | | | |
| 115.1 | | затраты на труд рабочих | | | 17 746 | 35 492 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 9 000 | 18 000 |
| 115.1.1 | 20242<br>004-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 6,1376 | 5 783 | 35 494 |
| 115.2 | | машины и механизмы | | | 6 682 | 13 364 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 992 | 3 984 |
| 115.2.1 | 128<br>315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 0,9184 | 1 393 | 1 279 |
| 115.2.2 | 1147<br>343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,4032 | 60 | 24 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 115.2.3 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,56 | 13 496 | 7 558 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,56* | *4 327* | *2 423* |
| 115.2.4 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,5152 | 8 734 | 4 500 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,5152* | *3 028* | *1 560* |
| 115.2.5 | 2577<br>315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,0224 | 100 | 2 |
| 115.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 058 | 2 116 |
| 115.3.1 | 100328<br>211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0,04 | 2 857 | 114 |
| 115.3.2 | 100511<br>212-101-0501 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,002 | 31 125 | 62 |
| 115.3.3 | 146649<br>217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0,03 | 550 | 17 |
| 115.3.4 | 146664<br>217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 7 | 251 | 1 757 |
| 115.3.5 | 274679<br>217-302-0205 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм | кг | 0,18 | 922 | 166 |
| **116** | **С1241-201-0404**<br>**241-201-0404**<br>***ПрСЦ 10.2025*** | **Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 32х3,0 мм** | **м** | **2,8** | **213** | **596** |
| **117** | **Е1106-0601-0103**<br>**1106-0601-0103**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Установка монтажных изделий масса, до 20 кг/=Кожух/** | **т** | **0,00874** | **1 544 316** | **13 497** |
| | | из них: | | | | |
| 117.1 | | затраты на труд рабочих | | | 300 956 | 2 630 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 156 050 | 1 364 |
| 117.1.1 | 20106<br>002-0144 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,4179818 | 6 293 | 2 630 |
| 117.2 | | машины и механизмы | | | 18 477 | 162 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 493 | 31 |
| 117.2.1 | 2016<br>315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0,208012 | 353 | 73 |
| 117.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0100825 | 8 734 | 88 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0100825* | *3 028* | *31* |
| 117.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 224 883 | 10 705 |
| 117.3.1 | 130007<br>222-509-1003 | Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т | 0,00874 | 1 213 893 | 10 609 |
| 117.3.2 | 147348<br>261-107-0577 | Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0003496 | 274 757 | 96 |
| **118** | **Е1106-0101-0101**<br>**1106-0101-0101**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Устройство фундаментов бетонных под колонны, объем до 3 $м^3$ (подушка под ковер из бетона кл.В12,5 W4 F50)** | **$м^3$** | **0,028** | **65 843** | **1 844** |
| | | из них: | | | | |
| 118.1 | | затраты на труд рабочих | | | 24 153 | 676 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 12 526 | 351 |
| 118.1.1 | 20092<br>002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,1382976 | 4 890 | 676 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 118.2 | | машины и механизмы | | | 4 680 | 131 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 990 | 28 |
| 118.2.1 | 403<br>313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 0,0082477 | 77 | 1 |
| 118.2.2 | 698<br>314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,0087338 | 14 456 | 126 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0087338* | *3 028* | *26* |
| 118.2.3 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0000847 | 12 134 | 1 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0000847* | *3 028* | *0* |
| 118.2.4 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,000116 | 13 496 | 2 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,000116* | *4 327* | *1* |
| 118.2.5 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0001756 | 8 734 | 2 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0001756* | *3 028* | *1* |
| 118.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 37 010 | 1 037 |
| 118.3.1 | 131600<br>215-204-0503 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,0001904 | 122 783 | 23 |
| 118.3.2 | 144600<br>216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,0000076 | 64 654 | 0 |
| 118.3.3 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,0001235 | 36 | 0 |
| 118.3.4 | 275940<br>218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 0,017948 | 2 928 | 53 |
| 118.3.5 | 279117<br>214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,0105 | 2 146 | 23 |
| 118.3.6 | 279199<br>212-101-0503 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4 | $м^3$ | 0,02856 | 31 568 | 902 |
| 118.3.7 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,006664 | 861 | 6 |
| 118.3.8 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | $10\ м^2$ | 0,004284 | 7 006 | 30 |
| **119** | **С1261-301-0254**<br>**261-301-0254**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм/=КОВЕР/** | **т** | **0,01334** | **449 705** | **5 999** |
| **120** | **С1217-101-0107**<br>**217-101-0107**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный** | **т** | **0,000086** | **954 056** | **82** |
| | **Подраздел 2.7.** | **Подземный шаровый кран Ду50(ГСН-12)-1 шт** | | | | **372 068** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 79 856 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *41 449* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 14 473 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *4 293* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 277 739 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 18 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **121** | **Е1106-0501-0201**<br>**1106-0501-0201**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка** | **$м^3$ сборных железобетонных конструкций** | **0,035** | **51 662** | **1 808** |
| | | из них: | | | | |
| 121.1 | | затраты на труд рабочих | | | 29 133 | 1 020 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 15 105 | 529 |
| 121.1.1 | 20096<br>002-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,193375 | 5 273 | 1 020 |
| 121.2 | | машины и механизмы | | | 21 581 | 756 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 731 | 236 |
| 121.2.1 | 776<br>314-102-0103 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т | маш.-ч | 0,010584 | 15 734 | 167 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,010584* | *4 327* | *46* |
| 121.2.2 | 783<br>314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 0,0385336 | 11 517 | 444 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0385336* | *3 621* | *140* |
| 121.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0166012 | 8 734 | 145 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0166012* | *3 028* | *50* |
| 121.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 948 | 32 |
| 121.3.1 | 102636<br>212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0,00063 | 28 389 | 18 |
| 121.3.2 | 314900<br>214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,0000245 | 624 577 | 15 |
| **122** | **С1261-101-0383**<br>**261-101-0383**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)/ОП4/** | **$м^3$** | **0,035** | **57 413** | **2 009** |
| **123** | **С1261-107-0513**<br>**261-107-0513**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Пленка из фторопласта -4 изоляционная марки ИО, ориентированная ГОСТ 24222-80** | **т** | **0,00362** | **3 406 760** | **12 332** |
| **124** | **Е1122-0302-0201**<br>**1122-0302-0201**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Установка задвижки или клапана обратного стальных, диаметр 50 мм** | **задвижка или клапан** | **1** | **7 691** | **7 691** |
| | | из них: | | | | |
| 124.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 695 | 6 695 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 396 | 3 396 |
| 124.1.1 | 20240<br>004-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1,1984 | 5 587 | 6 695 |
| 124.2 | | машины и механизмы | | | 293 | 293 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 102 | 102 |
| 124.2.1 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0336 | 8 734 | 293 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0336* | *3 028* | *102* |
| 124.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 703 | 703 |
| 124.3.1 | 293028<br>217-101-0105 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ | т | 0,0008 | 831 695 | 665 |
| 124.3.2 | 329777<br>251-305-0110 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0,04 | 951 | 38 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **125** | **С1242-210-0301**<br>**242-210-0301**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной подземной установки, для газа Т до +200°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 21345-2005 DN 50** | **шт.** | **1** | **197 693** | **197 693** |
| **126** | **Е1122-0301-0301**<br>**1122-0301-0301**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 50 мм/телескопическая штанга/** | **шт.** | **1** | **4 929** | **4 929** |
| | | из них: | | | | |
| 126.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 768 | 4 768 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 418 | 2 418 |
| 126.1.1 | 20239<br>004-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0,8687 | 5 489 | 4 768 |
| 126.2 | | машины и механизмы | | | 161 | 161 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 | 1 |
| 126.2.1 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,000224 | 8 734 | 2 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,000224* | *3 028* | *1* |
| 126.2.2 | 3452<br>315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 0,196 | 664 | 130 |
| 126.2.3 | 3457<br>315-202-0202 | Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм | маш.-ч | 0,14 | 209 | 29 |
| **127** | **С1242-108-0201**<br>**242-108-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Шток телескопический удлинительный DN 40/50 длиной от 900 до 1300 мм** | **шт.** | **1** | **43 347** | **43 347** |
| **128** | **Е1122-0301-0302**<br>**1122-0301-0302**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Установка фасонных частей полимерных/переход ПЭ-сталь/ на сварном соединении, диаметр 63-75 мм** | **шт.** | **2** | **5 075** | **10 150** |
| | | из них: | | | | |
| 128.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 873 | 9 746 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 472 | 4 944 |
| 128.1.1 | 20239<br>004-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1,7756 | 5 489 | 9 746 |
| 128.2 | | машины и механизмы | | | 202 | 404 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 | 2 |
| 128.2.1 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,000448 | 8 734 | 4 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,000448* | *3 028* | *1* |
| 128.2.2 | 3452<br>315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 0,485408 | 664 | 322 |
| 128.2.3 | 3457<br>315-202-0202 | Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм | маш.-ч | 0,373408 | 209 | 78 |
| **129** | **С1241-210-0612**<br>**241-210-0612**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х57 мм** | **шт.** | **2** | **414** | **828** |
| **130** | **Е1106-0101-0101**<br>**1106-0101-0101**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Устройство фундаментов бетонных под колонны, объем до 3 м$^3$ (подушка под ковер из бетона кл.В12,5 W4 F50)** | **м$^3$** | **0,014** | **65 843** | **922** |
| | | из них: | | | | |
| 130.1 | | затраты на труд рабочих | | | 24 153 | 338 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 12 526 | 175 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 130.1.1 | 20092<br>002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,0691488 | 4 890 | 338 |
