ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІК

Ақтөбе, Әбілқайыр Хан даң., 83, 60

БИН: 090340014343

ASU JOBA

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСВЕННОСТЬЮ

asujoba@gmail.com

**Лицензия: № 22001346**

**ЗАКАЗ: № А-ASU-41-2024-СД**

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

## Строительство газоснабжения среднего давления между земельных участков в городе Форт-Шевченко,в село Баутино и Аташ(8,9км)Тупкараганского района Мангистауской области

## ТОМ IV
## Книга 1
## СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Директор** **Кажимов Е.С.**

**Главный инженер проекта** **Кажимова А.Б.**

**Актобе 2025г.**

# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к рабочему проекту «Строительство газоснабжения среднего давления между земельных участков в городе Форт-Шевченко, в село Баутино и Аташ (8,9км) Тупкараганского района Мангистауской 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 (2025.8).

Территориальный район строительства:

- Наружные сети газоснабжения: регион 12.07

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»

• Приказы Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан № 133-нк от 18 октября 2024 года и № 156-нк от 6 декабря 2024 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 28.08.2020г.)»

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) от стоимости ПИР и экспертизы – 12%.

• Налог на добавленную стоимость (НДС) составляет - 16%.

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

Сметная стоимость строительства определена: в текущих ценах 3 квартала 2025 года.

Главный инженер проекта Кажимова А.Б.

Форма 1

Заказчик ГУ "Тупкараганский районный отдел строительства"

**Утвержден** Руководитель Сатыбаев М. Ғ.

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 126686,908 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 17436,156 тыс.тнг.

*(ссылка на документ об утверждении)*

"05" сентября 2025г.

# СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Строительство газоснабжения среднего давления между земельных участков в городе Форт-Шевченко, в село Баутино и Аташ (8,9км) Тупкараганского района Мангистауской области