| 130.2 | | машины и механизмы | | | 4 680 | 66 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 990 | 14 |
| 130.2.1 | 403<br>313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 0,0041238 | 77 | 0 |
| 130.2.2 | 698<br>314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,0043669 | 14 456 | 63 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0043669* | *3 028* | *13* |
| 130.2.3 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0000423 | 12 134 | 1 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0000423* | *3 028* | *0* |
| 130.2.4 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,000058 | 13 496 | 1 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,000058* | *4 327* | *0* |
| 130.2.5 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0000878 | 8 734 | 1 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0000878* | *3 028* | *0* |
| 130.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 37 010 | 518 |
| 130.3.1 | 131600<br>215-204-0503 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,0000952 | 122 783 | 12 |
| 130.3.2 | 144600<br>216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,0000038 | 64 654 | 0 |
| 130.3.3 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,0000617 | 36 | 0 |
| 130.3.4 | 275940<br>218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 0,008974 | 2 928 | 26 |
| 130.3.5 | 279117<br>214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,00525 | 2 146 | 11 |
| 130.3.6 | 279199<br>212-101-0503 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4 | $м^3$ | 0,01428 | 31 568 | 451 |
| 130.3.7 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,003332 | 861 | 3 |
| 130.3.8 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,002142 | 7 006 | 15 |
| **131** | **С1261-301-0254**<br>**261-301-0254**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм/=КОВЕР/** | **т** | **0,00667** | **449 705** | **3 000** |
| **132** | **С1217-101-0107**<br>**217-101-0107**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный** | **т** | **0,000043** | **954 056** | **41** |
| **133** | **Е1106-0102-0101**<br>**1106-0102-0101**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12*** | **Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство/М150/** | **$м^3$** | **0,01** | **60 043** | **600** |
| | | из них: | | | | |
| 133.1 | | затраты на труд рабочих | | | 21 181 | 212 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 10 984 | 110 |
| 133.1.1 | 20091<br>002-0129 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,044128 | 4 800 | 212 |
| 133.2 | | машины и механизмы | | | 2 944 | 29 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 923 | 9 |
| 133.2.1 | 403<br>313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 0,002352 | 77 | 0 |
| 133.2.2 | 783<br>314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 0,00224 | 11 517 | 26 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,00224* | *3 621* | *8* |
| 133.2.3 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0000302 | 12 134 | 0 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0000302* | *3 028* | *0* |
| 133.2.4 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0001176 | 13 496 | 2 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0001176* | *4 327* | *1* |
| 133.2.5 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0001714 | 8 734 | 2 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0001714* | *3 028* | *1* |
| 133.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 35 918 | 359 |
| 133.3.1 | 102637<br>212-401-0106 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150 | $м^3$ | 0,0102 | 30 413 | 310 |
| 133.3.2 | 131498<br>215-101-0102 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2 | $м^3$ | 0,000069 | 145 504 | 10 |
| 133.3.3 | 131548<br>215-202-0503 | Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,000008 | 127 301 | 1 |
| 133.3.4 | 131598<br>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 | $м^3$ | 0,00002 | 122 783 | 2 |
| 133.3.5 | 131600<br>215-204-0503 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,000069 | 122 783 | 8 |
| 133.3.6 | 144600<br>216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,000005 | 64 654 | 0 |
| 133.3.7 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,000175 | 36 | 0 |
| 133.3.8 | 275940<br>218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 0,00495 | 2 928 | 14 |
| 133.3.9 | 279117<br>214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,004 | 2 146 | 9 |
| 133.3.10 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,0037 | 861 | 3 |
| 133.3.11 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | $10\ м^2$ | 0,000056 | 7 006 | 0 |
| **134** | **Е1106-0301-0101**<br>**1106-0301-0101**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Подготовка бетонная. Устройство/В7,5/** | **$м^3$** | **0,125** | **41 587** | **5 198** |
| | | из них: | | | | |
| 134.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 187 | 773 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 209 | 401 |
| 134.1.1 | 20082<br>002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,189 | 4 092 | 773 |
| 134.2 | | машины и механизмы | | | 2 945 | 368 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 614 | 77 |
| 134.2.1 | 698<br>314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,0252 | 14 456 | 364 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0252* | *3 028* | *76* |
| 134.2.2 | 2480<br>313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0,0672 | 34 | 2 |
| 134.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,000182 | 8 734 | 2 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,000182* | *3 028* | *1* |
| 134.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 32 455 | 4 057 |
| 134.3.1 | 100467<br>212-101-0301 | Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,1275 | 30 101 | 3 838 |
| 134.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,00025 | 36 | 0 |
| 134.3.3 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,03125 | 7 006 | 219 |
| **135** | **Е1111-0102-0101**<br>**1111-0102-0101**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06*** | **Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, песчаных** | **$м^3$** | **4** | **20 380** | **81 520** |
| | | из них: | | | | |
| 135.1 | | затраты на труд рабочих | | | 14 076 | 56 304 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 369 | 29 476 |
| 135.1.1 | 20158<br>003-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 12,6776 | 4 441 | 56 301 |
| 135.2 | | машины и механизмы | | | 3 099 | 12 396 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 963 | 3 852 |
| 135.2.1 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,3392 | 12 134 | 4 116 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,3392* | *3 028* | *1 027* |
| 135.2.2 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,9328 | 8 841 | 8 247 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,9328* | *3 028* | *2 825* |
| 135.2.3 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 1,8656 | 17 | 32 |
| 135.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 205 | 12 820 |
| 135.3.1 | 100328<br>211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 4,48 | 2 857 | 12 799 |
| 135.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,6 | 36 | 22 |
| | **Подраздел 2.8.** | **Выход полиэтиленового газопровода из земли Д63 с использованием отводов-1шт/ГСН-11/** | | | | **135 515** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 53 640 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *27 634* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 48 601 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *9 639* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 33 275 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 12 | | |
| | | | | | | |
| **136** | **Е1122-0103-0201**<br>**1122-0103-0201**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 50 мм** | **км трубопровода** | **0,0005** | **3 249 179** | **1 625** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | из них: | | | | |
| 136.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 464 896 | 1 232 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 250 135 | 625 |
| 136.1.1 | 20249<br>004-0145 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0,18816 | 6 550 | 1 232 |
| 136.2 | | машины и механизмы | | | 716 649 | 358 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 237 685 | 119 |
| 136.2.1 | 126<br>315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,0053984 | 13 143 | 71 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0053984* | *3 621* | *20* |
| 136.2.2 | 270<br>311-101-1302 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 0,0004928 | 17 074 | 8 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0004928* | *4 327* | *2* |
| 136.2.3 | 1147<br>343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,0046256 | 60 | 0 |
| 136.2.4 | 2346<br>315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0,000672 | 392 | 0 |
| 136.2.5 | 2349<br>315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0,0027496 | 6 928 | 19 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0027496* | *3 028* | *8* |
| 136.2.6 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,029232 | 8 841 | 258 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,029232* | *3 028* | *89* |
| 136.2.7 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0001064 | 8 734 | 1 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0001064* | *3 028* | *0* |
| 136.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 67 634 | 35 |
| 136.3.1 | 131548<br>215-202-0503 | Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,00009 | 127 301 | 11 |
| 136.3.2 | 274664<br>217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0,01 | 2 236 | 22 |
| **137** | **С1241-102-0137**<br>**241-102-0137**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм** | **м** | **0,5** | **1 388** | **694** |
| **138** | **Е1122-0103-0105**<br>**1122-0103-0105**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12*** | **Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 150 мм** | **км** | **0,001** | **3 564 338** | **3 564** |
| | | из них: | | | | |
| 138.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 640 960 | 2 641 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 339 430 | 1 339 |
| 138.1.1 | 20249<br>004-0145 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0,4032 | 6 550 | 2 641 |
| 138.2 | | машины и механизмы | | | 678 278 | 678 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 207 155 | 207 |
| 138.2.1 | 126<br>315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,02436 | 13 143 | 320 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,02436* | *3 621* | *88* |
| 138.2.2 | 270<br>311-101-1302 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 0,0017248 | 17 074 | 29 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0017248* | *4 327* | *7* |
| 138.2.3 | 846<br>324-102-0101 | Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0,012096 | 15 661 | 189 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,012096* | *4 327* | *52* |
| 138.2.4 | 1147<br>343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,02772 | 60 | 2 |
| 138.2.5 | 2346<br>315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0,00392 | 392 | 2 |
| 138.2.6 | 2349<br>315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0,0191408 | 6 928 | 133 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0191408* | *3 028* | *58* |
| 138.2.7 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,000392 | 8 734 | 3 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,000392* | *3 028* | *1* |
| 138.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 245 100 | 245 |
| 138.3.1 | 127966<br>214-209-0507 | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм | кг | 0,04 | 1 019 | 41 |
| 138.3.2 | 131548<br>215-202-0503 | Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,0002 | 127 301 | 25 |
| 138.3.3 | 274664<br>217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0,08 | 2 236 | 179 |
| **139** | **С1241-102-0218<br>241-102-0218**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм** | **м** | **1** | **5 508** | **5 508** |
| **140** | **Е1122-0601-1005<br>1122-0601-1005**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12*** | **Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм** | **км** | **0,001** | **3 103 948** | **3 104** |
| | | из них: | | | | |
| 140.1 | | затраты на труд рабочих | | | 389 127 | 389 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 197 366 | 197 |
| 140.1.1 | 20247<br>004-0143 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0,0616 | 6 317 | 389 |
| 140.2 | | машины и механизмы | | | 481 692 | 482 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 133 058 | 133 |
| 140.2.1 | 846<br>324-102-0101 | Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0,030688 | 15 661 | 481 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,030688* | *4 327* | *133* |
| 140.2.2 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0000896 | 12 134 | 1 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0000896* | *3 028* | *0* |
| 140.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 233 129 | 2 233 |
| 140.3.1 | 131498<br>215-101-0102 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2 | $м^3$ | 0,00025 | 145 504 | 36 |
| 140.3.2 | 135569<br>235-102-0101 | Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86 | $м^2$ | 0,62 | 435 | 270 |
| 140.3.3 | 147035<br>261-107-0429 | Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$ | $м^2$ | 0,0006 | 346 | 0 |
| 140.3.4 | 147176<br>261-107-0495 | Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86 | $м^2$ | 1,82 | 1 019 | 1 855 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 140.3.5 | 149239<br>236-101-0101 | Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,00008 | 602 357 | 48 |
| 140.3.6 | 295777<br>261-105-0635 | Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016 | т | 0,000015 | 1 549 022 | 23 |
| 140.3.7 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,00012 | 7 006 | 1 |
| **141** | **Е1109-0501-0102**<br>**1109-0501-0102**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Монтаж пластины** | **т конструкций** | **0,00923** | **268 787** | **2 481** |
| | | из них: | | | | |
| 141.1 | | затраты на труд рабочих | | | 255 219 | 2 356 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 132 359 | 1 222 |
| 141.1.1 | 20092<br>002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,4817322 | 4 890 | 2 356 |
| 141.2 | | машины и механизмы | | | 6 709 | 62 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 226 | 11 |
| 141.2.1 | 376<br>315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 0,0180908 | 666 | 12 |
| 141.2.2 | 1147<br>343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,0042384 | 60 | 0 |
| 141.2.3 | 1198<br>314-502-0304 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0,0938654 | 141 | 13 |
| 141.2.4 | 2346<br>315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0,0014473 | 392 | 1 |
| 141.2.5 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0012405 | 13 496 | 17 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0012405* | *4 327* | *5* |
| 141.2.6 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0019641 | 8 734 | 17 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0019641* | *3 028* | *6* |
| 141.2.7 | 2577<br>315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,0192279 | 100 | 2 |
| 141.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 6 859 | 63 |
| 141.3.1 | 128849<br>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 | 0,0001726 | 10 602 | 2 |
| 141.3.2 | 144746<br>217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,0000305 | 954 056 | 29 |
| 141.3.3 | 146649<br>217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0,013845 | 550 | 8 |
| 141.3.4 | 146664<br>217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0,0041535 | 251 | 1 |
| 141.3.5 | 147347<br>261-107-0576 | Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0000129 | 289 955 | 4 |
| 141.3.6 | 149219<br>236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0000029 | 754 778 | 2 |
| 141.3.7 | 272105<br>236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0000055 | 1 027 431 | 6 |
| 141.3.8 | 279117<br>214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,0002769 | 2 146 | 1 |
| 141.3.9 | 279826<br>214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0,0000179 | 572 820 | 10 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 141.3.10 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,0000923 | 861 | 0 |
| 141.3.11 | 329347<br>218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0,0000009 | 1 352 536 | 1 |
| **142** | **С1222-509-1001<br>222-509-1001<br>*РСНБ РК 2022*** | **Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций** | **т** | **0,00923** | **1 148 086** | **10 597** |
| **143** | **Е1122-0105-0402<br>1122-0105-0402<br>*РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44*** | **Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 63 мм** | **км** | **0,0003** | **1 338 126** | **401** |
| | | из них: | | | | |
| 143.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 321 853 | 397 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 670 461 | 201 |
| 143.1.1 | 20241<br>004-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0,069767 | 5 684 | 397 |
| 143.2 | | машины и механизмы | | | 16 273 | 5 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 4 279 | 1 |
| 143.2.1 | 776<br>314-102-0103 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т | маш.-ч | 0,0000403 | 15 734 | 1 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0000403* | *4 327* | *0* |
| 143.2.2 | 2349<br>315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0,0003125 | 6 928 | 2 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0003125* | *3 028* | *1* |
| 143.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0000538 | 8 734 | 0 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0000538* | *3 028* | *0* |
| 143.2.4 | 3457<br>315-202-0202 | Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм | маш.-ч | 0,0077179 | 209 | 2 |
| **144** | **С1241-202-0210<br>241-202-0210<br>*ПрСЦ 10.2025*** | **Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм** | **м** | **0,3021** | **872** | **263** |
| **145** | **Е1125-0208-0101<br>1125-0208-0101<br>*РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Трубопроводы промысловые диаметром до 100 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)** | **км трубопровода** | **0,0003** | **2 491 379** | **747** |
| | | из них: | | | | |
| 145.1 | | затраты на труд рабочих | | | 682 476 | 205 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 348 083 | 104 |
| 145.1.1 | 20318<br>005-0143 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 0,032592 | 6 282 | 205 |
| 145.2 | | машины и механизмы | | | 1 774 175 | 532 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 359 776 | 108 |
| 145.2.1 | 125<br>315-201-0301 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе | маш.-ч | 0,0076608 | 9 964 | 76 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0076608* | *2 536* | *19* |
| 145.2.2 | 846<br>324-102-0101 | Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0,007392 | 15 661 | 116 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,007392* | *4 327* | *32* |
| 145.2.3 | 1684<br>324-105-0102 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч | маш.-ч | 0,0005376 | 16 953 | 9 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0005376* | *4 327* | *2* |
| 145.2.4 | 1966<br>315-102-0503 | Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,007392 | 31 229 | 231 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,007392* | *3 621* | *27* |
| 145.2.5 | 2482<br>315-102-0103 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,007392 | 13 289 | 98 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,007392* | *3 621* | *27* |
| 145.2.6 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0002184 | 8 734 | 2 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0002184* | *3 028* | *1* |
| 145.2.7 | 2577<br>315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,0005544 | 100 | 0 |
| 145.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 34 728 | 10 |
| 145.3.1 | 144746<br>217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,0000003 | 954 056 | 0 |
| 145.3.2 | 146649<br>217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0,000159 | 550 | 0 |
| 145.3.3 | 146664<br>217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0,00054 | 251 | 0 |
| 145.3.4 | 147344<br>261-107-0574 | Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75 | т | 0,0000001 | 647 257 | 0 |
| 145.3.5 | 151368<br>241-106-0101 | Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм | м | 0,00081 | 12 082 | 10 |
| 145.3.6 | 187490<br>261-301-0219 | Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/ | кг | 0,0000003 | 708 | 0 |
| 145.3.7 | 280187<br>241-703-0401 | Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5 | кг | 0,00003 | 1 493 | 0 |
| **146** | **Е1122-0301-0302**<br>**1122-0301-0302**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12*** | **Установка фасонных частей полимерных/переход ПЭ-сталь/ на сварном соединении, диаметр 63-75 мм** | **шт.** | **3** | **5 075** | **15 225** |
| | | из них: | | | | |
| 146.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 873 | 14 619 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 472 | 7 416 |
| 146.1.1 | 20239<br>004-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 2,6634 | 5 489 | 14 619 |
| 146.2 | | машины и механизмы | | | 202 | 606 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 | 3 |
| 146.2.1 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,000672 | 8 734 | 6 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,000672* | *3 028* | *2* |
| 146.2.2 | 3452<br>315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 0,728112 | 664 | 483 |
| 146.2.3 | 3457<br>315-202-0202 | Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм | маш.-ч | 0,560112 | 209 | 117 |
| **147** | **С1241-210-0612**<br>**241-210-0612**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х57 мм** | **шт.** | **1** | **414** | **414** |
| **148** | **С1274-102-0902006**<br>**274-102-0902-0006**<br>***ПрСЦ 10.2025*** | **Муфта полиэтиленовая РЕ 100, электросварная, для газообразного топлива, SDR11 СТ РК 4437-1-2014 диаметром 63 мм** | **шт.** | **1** | **1 746** | **1 746** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **149** | **С1274-102-1102006**<br>**274-102-1102-0006**<br>***ПрСЦ 10.2025*** | **Отвод 90° полиэтиленовый РЕ 100, электросварной, для газообразного топлива, SDR11 СТ РК 4437-1-2014 диаметром 63 мм** | **шт.** | **1** | **5 844** | **5 844** |
| **150** | **Е1122-0901-0308**<br>**1122-0901-0308**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12 Изм. и доп. выш. 44К=0,18875*** | **Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм/+159х4,0мм/** | **шт.** | **1** | **12 435** | **12 435** |
| | | из них: | | | | |
| 150.1 | | затраты на труд рабочих | | | 9 104 | 9 104 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 618 | 4 618 |
| 150.1.1 | 20238<br>004-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1,6891 | 5 390 | 9 104 |
| 150.2 | | машины и механизмы | | | 1 320 | 1 320 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 32 | 32 |
| 150.2.1 | 128<br>315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 0,515816 | 1 393 | 719 |
| 150.2.2 | 1238<br>321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0,450282 | 1 130 | 509 |
| 150.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,01057 | 8 734 | 92 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,01057* | *3 028* | *32* |
| 150.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 011 | 2 011 |
| 150.3.1 | 131643<br>215-203-0403 | Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,0000944 | 58 637 | 6 |
| 150.3.2 | 274664<br>217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0,8965625 | 2 236 | 2 005 |
| **151** | **С1261-105-0607**<br>**261-105-0607**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Герметик марки 51-Г-10** | **кг** | **0,7982885** | **849** | **678** |
| **152** | **С1261-301-0305**<br>**261-301-0305**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=150 мм/150/94мм/ ГОСТ 15180-86** | **1000 шт.** | **0,001** | **114 793** | **115** |
| **153** | **Е1106-0301-0101**<br>**1106-0301-0101**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Подготовка бетонная из бетона В12,5 на сспц F150 W6 . Устройство** | **$м^3$** | **0,05** | **44 033** | **2 202** |
| | | из них: | | | | |
| 153.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 187 | 309 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 209 | 160 |
| 153.1.1 | 20082<br>002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,0756 | 4 092 | 309 |
| 153.2 | | машины и механизмы | | | 2 945 | 148 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 614 | 31 |
| 153.2.1 | 698<br>314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,01008 | 14 456 | 146 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,01008* | *3 028* | *31* |
| 153.2.2 | 2480<br>313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0,02688 | 34 | 1 |
| 153.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0000728 | 8 734 | 1 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0000728* | *3 028* | *0* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 153.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 752 | 88 |
| 153.3.1 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,0001 | 36 | 0 |
| 153.3.2 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,0125 | 7 006 | 88 |
| 153.3.3 | 279410<br>212-101-1914 | Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6 | $м^3$ | 0,051 | 32 499 | 1 657 |
| | | | | Ведомость объемов работ | | |
| **154** | **Е1125-0208-0101**<br>**1125-0208-0101**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12*** | **Трубопроводы промысловые диаметром до 100 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)** | **км трубопровода** | **0,025** | **2 491 379** | **62 284** |
| | | из них: | | | | |
| 154.1 | | затраты на труд рабочих | | | 682 476 | 17 062 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 348 083 | 8 702 |
| 154.1.1 | 20318<br>005-0143 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 2,716 | 6 282 | 17 062 |
| 154.2 | | машины и механизмы | | | 1 774 175 | 44 354 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 359 776 | 8 994 |
| 154.2.1 | 125<br>315-201-0301 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе | маш.-ч | 0,6384 | 9 964 | 6 361 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,6384* | *2 536* | *1 619* |
| 154.2.2 | 846<br>324-102-0101 | Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0,616 | 15 661 | 9 647 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,616* | *4 327* | *2 665* |
| 154.2.3 | 1684<br>324-105-0102 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч | маш.-ч | 0,0448 | 16 953 | 759 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0448* | *4 327* | *194* |
| 154.2.4 | 1966<br>315-102-0503 | Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,616 | 31 229 | 19 237 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,616* | *3 621* | *2 231* |
| 154.2.5 | 2482<br>315-102-0103 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,616 | 13 289 | 8 186 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,616* | *3 621* | *2 231* |
| 154.2.6 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0182 | 8 734 | 159 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0182* | *3 028* | *55* |
| 154.2.7 | 2577<br>315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,0462 | 100 | 5 |
| 154.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 34 728 | 868 |
| 154.3.1 | 144746<br>217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,000025 | 954 056 | 24 |
| 154.3.2 | 146649<br>217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0,01325 | 550 | 7 |
| 154.3.3 | 146664<br>217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0,045 | 251 | 11 |
| 154.3.4 | 147344<br>261-107-0574 | Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75 | т | 0,00001 | 647 257 | 6 |
| 154.3.5 | 151368<br>241-106-0101 | Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм | м | 0,0675 | 12 082 | 816 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 154.3.6 | 187490<br>261-301-0219 | Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/ | кг | 0,000025 | 708 | 0 |
| 154.3.7 | 280187<br>241-703-0401 | Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5 | кг | 0,0025 | 1 493 | 4 |
| **155** | **Ц1339-0201-0502**<br>**1339-0201-0502**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,09*** | **Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода 65 мм, толщина металла до 8 мм** | **стык** | **2** | **2 794** | **5 588** |
| | | из них: | | | | |
| 155.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 663 | 5 326 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 525 | 3 050 |
| 155.1.1 | 20465<br>007-0148 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования | чел.-ч | 0,872 | 6 108 | 5 326 |
| 155.2 | | машины и механизмы | | | 28 | 56 |
| 155.2.1 | 501<br>315-203-0301 | Дефектоскопы ультразвуковые | маш.-ч | 0,436 | 127 | 55 |
| 155.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 103 | 206 |
| 155.3.1 | 146673<br>217-605-0201 | Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей | т | 0,00008 | 501 949 | 40 |
| 155.3.2 | 147018<br>261-107-0422 | Салфетки хлопчатобумажные | $м^2$ | 0,102 | 192 | 20 |
| 155.3.3 | 249434<br>261-201-0332 | Краски маркировочные МКЭ-4 | кг | 0,02 | 740 | 15 |
| 155.3.4 | 315959<br>217-701-0103 | Мел природный молотый ГОСТ 17498-72 | т | 0,0012 | 110 645 | 133 |
| | **Раздел 3.** | **Надземный газопровод низкого давления** | | | | **897 885** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 155 168 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *79 225* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 49 002 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *13 390* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 693 715 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 31 | | |
| | | | | | | |
| **156** | **Е1122-0103-0202**<br>**1122-0103-0202**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12*** | **Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 75 мм** | **км трубопровода** | **0,03** | **3 329 885** | **99 897** |
| | | из них: | | | | |
| 156.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 472 232 | 74 167 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 253 856 | 37 616 |
| 156.1.1 | 20249<br>004-0145 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 11,3232 | 6 550 | 74 167 |
| 156.2 | | машины и механизмы | | | 767 659 | 23 029 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 254 680 | 7 640 |
| 156.2.1 | 126<br>315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,396144 | 13 143 | 5 207 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,396144* | *3 621* | *1 434* |
| 156.2.2 | 270<br>311-101-1302 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 0,029568 | 17 074 | 505 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,029568* | *4 327* | *128* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 156.2.3 | 1147<br>343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,415296 | 60 | 25 |
| 156.2.4 | 2346<br>315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0,0504 | 392 | 20 |
| 156.2.5 | 2349<br>315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0,246624 | 6 928 | 1 709 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,246624* | *3 028* | *747* |
| 156.2.6 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 1,75392 | 8 841 | 15 506 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,75392* | *3 028* | *5 311* |
| 156.2.7 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,00672 | 8 734 | 59 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,00672* | *3 028* | *20* |
| 156.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 89 994 | 2 701 |
| 156.3.1 | 131548<br>215-202-0503 | Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,0054 | 127 301 | 687 |
| 156.3.2 | 274664<br>217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0,9 | 2 236 | 2 012 |
| **157** | **С1241-102-0154**<br>**241-102-0154**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм** | **м** | **30** | **2 463** | **73 890** |
| **158** | **Е1122-0301-0201**<br>**1122-0301-0201**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12*** | **Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм** | **т фасонных частей** | **0,0055** | **4 067 266** | **22 370** |
| | | из них: | | | | |
| 158.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 500 249 | 13 751 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 268 161 | 6 975 |
| 158.1.1 | 20254<br>004-0150 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1,926232 | 7 139 | 13 751 |
| 158.2 | | машины и механизмы | | | 1 377 297 | 7 575 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 380 981 | 2 095 |
| 158.2.1 | 126<br>315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,5673976 | 13 143 | 7 457 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,5673976* | *3 621* | *2 055* |
| 158.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0134904 | 8 734 | 118 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0134904* | *3 028* | *41* |
| 158.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 189 720 | 1 044 |
| 158.3.1 | 315952<br>217-301-0107 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм | кг | 0,495 | 2 108 | 1 043 |
| **159** | **С1241-112-0132**<br>**241-112-0132**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х4,0 мм** | **шт.** | **5** | **1 307** | **6 535** |
| | **Подраздел 3.1.** | **Крепление горизонтального газопровода Д76х4,0мм на стойке из труб Д76х4,0мм Н=2,2 м -6шт** | | | | **123 761** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 34 551 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *17 918* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 1 305 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *87* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 87 905 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 6 | | |
| | | | | | | |
| **160** | **Е1109-0105-0301**<br>**1109-0105-0301**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12*** | **Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов** | **т** | **0,07686** | **471 837** | **36 265** |
| | | из них: | | | | |
| 160.1 | | затраты на труд рабочих | | | 442 577 | 34 016 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 229 490 | 17 639 |
| 160.1.1 | 20097<br>002-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 6,3357235 | 5 369 | 34 017 |
| 160.2 | | машины и механизмы | | | 16 752 | 1 288 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 076 | 83 |
| 160.2.1 | 376<br>315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 1,4031562 | 666 | 935 |
| 160.2.2 | 1198<br>314-502-0304 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0,3185078 | 141 | 45 |
| 160.2.3 | 2346<br>315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0,102439 | 392 | 40 |
| 160.2.4 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0094692 | 13 496 | 128 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0094692* | *4 327* | *41* |
| 160.2.5 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0137733 | 8 734 | 120 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0137733* | *3 028* | *42* |
| 160.2.6 | 2577<br>315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,199713 | 100 | 20 |
| 160.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 12 508 | 961 |
| 160.3.1 | 128849<br>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 | 0,0014373 | 10 602 | 15 |
| 160.3.2 | 131534<br>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 | $м^3$ | 0,0000792 | 88 455 | 7 |
| 160.3.3 | 144746<br>217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,0003843 | 954 056 | 367 |
| 160.3.4 | 146649<br>217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0,149877 | 550 | 82 |
| 160.3.5 | 146664<br>217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0,0453474 | 251 | 11 |
| 160.3.6 | 147347<br>261-107-0576 | Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0,001076 | 289 955 | 312 |
| 160.3.7 | 149219<br>236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0000238 | 754 778 | 18 |
| 160.3.8 | 272105<br>236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0000461 | 1 027 431 | 47 |
| 160.3.9 | 279117<br>214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,0023058 | 2 146 | 5 |
| 160.3.10 | 279826<br>214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0,0001491 | 572 820 | 85 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 160.3.11 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,0007686 | 861 | 1 |
| 160.3.12 | 329347<br>218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0,0000077 | 1 352 536 | 10 |
| **161** | **С1222-525-0301<br>222-525-0301<br>*РСНБ РК 2022*** | **Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, масса до 0,1 т** | **т** | **0,0608328** | **1 218 457** | **74 122** |
| **162** | **С1261-301-0219<br>261-301-0219<br>*РСНБ РК 2022*** | **Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/** | **кг** | **17,5644** | **708** | **12 436** |
| **163** | **Е1113-0203-0528<br>1113-0203-0528<br>*РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06 К=2*** | **Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115** | **$м^2$** | **2,22894** | **421** | **938** |
| | | из них: | | | | |
| 163.1 | | затраты на труд рабочих | | | 240 | 535 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 125 | 279 |
| 163.1.1 | 20168<br>003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,1007481 | 5 318 | 536 |
| 163.2 | | машины и механизмы | | | 8 | 17 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 4 |
| 163.2.1 | 1044<br>314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,0004725 | 43 | 0 |
| 163.2.2 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0004725 | 12 134 | 6 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0004725* | *3 028* | *1* |
| 163.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0004725 | 8 734 | 4 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0004725* | *3 028* | *1* |
| 163.2.4 | 2515<br>313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,0307148 | 201 | 6 |
| 163.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 173 | 386 |
| 163.3.1 | 149372<br>236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,0000624 | 642 114 | 40 |
| 163.3.2 | 287782<br>236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,0004012 | 859 685 | 345 |
| | **Подраздел 3.2.** | **Фундаменты под опору ФМ 1-2-3(6 шт)** | | | | **571 432** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 32 699 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда рабочих* | *т енге* | | | *16 716* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 17 093 |
| | | *в т ом числе оплат а т руда машинист ов* | *т енге* | | | *3 568* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 521 640 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 8 | | |
| | | | | | | |
| **164** | **Е1101-0102-1002<br>1101-0102-1002<br>*РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2** | **$м^3$** | **0,9** | **13 265** | **11 938** |
| | | из них: | | | | |
| 164.1 | | затраты на труд рабочих | | | 13 265 | 11 938 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 6 655 | 5 990 |
| 164.1.1 | 20011<br>001-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 2,8224 | 4 230 | 11 939 |
| **165** | **Е1101-0102-0902**<br>**1101-0102-0902**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2/+ с разравниванием/** | **м$^3$** | **0,42** | **4 392** | **1 845** |
| | | из них: | | | | |
| 165.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 392 | 1 845 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 203 | 925 |
| 165.1.1 | 20008<br>001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0,457212 | 4 034 | 1 844 |
| **166** | **Е1106-0101-0101**<br>**1106-0101-0101**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*** | **Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м$^3$** | **м$^3$** | **0,48** | **67 475** | **32 388** |
| | | из них: | | | | |
| 166.1 | | затраты на труд рабочих | | | 24 153 | 11 593 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 12 526 | 6 012 |
| 166.1.1 | 20092<br>002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 2,370816 | 4 890 | 11 593 |
| 166.2 | | машины и механизмы | | | 4 680 | 2 246 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 990 | 475 |
| 166.2.1 | 403<br>313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 0,1413888 | 77 | 11 |
| 166.2.2 | 698<br>314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,1497216 | 14 456 | 2 164 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1497216* | *3 028* | *453* |
| 166.2.3 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0014515 | 12 134 | 18 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0014515* | *3 028* | *4* |
| 166.2.4 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0019891 | 13 496 | 27 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0019891* | *4 327* | *9* |
| 166.2.5 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0030106 | 8 734 | 26 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0030106* | *3 028* | *9* |
| 166.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 38 642 | 18 549 |
| 166.3.1 | 131600<br>215-204-0503 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3 | м$^3$ | 0,003264 | 122 783 | 401 |
| 166.3.2 | 144600<br>216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,0001296 | 64 654 | 8 |
| 166.3.3 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | м$^3$ | 0,0021168 | 36 | 0 |
| 166.3.4 | 275940<br>218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | м$^2$ | 0,30768 | 2 928 | 901 |
| 166.3.5 | 279117<br>214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,18 | 2 146 | 386 |
| 166.3.6 | 279430<br>212-101-2014 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6 | м$^3$ | 0,4896 | 33 168 | 16 239 |
| 166.3.7 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,11424 | 861 | 98 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 166.3.8 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м$^2$ | 0,07344 | 7 006 | 515 |
| | | | | Ведомость объемов работ | | |
| **167** | **Е1113-0203-0205**<br>**1113-0203-0205**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,06 К=2*** | **Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раз** | **м$^2$** | **7,38** | **568** | **4 192** |
| | | из них: | | | | |
| 167.1 | | затраты на труд рабочих | | | 411 | 3 033 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 214 | 1 579 |
| 167.1.1 | 20180<br>003-0147 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,46125 | 6 570 | 3 030 |
| 167.2 | | машины и механизмы | | | 10 | 74 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 15 |
| 167.2.1 | 1044<br>314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,0015646 | 43 | 0 |
| 167.2.2 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0015646 | 12 134 | 19 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0015646* | *3 028* | *5* |
| 167.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0015646 | 8 734 | 14 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0015646* | *3 028* | *5* |
| 167.2.4 | 2515<br>313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,1752307 | 201 | 35 |
| 167.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 147 | 1 085 |
| 167.3.1 | 146883<br>261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,0002214 | 380 806 | 84 |
| 167.3.2 | 149219<br>236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0013284 | 754 778 | 1 003 |
| **168** | **Е1113-0203-0528**<br>**1113-0203-0528**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,06 К=2*** | **Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза** | **м$^2$** | **7,38** | **421** | **3 107** |
| | | из них: | | | | |
| 168.1 | | затраты на труд рабочих | | | 240 | 1 771 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 125 | 923 |
| 168.1.1 | 20168<br>003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,333576 | 5 318 | 1 774 |
| 168.2 | | машины и механизмы | | | 8 | 59 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 15 |
| 168.2.1 | 1044<br>314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,0015646 | 43 | 0 |
| 168.2.2 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0015646 | 12 134 | 19 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0015646* | *3 028* | *5* |
| 168.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0015646 | 8 734 | 14 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0015646* | *3 028* | *5* |
| 168.2.4 | 2515<br>313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,1016964 | 201 | 20 |
| 168.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 173 | 1 277 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 168.3.1 | 149372<br>236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,0002066 | 642 114 | 133 |
| 168.3.2 | 287782<br>236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,0013284 | 859 685 | 1 142 |
| **169** | **Е1125-0119-0101**<br>**1125-0119-0101**<br>***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12 К=0,19428*** | **Контроль качества сварных соединений методом радиографирования трубопроводов 1-4 категории диаметр 350/=76х4,0/ мм** | **стык** | **1** | **17 233** | **17 233** |
| | | из них: | | | | |
| 169.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 519 | 2 519 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 285 | 1 285 |
| 169.1.1 | 20315<br>005-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 0,4243 | 5 936 | 2 519 |
| 169.2 | | машины и механизмы | | | 14 714 | 14 714 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 063 | 3 063 |
| 169.2.1 | 950<br>324-105-0201 | Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные | маш.-ч | 0,707832 | 20 788 | 14 714 |
| | | *в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,707832* | *4 327* | *3 063* |
| **170** | **С1261-107-0511**<br>**261-107-0511**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Пленка радиографическая РТ-5** | **дм2** | **1,7407488** | **419** | **729** |
| **171** | **С**<br>**С** | **Затраты на пусконаладочные работы и затраты по подключению к существующим сетям газопровода** | **шт** | **1** | **500 000** | **500 000** |

Составил Сыдыкова К.

*должность, подпись (инициалы, фамилия)*

**Ведомость материальных ресурсов и оборудования**
**к локальной смете № 06-03**

Составлена в текущих ценах 2025 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 | С | Затраты на пусконаладочные работы и затраты по подключению к существующим сетям газопровода | шт | 1 | 500 000 | 500 000 |
| 2 | 222-509-0801 | Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т | т | 0,3615 | 1 180 596 | 426 785,45 |
| 3 | 222-525-0301<br>*РСНБ РК 2022* | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, масса до 0,1 т | т | 0,2566728 | 1 218 457 | 312 744,77 |
| 4 | 242-210-0301 | Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной подземной установки, для газа Т до +200°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 21345-2005 DN 50 | шт. | 1 | 197 693 | 197 693 |
| 5 | 241-102-0137 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм | м | 122,3 | 1 388 | 169 752,4 |
| 6 | 252-301-1320 | Мачта молниеприемная L=7м, D=40мм | шт. | 1 | 169 729 | 169 729 |
| 7 | 212-101-2014 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6 | $м^3$ | 3,1928 | 33 168 | 105 898,79 |
| 8 | 241-102-0154 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм | м | 30 | 2 463 | 73 890 |
| 9 | 242-103-0302<br>*РСНБ РК 2022* | Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80/70 | шт. | 1 | 59 045 | 59 045 |
| 10 | 274-102-0704025 | Тройник полиэтиленовый РЕ 100, электросварной, для газообразного топлива, SDR 11 СТ РК 4437-1-2014 размерами 160х63х160 мм | шт. | 1 | 51 750 | 51 750 |
| 11 | 222-525-0101 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т | т | 0,0443 | 1 165 384 | 51 626,51 |
| 12 | 261-301-0219 | Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/ | кг | 72,7872253 | 708 | 51 533,36 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 242-108-0201 | Шток телескопический удлинительный DN 40/50 длиной от 900 до 1300 мм | шт. | 1 | 43 347 | 43 347 |
| 14 | 242-103-0301 | Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50 | шт. | 1 | 37 913 | 37 913 |
| 15 | 241-102-0139 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм | м | 23 | 1 603 | 36 869 |
| 16 | 241-201-0413 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 110х10,0 мм | м | 14,28 | 2 413 | 34 457,64 |
| 17 | 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 | 0,09425 | 348 288 | 32 826,14 |
| 18 | 222-509-1006<br>*РСНБ РК 2022* | 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/МС-11,МС-12,пластина/ | т | 0,02066 | 1 230 130 | 25 414,49 |
| 19 | 218-202-0202 | Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора | кг | 3,976 | 6 214 | 24 706,86 |
| 20 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 7,88224 | 2 857 | 22 519,56 |
| 21 | 241-202-0210 | Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм | м | 25,4771 | 872 | 22 216,03 |
| 22 | 218-202-0201 | Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород | кг | 4,368 | 5 006 | 21 866,21 |
| 23 | 222-525-0301 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т | т | 0,0158508 | 1 218 457 | 19 313,52 |
| 24 | 218-202-0101 | Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов | кг | 55,048 | 343 | 18 881,46 |
| 25 | 261-404-0471 | Столбик замерный железобетонный СЗК ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 2 | 7 002 | 14 004 |
| 26 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 5,5329375 | 2 236 | 12 371,65 |
| 27 | 261-107-0513 | Пленка из фторопласта -4 изоляционная марки ИО, ориентированная ГОСТ 24222-80 | т | 0,00362 | 3 406 760 | 12 332,47 |
| 28 | 261-301-0254<br>*РСНБ РК 2022* | Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм/=КОВЕР/ | т | 0,02668 | 449 705 | 11 998,13 |
| 29 | 241-215-0304 | Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63 мм | шт. | 1 | 11 731 | 11 731 |
| 30 | 222-509-1003 | Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т | 0,00874 | 1 213 893 | 10 609,42 |
| 31 | 222-509-1001 | Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций | т | 0,00923 | 1 148 086 | 10 596,83 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 212-101-2009 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6 | $м^3$ | 0,3162 | 32 921 | 10 409,62 |
| 33 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,0114746 | 859 685 | 9 864,53 |
| 34 | 214-208-0102 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм | т | 0,02394 | 379 451 | 9 084,06 |
| 35 | 241-116-0309 | Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм | шт. | 2 | 3 989 | 7 978 |
| 36 | 217-301-0207 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм | кг | 2,48 | 2 669 | 6 619,12 |
| 37 | 241-112-0132 | Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х4,0 мм | шт. | 5 | 1 307 | 6 535 |
| 38 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0083228 | 754 778 | 6 281,88 |
| 39 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 2,103584 | 2 928 | 6 159,29 |
| 40 | 274-102-1102006 | Отвод 90° полиэтиленовый PE 100, электросварной, для газообразного топлива, SDR11 СТ РК 4437-1-2014 диаметром 63 мм | шт. | 1 | 5 844 | 5 844 |
| 41 | 241-102-0218 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм | м | 1 | 5 508 | 5 508 |
| 42 | 212-101-0614 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W6 | $м^3$ | 0,1632 | 32 960 | 5 379,07 |
| 43 | 214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,0082645 | 624 577 | 5 161,82 |
| 44 | 241-116-0307 | Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм | шт. | 2 | 2 415 | 4 830 |
| 45 | 212-101-0301 | Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,1275 | 30 101 | 3 837,88 |
| 46 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,544848 | 7 006 | 3 817,21 |
| 47 | 214-210-0202 | Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм | т | 0,012 | 307 151 | 3 685,81 |
| 48 | 211-201-0406 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | $м^3$ | 0,874 | 4 111 | 3 593,01 |
| 49 | 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 | $м^3$ | 0,027838 | 127 301 | 3 543,81 |
| 50 | 212-101-1813 | Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4 | $м^3$ | 0,11016 | 32 127 | 3 539,11 |
| 51 | 261-201-0351 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 2,703 | 1 293 | 3 494,98 |
| 52 | 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 |
| 53 | 251-305-0110 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 3,268 | 951 | 3 107,87 |
| 54 | 261-401-0327<br>*РСНБ РК 2022* | Знаки путевые и сигнальные железных дорог ГОСТ 8442-65/Табличка-указатель/ | 100 шт. | 0,02 | 152 037 | 3 040,74 |
| 55 | 274-102-0902003 | Муфта полиэтиленовая PE 100, электросварная, для газообразного топлива, SDR11 СТ РК 4437-1-2014 диаметром 32 мм | шт. | 2 | 1 408 | 2 816 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 56 | 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 | $м^3$ | 0,0223322 | 122 783 | 2 742,01 |
| 57 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 10,7755691 | 251 | 2 704,67 |
| 58 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 1,2435121 | 2 146 | 2 668,58 |
| 59 | 241-102-0153 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм | м | 1,2 | 2 179 | 2 614,8 |
| 60 | 217-101-0105 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ | т | 0,0031 | 831 695 | 2 578,25 |
| 61 | 261-101-0383<br>*РСНБ РК 2022* | Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)/ОП4/ | $м^3$ | 0,035 | 57 413 | 2 009,46 |
| 62 | 261-107-0495 | Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86 | $м^2$ | 1,82 | 1 019 | 1 854,58 |
| 63 | 212-101-0503 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4 | $м^3$ | 0,05712 | 31 568 | 1 803,16 |
| 64 | 261-107-0576 | Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0061258 | 289 955 | 1 776,2 |
| 65 | 274-102-0902006 | Муфта полиэтиленовая РЕ 100, электросварная, для газообразного топлива, SDR11 СТ РК 4437-1-2014 диаметром 63 мм | шт. | 1 | 1 746 | 1 746 |
| 66 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,0018233 | 954 056 | 1 739,49 |
| 67 | 212-101-1914 | Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6 | $м^3$ | 0,051 | 32 499 | 1 657,45 |
| 68 | 217-301-0107 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм | кг | 0,78489 | 2 108 | 1 654,55 |
| 69 | 261-107-0511 | Пленка радиографическая РТ-5 | дм2 | 3,0463104 | 419 | 1 276,4 |
| 70 | 241-210-0612 | Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х57 мм | шт. | 3 | 414 | 1 242 |
| 71 | 222-526-0102 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций | т | 0,001 | 1 193 468 | 1 193,47 |
| 72 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,0017849 | 642 114 | 1 146,13 |
| 73 | 214-208-0101 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм | т | 0,00245 | 393 031 | 962,93 |
| 74 | 217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 0,821 | 1 154 | 947,43 |
| 75 | 241-201-0404<br>*ПрСЦ 10.2025* | Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 32х3,0 мм | м | 4,3 | 213 | 915,9 |
| 76 | 241-106-0101 | Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм | м | 0,06831 | 12 082 | 825,32 |
| 77 | 217-605-0306 | Смазка графитомедистая | кг | 0,154 | 5 021 | 773,23 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 78 | 261-105-0607 | Герметик марки 51-Г-10 | кг | 0,7982885 | 849 | 677,75 |
| 79 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,7868327 | 861 | 677,46 |
| 80 | 241-117-0405<br>*РСНБ РК 2022* | Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 45х2,5 мм/=КОЛПАК/ | шт. | 1 | 670 | 670 |
| 81 | 261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,0013669 | 380 806 | 520,52 |
| 82 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0,868792 | 550 | 477,84 |
| 83 | 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 | 0,00038 | 1 230 130 | 467,45 |
| 84 | 249-101-0201 | Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м | м | 25 | 18 | 450 |
| 85 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0,0007606 | 572 820 | 435,7 |
| 86 | 217-302-0205 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм | кг | 0,4 | 922 | 368,8 |
| 87 | 261-201-0330 | Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б | кг | 0,5568 | 605 | 336,86 |
| 88 | 212-401-0106 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150 | $м^3$ | 0,0102 | 30 413 | 310,21 |
| 89 | 234-305-2205<br>*РСНБ РК 2022* | Гибкая трубчатая изоляция из термопластической пены t от -80°С до +95°С, Лст 0,032 Вт/(м·К) при 0°С, фактор μ больше или равно 10000 ГОСТ 16381-77, бст 6 мм диаметром 15 мм/Вилатерм/ | м | 0,8 | 365 | 292 |
| 90 | 235-102-0101 | Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86 | $м^2$ | 0,62 | 435 | 269,7 |
| 91 | 261-107-0201 | Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010 | т | 0,00064 | 408 199 | 261,25 |
| 92 | 222-525-0102 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т | т | 0,0002215 | 1 155 109 | 255,86 |
| 93 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0002352 | 1 027 431 | 241,69 |
| 94 | 241-213-0601 | Заглушка полимерная сварная DN/OD 110 SN8 СТ РК 3813-2022 | шт. | 0,28 | 803 | 224,84 |
| 95 | 261-105-0607<br>*РСНБ РК 2022* | Герметик | кг | 0,2629819 | 849 | 223,27 |
| 96 | 261-301-0251 | Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 50 мм | шт. | 1 | 178 | 178 |
| 97 | 217-101-0107<br>*РСНБ РК 2022* | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный | т | 0,000172 | 954 056 | 164,1 |
| 98 | 241-210-0602 | Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х20 мм | шт. | 1 | 154 | 154 |
| 99 | 217-701-0208 | Смола эпоксидная, марка ЭД-20 | т | 0,000072 | 1 900 612 | 136,84 |
| 100 | 217-701-0103 | Мел природный молотый ГОСТ 17498-72 | т | 0,0012 | 110 645 | 132,77 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 101 | 261-301-0305<br>*РСНБ РК 2022* | Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=150 мм/150/94мм/ ГОСТ 15180-86 | 1000 шт. | 0,001 | 114 793 | 114,79 |
| 102 | 214-209-0106 | Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм | кг | 0,19 | 530 | 100,7 |
| 103 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 2,7172633 | 36 | 97,82 |
| 104 | 261-107-0577 | Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0003496 | 274 757 | 96,06 |
| 105 | 212-101-0501 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,003 | 31 125 | 93,38 |
| 106 | 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 | 0,0073317 | 10 602 | 77,73 |
| 107 | 236-202-1015 | Белила цинковые ГОСТ 482-77 | кг | 0,08 | 907 | 72,56 |
| 108 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,000889 | 64 654 | 57,48 |
| 109 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0001955 | 278 998 | 54,54 |
| 110 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0,0000392 | 1 352 536 | 53,03 |
| 111 | 261-301-0257 | Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 20 мм | шт. | 1 | 51 | 51 |
| 112 | 261-201-0371 | Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013 | кг | 0,05 | 986 | 49,3 |
| 113 | 236-101-0101 | Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,00008 | 602 357 | 48,19 |
| 114 | 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 | $м^3$ | 0,000319 | 145 504 | 46,42 |
| 115 | 214-301-0103 | Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД | $м^2$ | 0,0408 | 1 066 | 43,49 |
| 116 | 217-605-0108 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | $м^3$ | 0,007 | 5 901 | 41,31 |
| 117 | 214-209-0507 | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм | кг | 0,04 | 1 019 | 40,76 |
| 118 | 217-605-0201 | Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей | т | 0,00008 | 501 949 | 40,16 |
| 119 | 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 | $м^3$ | 0,0003943 | 88 455 | 34,88 |
| 120 | 236-101-0116 | Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 | кг | 0,1624 | 187 | 30,37 |
| 121 | 261-105-0635 | Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016 | т | 0,000015 | 1 549 022 | 23,24 |
| 122 | 261-107-0422 | Салфетки хлопчатобумажные | $м^2$ | 0,102 | 192 | 19,58 |
| 123 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0,00063 | 28 389 | 17,89 |
| 124 | 261-201-0332 | Краски маркировочные МКЭ-4 | кг | 0,02 | 740 | 14,8 |
| 125 | 215-203-0403 | Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,0001506 | 58 637 | 8,83 |
| 126 | 261-107-0574 | Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75 | т | 0,0000101 | 647 257 | 6,55 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 127 | 241-703-0401 | Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5 | кг | 0,00253 | 1 493 | 3,78 |
| 128 | 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 | $м^3$ | 0,00002 | 122 783 | 2,46 |
| 129 | 261-107-0429 | Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 $г/м^2$ | $м^2$ | 0,0006 | 346 | 0,21 |
| | | **Итого материальные ресурсы** | **тенге** | | | **2 767 780** |
| | | | | | | |
| | | **Оборудование поставки подрядчика** | | | | |
| 1 | Т перечень | ГРПШ-13-2НУ-1 с основной и резервной линией редуцирования на базе 2-х регуляторов давления газа РДБК-50Н с измерительным комплексом на базе ротационного счетчика газа CGR-Fx-DN50-G25 и эл. корректора газа ELCOR KZ без GSM передачи данных, с обогревом ОГШН и дополнительным утеплением | шт | 1 | 3 219 833,15 | 3 219 833,15 |
| | | **Итого оборудование поставки подрядчика** | **тенге** | | | **3 219 833** |
| | | | | | | |
| | | **Всего по ведомости:** | **тенге** | | | **5 987 612,87** |

**ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э65400**

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 1 | Э65400'А0Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+РБ''3.4'''''* |
| 2 | Ю''Подключение природного газа к котельной школы №1 села Аршалы, Аршалынского района, Акмолинской области'03-2025'06-03'Наружное газоснабжение'РП'06'06-03'Наружное газоснабжение'ГСН''в текущих ценах 2025 года* |
| 3 | Р Надземный газопровод среднего давления* |
| 4 | Е1122-0103-0201(РМ295990)'120.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 50857 мм'км трубопровода* |
| 5 | С1241-102-0137'120''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м* |
| 6 | Е1122-0301-0201(РС251470)'(6.0,5).0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т фасонных частей* |
| 7 | 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.* |
| 8 | ПР Установка ГРПШ-13-2НУ1 (1шт)/ГСН-6/* |
| 9 | Н43=1* |
| 10 | Е1119-0103-0101(РС150363)(РС150364)(РС150371)(РС157983)(РС158014)(РС295485)(РМ296017)(РС296178)(РС315946)(РС315968)(РС315996)(РС316037)(РС158880)'1''Установка для редуцирования давления газа. Устройство'установка* |
| 11 | СТ перечень(=14)'1'3718000:1,12.1,0072.0,963'ГРПШ-13-2НУ-1 с основной и резервной линией редуцирования на базе 2-х регуляторов давления газа РДБК-50Н с измерительным комплексом на базе ротационного счетчика газа CGR-Fx-DN50-G25 и эл. корректора газа ELCOR KZ без GSM передачи данных, с обогревом ОГШН и дополнительным утеплением'шт* |
| 12 | Е1122-0103-0201(РМ295990)'(0,6+1,2).0,001''Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 50/57 мм'км трубопровода* |
| 13 | С1241-102-0137'0,6+1,2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м* |
| 14 | Е1122-0103-0202(РМ295990)'(0,6+0,6).0,001''Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 75/76 мм'км трубопровода* |
| 15 | С1241-102-0153'0,6+0,6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм'м* |
| 16 | Е1122-0302-0201(РС296306)'1''Установка задвижки или клапана обратного стальных, диаметр 50 мм'задвижка или клапан* |
| 17 | С1242-103-0301'1''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.* |
| 18 | Е1122-0304-0101(РС296026)'2''Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 50 мм'фланец* |
| 19 | С1241-116-0307'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.* |
| 20 | Е1122-0302-0202(РС296306)'1''Установка задвижки или клапана обратного стальных, диаметр 100 мм'задвижка или клапан* |
| 21 | С1242-103-0302'1''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80/70'шт.* |
| 22 | Е1122-0304-0102(РС296026)'2''Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 80/70 мм'фланец* |
| 23 | С1241-116-0309'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.* |
| 24 | П Крепление гориз.газопровода Д57х3,0 мм на стойке из труб Д57х3,0 мм Н=1 м(1 шт)* |
| 25 | Е1101-0102-1002'0,5.0,5.0,5''Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'м$^3$ грунта* |
| 26 | Е1101-0102-0902'(0,5.0,5.0,5)-0,08''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м$^3$ грунта* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 27 | Е1106-0101-0101(РС100467РС279230)'0,08''Устройство фундаментов бетонных под колонны, объем до 3 $м^3$'$м^3$* |
| 28 | Е1109-0105-0301(РС295605)(РС144746)'(5,6+0,88+1+0,12+0,05).0,001''Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т't конструкций* |
| 29 | С1222-525-0301'5,6.1,02.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т't* |
| 30 | С1261-301-0219'(0,88+1+0,12+0,05).1,02''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг* |
| 31 | Е1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(5,6+0,88+1+0,12+0,05).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'$м^2$* |
| 32 | П Крепление гориз.газопровода Д76х4,0 мм на стойке из труб Д76х4,0 мм Н=1 м(1 шт)* |
| 33 | Е1101-0102-1002'0,5.0,5.0,5''Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'$м^3$ грунта* |
| 34 | Е1101-0102-0902'(0,5.0,5.0,5)-0,08''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'$м^3$ грунта* |
| 35 | Е1106-0101-0101(РС100467РС279230)'0,08''Устройство фундаментов бетонных под колонны, объем до 3 $м^3$'$м^3$* |
| 36 | Е1109-0105-0301(РС295605)(РС144746)'(9,94+0,88+1,57+0,38+0,06).0,001''Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т't конструкций* |
| 37 | С1222-525-0301'9,94.1,02.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т't* |
| 38 | С1261-301-0219'(0,88+1,57+0,38+0,06).1,02''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг* |
| 39 | Е1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(9,94+0,88+1,57+0,38+0,06).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'$м^2$* |
| 40 | П Рама под ГРПШ-1шт, см.АС-12* |
| 41 | Е1101-0102-1002'0,6.0,5.0,5.4''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'$м^3$* |
| 42 | Е1101-0102-0902'0,33''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'$м^3$* |
| 43 | Е1101-0701-1502(РС100080РС309220)'0,03''Устройство основания под фундамент щебеночного'$м^3$ основания* |
| 44 | Е1106-0101-0101(РС100467РС279430)'0,24''Устройство фундаментов бетонных под колонны, объем до 3 $м^3$/В15 ССЦ W6 F150/'$м^3$* |
| 45 | Е1109-0105-0305(РС295605)'44,3.0,001''Конструкции опорные этажерочного типа. Монтаж't конструкций* |
| 46 | С1222-525-0101'44,3.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т't* |
| 47 | Е1113-0203-0528 (Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)К=2'44,3.0,001.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'$м^2$* |
| 48 | ПР Сетчатое ограждение для ГРПШ с калиткой(6,0х4,0) - 1шт,см.АС-10* |
| 49 | Е1147-0303-0108(РС100467)(РС102636)(РС102867)(РС295542)(РС295593)'19''Ограды металлические из сетчатых панелей, высотой до 1,7 м по железобетонным столбам без цоколя. Установка'м оград* |
| 50 | Е1147-0303-0209(РС295684)'1''Калитки. Устройство без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей'шт.* |
| 51 | Е1101-0701-1502(РС100080РС309220)'0,7''Устройство основания под фундамент щебеночного'$м^3$ основания* |
| 52 | С1212-101-2014'0,5''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'$м^3$* |
| 53 | С1241-102-0139'2,3.10''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м* |
| 54 | С1222-509-0801'(5.44,8+4.27,5+1.27,5).0,001''Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т't* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 55 | С1222-509-1006'(4,56+3,8+12,3).0,001''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/МС-11,МС-12,пластина/'т* |
| 56 | Е1113-0203-0205'(10.10,63+5.44,8+4.27,5+1.27,5+4,56+3,8+12,3).0,001.29''Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м$^2$* |
| 57 | Е1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(10.10,63+5.44,8+4.27,5+1.27,5+4,56+3,8+12,3).0,001.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м$^2$* |
| 58 | ПР Молниезащита и заземление ГРПШ* |
| 59 | П Фундамент молниеотвода ФМ-3/Ас-13/* |
| 60 | Е1101-0703-0804'1''Бурение ям бурильно-крановыми машинами на автомобиле, глубина до 2 м, группа грунта 2'шт.* |
| 61 | Е1101-0701-1502(РС100080РС309220)'0,03''Устройство основания под фундамент щебеночного'м$^3$ основания* |
| 62 | Е1106-0101-0101(РС100467РС279425)'0,31''Устройство фундаментов бетонных под колонны, объем до 3 м$^3$/В15 ССЦ W6 F150/'м$^3$* |
| 63 | С1214-208-0101'(2,45).0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм'т* |
| 64 | С1214-210-0202'12.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т* |
| 65 | П Молниеотвод* |
| 66 | Е1133-0108-0115(РМ144746)(РС295605)'(11,5).0,001''Молниеотводы стальные и тросостойки сварные массой до 0,2 т. Установка'т* |
| 67 | С1252-301-1320'1''Мачта молниеприемная L=7м, D=40мм'шт.* |
| 68 | П Заземлитель молниеотвода* |
| 69 | Ц1308-0207-0202(РС279800)'5''Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования'м* |
| 70 | С1214-208-0102'6,3.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т* |
| 71 | Ц1308-0207-0101(РС279805)'5''Монтаж заземлителя вертикального из угловой стали, размер 50х50х5'шт.* |
| 72 | С1214-201-0102'47,125.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т* |
| 73 | П Заземление* |
| 74 | Ц1308-0207-0101(РС279805)'5''Монтаж заземлителя вертикального из угловой стали, размер 50х50х5'шт.* |
| 75 | С1214-201-0102'47,125.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т* |
| 76 | Ц1308-0207-0202(РС279800)'14''Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования'м* |
| 77 | С1214-208-0102'17,64.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т* |
| 78 | ПР Крепление горизонтального газопровода Д57х3,0мм на стойке из труб Д57х3,0мм Н=2,2 м -24шт* |
| 79 | Н43=24* |
| 80 | Е1109-0105-0301(РС295605)'(8+0,88+1+0,12+0,05).0,001''Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов'т* |
| 81 | С1222-525-0301'8.1,02.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, масса до 0,1 т'т* |
| 82 | С1261-301-0219'(0,88+1+0,12+0,05).1,02''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг* |
| 83 | Е1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(8+0,88+1+0,12+0,05).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м$^2$* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 84 | Н43=1* |
| 85 | ПР Фундаменты под опору ФМ 1-2-3(24 шт)* |
| 86 | Н43=24* |
| 87 | Е1101-0102-1002'0,8.0,5.0,5''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'м$^3$* |
| 88 | Е1101-0102-0902'0,8.0,5.0,5-(0,08)''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2/+ с разравниванием/'м$^3$* |
| 89 | Е1106-0101-0101(РС100467РС279430)'0,08''Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м$^3$'м$^3$* |
| 90 | Н43=1* |
| 91 | П Ведомость объемов работ* |
| 92 | Е1113-0203-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'31,1''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раз'м$^2$* |
| 93 | Е1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'31,1''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза'м$^2$* |
| 94 | Е1125-0119-0101(РС295871)(Н5.0,14571)(Н52.0,14571)(Н53.0,14571)К=0,14571'1''Контроль качества сварных соединений методом радиографирования трубопроводов 1-4 категории диаметр 350/=57х3,0/ мм'стык* |
| 95 | С1261-107-0511'12,8.0,7.0,14571.1''Пленка радиографическая РТ-5'дм2* |
| 96 | Р Подземный газопровод среднего давления* |
| 97 | ПР Земляные работы* |
| 98 | Е1101-0201-1132'38,75''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м$^3$, группа грунта 2'м$^3$* |
| 99 | Е1123-0101-0101'2,5''Устройство основания под трубопровод песчаного'м$^3$ основания* |
| 100 | Е1101-0102-0902'5,5''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2/=Мягким грунтом/'м$^3$* |
| 101 | Е1101-0203-0150'33,25''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2'м$^3$* |
| 102 | Е1101-0701-0601'33,25''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м$^3$* |
| 103 | Е1101-0701-0601'0,33''Уплотнение грунта/дна траншеи/ пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м$^3$* |
| 104 | Е1101-0102-0302(П1101-176-00)'1,3''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2. #При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2'м$^3$ грунта* |
| 105 | ПР Трубы* |
| 106 | Е1122-0105-0402(РС2011)(РС249131)(РС295991)'25.0,001''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 63 мм'км* |
| 107 | С1241-202-0210'25.1,007''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм'м* |
| 108 | ПР Футляр ПЭ100 SDR11 Ду110х10,0 мм для газопровода ПЭ100 SDR11 Ду63х5,8мм методом ГНБ= 14м.(1шт.)/ГСН-9/* |
| 109 | Е1122-0203-0101(РС296009)'14''Прокладка трубопровода из полимерных труб методом горизонтального направленного бурения при протяженности бурового канала до 100 м с поэтапным расширением бурового канала, в грунтах 1-3 групп, диаметр трубы 110 мм'м* |
| 110 | С1241-201-0413'14.1,02''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 110х10,0 мм'м* |
| 111 | Е1122-0901-0604(РС296009)'14''Протаскивание в футляр трубы полимерной, диаметр 110 мм'м трубы, уложенной в футляре* |
| 112 | Н43=1* |
| 113 | Е1124-0207-0201(РС261745)(РС295519)(РС261626)'1''Трубка контрольная. Устройство'шт.* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 114 | С1241-201-0404'1,5''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 32х3,0 мм'м* |
| 115 | Е1122-0301-0303(РС296021)'1''Установка фасонных частей полимерных /патрубок-накладка/на сварном соединении, диаметр 110 мм'шт.* |
| 116 | С1241-215-0304'1''Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63 мм'шт.* |
| 117 | Е1122-0301-0301(РС296021)'2''Установка фасонных частей полимерных/муфта полиэтиленовая с ЗН/ на сварном соединении, диаметр 50 мм'шт.* |
| 118 | С1274-102-0902003'2''Муфта полиэтиленовая PE 100, электросварная, для газообразного топлива, SDR11 СТ РК 4437-1-2014 диаметром 32 мм'шт.* |
| 119 | Е1122-0301-0301(РС296021)'1''Установка фасонных частей полимерных/переход "полиэтилен-сталь"/ на сварном соединении, диаметр 50 мм'шт.* |
| 120 | С1241-210-0602'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х20 мм'шт.* |
| 121 | Е1106-0101-0101(РС100467РС279199)'0,014''Устройство фундаментов бетонных под колонны, объем до 3 $м^3$(+подушка под ковер из бетона кл.В12,5 ССЦ W6 F150)'$м^3$* |
| 122 | С1261-301-0254'(4,02+0,54+0,7+1,41).0,001''Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм/=КОВЕР/'т* |
| 123 | С1217-101-0107'(0,028+0,011+0,004).0,001''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный'т* |
| 124 | Е1122-0301-0201(РМ296026)(РС251470)'0,221.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм/колпак Установка'т фасонных частей* |
| 125 | С1241-117-0405'1''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 45х2,5 мм/=КОЛПАК/'шт.* |
| 126 | Е1122-0901-0308(РС144636)(РС329348)(РМ314900)(Н5.0,1125)(Н52.0,1125)(Н53.0,1125)К=0,1125'1''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм/+110х10,0мм/'шт.* |
| 127 | С1234-305-2205'0,8''Гибкая трубчатая изоляция из термопластической пены t от -80°С до +95°С, Лст 0,032 Вт/(м·К) при 0°С, фактор μ больше или равно 10000 ГОСТ 16381-77, бст 6 мм диаметром 15 мм/Вилатерм/'м* |
| 128 | С1261-105-0607'(3,14.0,1023.0,1023-3,14.0,1.0,1).0,1.1.900.2''Герметик'кг* |
| 129 | Е1111-0102-0101'0,002''Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, песчаных'$м^3$* |
| 130 | Н43=1* |
| 131 | Е1122-0301-0306(РС296021)'1''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 160 мм'шт.* |
| 132 | С1274-102-0704025'1''Тройник полиэтиленовый PE 100, электросварной, для газообразного топлива, SDR 11 СТ РК 4437-1-2014 размерами 160х63х160 мм'шт.* |
| 133 | ПР Опозновательные столбики (ОС) с табличками-указателями -(2 шт)* |
| 134 | Н43=2* |
| 135 | Е1101-0102-1006'0,4.0,4.1''Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 1,5 м, группа грунта 2'$м^3$* |
| 136 | Е1101-0102-0902'0,079''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'$м^3$* |
| 137 | Е1106-0101-0101(РС100467РС279389)'0,054''Устройство фундаментов бетонных под колонны, объем до 3 $м^3$/В10W4F150ссц/'$м^3$* |
| 138 | Е1127-0801-0301'1''Установка столбиков сигнальных железобетонных'шт.* |
| 139 | С1261-404-0471'1''Столбик замерный железобетонный СЗК ГОСТ Р 51177-2017'шт.* |
| 140 | Е1127-0802-0201(РС295892)'1''Щитки дополнительные. Установка. Добавлять к нормам таблицы 11-270902-0100'шт.* |
| 141 | С1261-401-0327'1''Знаки путевые и сигнальные железных дорог ГОСТ 8442-65/Табличка-указатель/'100 шт.* |
| 142 | Н43=1* |
| 143 | ПР Прокладка сигнальной ленты* |
| 144 | Ц1308-0201-0405'25''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м* |
| 145 | С1249-101-0201'25''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м'м* |
| 146 | ПР Ковер для контрольной трубки - (2 шт),см.лист ГСН-8* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 147 | Н43=2* |
| 148 | Е1124-0207-0201(РС261626)(РС261745)(РС295519)'1''Устройство контрольной трубки'шт.* |
| 149 | С1241-201-0404'1,4''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 32х3,0 мм'м* |
| 150 | Е1106-0601-0103(РС130010РС130007)'(4,37).0,001''Установка монтажных изделий масса, до 20 кг/=Кожух/'т* |
| 151 | Е1106-0101-0101(РС100467РС279199)'0,014''+ (подушка под ковер из бетона кл.В12,5 W4 F50)'м$^3$* |
| 152 | С1261-301-0254'(4,02+0,54+0,7+1,41).0,001''Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм/=КОВЕР/'т* |
| 153 | С1217-101-0107'0,000028+0,000011+0,000004''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный'т* |
| 154 | Н43=1* |
| 155 | ПР Подземный шаровый кран Ду50(ГСН-12)-1 шт* |
| 156 | Н43=1* |
| 157 | Е1106-0501-0201(РС295549)'0,035''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м$^3$ сборных железобетонных конструкций* |
| 158 | С1261-101-0383'0,035''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)/ОП4/'м$^3$* |
| 159 | С1261-107-0513'3,62.0,001''Пленка из фторопласта -4 изоляционная марки ИО, ориентированная ГОСТ 24222-80'т* |
| 160 | Е1122-0302-0201(РС296306)'1''Установка задвижки или клапана обратного стальных, диаметр 50 мм'задвижка или клапан* |
| 161 | С1242-210-0301'1''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной подземной установки, для газа Т до +200°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.* |
| 162 | Е1122-0301-0301(РС296021)'1''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 50 мм/телескопическая штанга/'шт.* |
| 163 | С1242-108-0201'1''Шток телескопический удлинительный DN 40/50 длиной от 900 до 1300 мм'шт.* |
| 164 | Е1122-0301-0302(РС296021)'2''Установка фасонных частей полимерных/переход ПЭ-сталь/ на сварном соединении, диаметр 63-75 мм'шт.* |
| 165 | С1241-210-0612'2''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х57 мм'шт.* |
| 166 | Е1106-0101-0101(РС100467РС279199)'0,014''+ (подушка под ковер из бетона кл.В12,5 W4 F50)'м$^3$* |
| 167 | С1261-301-0254'(4,02+0,54+0,7+1,41).0,001''Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм/=КОВЕР/'т* |
| 168 | С1217-101-0107'0,000028+0,000011+0,000004''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный'т* |
| 169 | Е1106-0102-0101(РС100467РС102637)'0,01''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м$^3$. Устройство/М150/'м$^3$* |
| 170 | Е1106-0301-0101(РС100463РС100467)'0,125''Подготовка бетонная. Устройство/В7,5/'м$^3$* |
| 171 | Е1111-0102-0101'4''Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, песчаных'м$^3$* |
| 172 | Н43=1* |
| 173 | ПР Выход полиэтиленового газопровода из земли Д63 с использованием отводов-1шт/ГСН-11/* |
| 174 | Е1122-0103-0201(РМ295990)'0,5.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 50 мм'км трубопровода* |
| 175 | С1241-102-0137'0,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м* |
| 176 | Е1122-0103-0105(РС2011)(РС249131)(РМ295990)'1.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 150 мм'км* |
| 177 | С1241-102-0218'1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м* |
| 178 | Е1122-0601-1005'1.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм'км* |
| 179 | Е1109-0501-0102(РС295605)'9,23.0,001=Ф3''Монтаж пластины'т конструкций* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 180 | С1222-509-1001'Ф3''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций'т* |
| 181 | Е1122-0105-0402(РС2011)(РС249131)(РС295991)'0,3.0,001''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 63 мм'км* |
| 182 | С1241-202-0210'0,3.1,007''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм'м* |
| 183 | Е1125-0208-0101(РС293284)'(0,3).0,001''Трубопроводы промысловые диаметром до 100 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)'км трубопровода* |
| 184 | Е1122-0301-0302(РС296021)'1+1+1''Установка фасонных частей полимерных/переход ПЭ-сталь/ на сварном соединении, диаметр 63-75 мм'шт.* |
| 185 | С1241-210-0612'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х57 мм'шт.* |
| 186 | С1274-102-0902006'1''Муфта полиэтиленовая РЕ 100, электросварная, для газообразного топлива, SDR11 СТ РК 4437-1-2014 диаметром 63 мм'шт.* |
| 187 | С1274-102-1102006'1''Отвод 90° полиэтиленовый РЕ 100, электросварной, для газообразного топлива, SDR11 СТ РК 4437-1-2014 диаметром 63 мм'шт.* |
| 188 | Е1122-0901-0308(РС144636)(РС329348)(РМ314900)(Н5.0,18875)(Н52.0,18875)(Н53.0,18875)К=0,18875'1''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм/+159х4,0мм/'шт.* |
| 189 | С1261-105-0607'(3,14.0,0755.0,0755-3,14.0,0315.0,0315).0,06.900''Герметик марки 51-Г-10'кг* |
| 190 | С1261-301-0305'1''Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=150 мм/150/94мм/ ГОСТ 15180-86'1000 шт.* |
| 191 | Е1106-0301-0101(РС100463РМ279410)'0,05''Подготовка бетонная из бетона В12,5 на сспц F150 W6 . Устройство'$м^3$* |
| 192 | П Ведомость объемов работ* |
| 193 | Е1125-0208-0101(РС293284)'(25).0,001''Трубопроводы промысловые диаметром до 100 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)'км трубопровода* |
| 194 | Ц1339-0201-0502'2''Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода 65 мм, толщина металла до 8 мм'стык* |
| 195 | Р Надземный газопровод низкого давления* |
| 196 | Е1122-0103-0202(РМ295990)'30.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 75 мм'км трубопровода* |
| 197 | С1241-102-0154'30''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм'м* |
| 198 | Е1122-0301-0201(РС251470)'(5.1,1).0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т фасонных частей* |
| 199 | С1241-112-0132'5''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х4,0 мм'шт.* |
| 200 | ПР Крепление горизонтального газопровода Д76х4,0мм на стойке из труб Д76х4,0мм Н=2,2 м -6шт* |
| 201 | Н43=6* |
| 202 | Е1109-0105-0301(РС295605)'(9,94+0,88+1,57+0,36+0,06).0,001''Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов'т* |
| 203 | С1222-525-0301'9,94.1,02.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, масса до 0,1 т'т* |
| 204 | С1261-301-0219'(0,88+1,57+0,36+0,06).1,02''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг* |
| 205 | Е1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(9,94+0,88+1,57+0,36+0,06).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'$м^2$* |
| 206 | Н43=1* |
| 207 | ПР Фундаменты под опору ФМ 1-2-3(6 шт)* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 208 | Н43=6* |
| 209 | Е1101-0102-1002'0,6.0,5.0,5''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'м$^3$* |
| 210 | Е1101-0102-0902'0,6.0,5.0,5-(0,08)''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2/+ с разравниванием/'м$^3$* |
| 211 | Е1106-0101-0101(РС100467РС279430)'0,08''Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м$^3$'м$^3$* |
| 212 | Н43=1* |
| 213 | П Ведомость объемов работ* |
| 214 | Е1113-0203-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'7,38''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раз'м$^2$* |
| 215 | Е1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'7,38''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза'м$^2$* |
| 216 | Е1125-0119-0101(РС295871)(Н5.0,19428)(Н52.0,19428)(Н53.0,19428)К=0,19428'1''Контроль качества сварных соединений методом радиографирования трубопроводов 1-4 категории диаметр 350/=76х4,0/ мм'стык* |
| 217 | С1261-107-0511'12,8.0,7.0,19428.1''Пленка радиографическая РТ-5'дм2* |
| 218 | СТ (=19)(Н30=0)'1'500000'Затраты на пусконаладочные работы и затраты по подключению к существующим сетям газопровода'шт* |
| 219 | К'Сыдыкова К.* |