*(наименование стройки)*

в ценах июня 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 | -- | -- | 937,169 | 937,169 |
| 5 | | - в том числе на 2025 год | -- | -- | 937,169 | 937,169 |
| 6 | | - в том числе на 2026 год | -- | -- | -- | -- |
| 7 | | Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта | -- | -- | 161,943 | 161,943 |
| 8 | | - в том числе на 2025 год | -- | -- | 161,943 | 161,943 |
| 9 | | - в том числе на 2026 год | -- | -- | -- | -- |
| | | **ИТОГО ПО ЧАСТИ I** | **--** | **--** | **1 099,112** | **1 099,112** |
| 10 | | - в том числе по части I на 2025 год | -- | -- | 1 099,112 | 1 099,112 |
| 11 | | - в том числе по части I на 2026 год и последующие | -- | -- | -- | -- |
| | | **Часть II. Строительство** | | | | |
| | | **Глава 2. Основные объекты строительства** | | | | |
| 12 | 2-01 | Наружные сети газоснабжения | 84 143,291 | -- | -- | 84 143,291 |
| | | **Всего по главе** | **84 143,291** | **--** | **--** | **84 143,291** |
| | | **ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7** | **84 143,291** | **--** | **--** | **84 143,291** |
| | | **Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством** | | | | |
| 13 | НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение А, пункт 8.1 | Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 5,9% | 4 964,454 | -- | -- | 4 964,454 |
| | | **Итого по главе 8** | **4 964,454** | **--** | **--** | **4 964,454** |
| | | **ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8** | **89 107,745** | **--** | **--** | **89 107,745** |
| 14 | НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт 8.2.65.2 | Сметная прибыль 5% | 4 455,387 | -- | -- | 4 455,387 |
| 15 | НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.2.66.4 а) | Непредвиденные работы и затраты - 3% | 2 673,232 | -- | -- | 2 673,232 |
| | | **Итого по части II в сметных ценах:** | **96 236,365** | **--** | **--** | **96 236,365** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:** | | | | |
| 16 | | в том числе на II квартал 2026 г., доля - 60 % | 57 741,819 | -- | -- | 57 741,819 |
| 17 | | в том числе на III квартал 2026 г., доля - 40 % | 38 494,546 | -- | -- | 38 494,546 |
| | | **Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)** | | | | |
| 18 | НДЦС РК 8.04-07-2025, таблица 2, разд. 2 | на II квартал 2026 г., доля - 60 %, к - 1,0790 | 62 303,423 | -- | -- | 62 303,423 |
| 19 | НДЦС РК 8.04-07-2025, таблица 2, разд. 2 | на III квартал 2026 г., доля - 40 %, к - 1,0997 | 42 332,452 | -- | -- | 42 332,452 |
| | | **Итого по части II в прогнозных ценах:** | **104 635,875** | **--** | **--** | **104 635,875** |
| 20 | | - в том числе на 2026 г. | 104 635,875 | -- | -- | 104 635,875 |
| **Часть III. Инжиниринговые услуги** | | | | | | |
| | | Пересчет итогов из сметных цен 2025 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги: | | | | |
| | | Стоимость строительства = 0,096 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,096 : 1,224 = 0,078 млрд. тенге | | | | |
| | | Стоимость СМР = 0,096 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,096 : 1,224 = 0,078 млрд. тенге | | | | |
| | | Стоимость оборудования = 0 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0 : 1,224 = 0 млрд. тенге | | | | |
| | | Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3 | | | | |
| | | Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,90 % | | | | |
| | | Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,078x2,90% + 0x0,2x2,90%)/0,078x100 = 2,9 % | | | | |
| | | Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,9 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2 | | | | |
| | | Норма расходов заказчика на управление проектом = 1,12 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.1 | | | | |
| **Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:** | | | | | | |
| 21 | НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3 | Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 96236,365x0,46% = 442,687 | -- | -- | 442,687 | 442,687 |
| **Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:** | | | | | | |
| | | **Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)** | | | | |
| 22 | НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3 | на II квартал 2026 г., доля - 60 %, к - 1,0790 | -- | -- | 286,596 | 286,596 |
| 23 | НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3 | на III квартал 2026 г., доля - 40 %, к - 1,0997 | -- | -- | 194,729 | 194,729 |
| | | **Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах** | **--** | **--** | **481,325** | **481,325** |
| **Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:** | | | | | | |
| 24 | НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2 | Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 96236,365x2,9% = 2790,855 | -- | -- | 2 790,855 | 2 790,855 |
| **Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:** | | | | | | |
| | | **Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)** | | | | |
| 25 | НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2 | на II квартал 2026 г., доля - 60 %, к - 1,0790 | -- | -- | 1 806,8 | 1 806,8 |
| 26 | НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2 | на III квартал 2026 г., доля - 40 %, к - 1,0997 | -- | -- | 1 227,641 | 1 227,641 |
| | | **Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах** | **--** | **--** | **3 034,441** | **3 034,441** |
| **По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:** | | | | | | |
| 27 | | II квартал 2026 г., доля - 60%, к - 1,0790 | -- | -- | 2 093,395 | 2 093,395 |
| 28 | | III квартал 2026 г., доля - 40%, к - 1,0997 | -- | -- | 1 422,37 | 1 422,37 |
| | | **Всего затрат по части III в прогнозных ценах** | **--** | **--** | **3 515,766** | **3 515,766** |
| 29 | | - в том числе на 2026 г. | -- | -- | 3 515,766 | 3 515,766 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Итого по частям I-III в сметных ценах:** | **96 236,365** | **--** | **4 332,654** | **100 569,019** |
| | | **Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:** | **104 635,875** | **--** | **4 614,878** | **109 250,752** |
| **Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:** | | | | | | |
| | | **Затраты по части I "Проектирование" на 2025 год** | **--** | **--** | **1 099,112** | **1 099,112** |
| 30 | Налоговый кодекс РК | Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2025 год - 12% | -- | -- | 131,893 | 131,893 |
| | | **Затраты по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие** | **--** | **--** | **--** | **--** |
| 31 | Налоговый кодекс РК | Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие - 16% | -- | -- | -- | -- |
| | | **Всего НДС по части I "Проектирование"** | **--** | **--** | **131,893** | **131,893** |
| | | **II квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:** | **62 303,423** | **--** | **2 093,395** | **64 396,818** |
| 32 | | - в том числе затраты по части II | 62 303,423 | -- | -- | 62 303,423 |
| 33 | | - в том числе затраты по части III | -- | -- | 2 093,395 | 2 093,395 |
| 34 | Налоговый кодекс РК | НДС на II квартал 2026 г. - 16% | -- | -- | 10 303,491 | 10 303,491 |
| | | **III квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:** | **42 332,452** | **--** | **1 422,37** | **43 754,823** |
| 35 | | - в том числе затраты по части II | 42 332,452 | -- | -- | 42 332,452 |
| 36 | | - в том числе затраты по части III | -- | -- | 1 422,37 | 1 422,37 |
| 37 | Налоговый кодекс РК | НДС на III квартал 2026 г. - 16% | -- | -- | 7 000,772 | 7 000,772 |
| | | **Итого налог на добавленную стоимость** | **--** | **--** | **17 436,156** | **17 436,156** |
| | | **ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА** | **104 635,875** | **--** | **22 051,033** | **126 686,908** |

Руководитель проектной организации Кажимов Е.С.

Главный инженер проекта Кажимова А.Б.

# ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

## РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **59**
Шифр стройки **Строительство газоснабжения среднего давления между земельных участков в городе Форт-Шевченко, в село Баутино и Аташ (8,9км) Тупкараганского района Мангистауской области**

| № п/п | Страница | Уровень | Шифр | Наименование | Документ | Наименование документа |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | Смета | 2-01-01-01 | Наружные сети газоснабжения | Q9 | подробная локальная смета |
| 2 | 24 | Смета | 2-01-01-01 | Наружные сети газоснабжения | QM | Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2) |
| 3 | 28 | Смета | 2-01-01-01 | Наружные сети газоснабжения | ИД | Листинг исходных данных |
| 4 | 32 | Смета | 2-01-01-02 | Конструктивные решения | Q9 | подробная локальная смета |
| 5 | 47 | Смета | 2-01-01-02 | Конструктивные решения | QM | Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2) |
| 6 | 50 | Смета | 2-01-01-02 | Конструктивные решения | ИД | Листинг исходных данных |

**области**

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

Наименование стройки - Строительство газоснабжения среднего давления между земельных участков в городе Форт-Шевченко, в село Баутино и Аташ (8,9км)
Шифр стройки Тупкараганского района Мангистауской области 59

Наименование объекта - Наружные сети газоснабжения
Шифр объекта 2-01

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети газоснабжения
(Наименование работ и затрат)

Основание: РП 42-2024-ГСН.СО

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | **81163,781** | тыс.тнг. |
| Средства на оплату труда | 30588,640 | тыс.тнг. |
| Нормативная трудоемкость | 4,701 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в ценах июня 2024 года

| Номер по порядку | Шифр позиции норматива, код ресурса | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | **ВСЕГО ПО СМЕТЕ:** | | | | **81 163 781** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 26 059 036 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *13 194 449* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 17 160 475 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *4 529 604* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 37 944 268 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 4 701 | | |
| **Раздел 1.** | | **Подземный газопровод среднего давления (полиэтилен)** | | | | **80 071 399** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 25 798 230 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *13 062 102* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 17 084 498 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *4 506 256* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 37 188 669 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 4 664 | | |
| | | Земляные работы | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **1101-0203-0101**<br>***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04*** | **Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 1** | **$м^3$ грунта** | **10 200** | **168** | **1 713 600** |
| | | из них: | | | | |
| 1.1 | | машины и механизмы | | | 168 | 1 713 600 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 49 | 499 800 |
| 1.1.1 | 311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 93,3504 | 18 397 | 1 717 367 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *93,3504* | *5 402* | *504 279* |
| **2** | **1101-0203-0109**<br>***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04*** | **Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта, группа грунта 1** | **$м^3$ грунта** | **10 200** | **142** | **1 448 400** |
| | | из них: | | | | |
| 2.1 | | машины и механизмы | | | 142 | 1 448 400 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 42 | 428 400 |
| 2.1.1 | 311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 78,4992 | 18 397 | 1 444 150 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *78,4992* | *5 402* | *424 053* |
| **3** | **1101-0201-1128**<br>***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04*** | **Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 4** | **$м^3$ грунта** | **7 344** | **532** | **3 907 008** |
| | | из них: | | | | |
| 3.1 | | машины и механизмы | | | 532 | 3 907 008 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 140 | 1 028 160 |
| 3.1.1 | 311-401-0105 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т | маш.-ч | 190,180224 | 20 537 | 3 905 731 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *190,180224* | *5 402* | *1 027 354* |
| **4** | **1101-0102-0304**<br>***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04*** | **Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 4** | **$м^3$ грунта** | **220,32** | **23 366** | **5 147 997** |
| | | из них: | | | | |
| 4.1 | | затраты на труд рабочих | | | 23 366 | 5 147 997 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 722 | 2 582 591 |
| 4.1.1 | 001-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 815,712768 | 6 311 | 5 147 963 |
| **5** | **1101-0102-0904**<br>***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04*** | **Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 4** | **$м^3$ грунта** | **220,32** | **10 299** | **2 269 076** |
| | | из них: | | | | |
| 5.1 | | затраты на труд рабочих | | | 10 299 | 2 269 076 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 5 167 | 1 138 393 |
| 5.1.1 | 001-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 316,203264 | 7 176 | 2 269 075 |
| **6** | **1101-0203-0203**<br>***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04*** | **Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 3** | **$м^3$ грунта** | **7 295,55765** | **128** | **933 831** |
| | | из них: | | | | |
| 6.1 | | машины и механизмы | | | 128 | 933 831 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 38 | 277 231 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.1.1 | 311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 50,9113195 | 18 397 | 936 616 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *50,9113195* | *5 402* | *275 023* |
| | | | | | | |
| **7** | **1308-0201-0405** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,03*** | **Покрытие кабеля, проложенного в траншее, защитно-сигнальной лентой** | **м кабеля** | **5 100** | **30** | **153 000** |
| | | из них: | | | | |
| 7.1 | | затраты на труд рабочих | | | 28 | 142 800 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 13 | 66 300 |
| 7.1.1 | 004-0123 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 24,99 | 5 522 | 137 995 |
| 7.2 | | машины и механизмы | | | 2 | 10 200 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 | 5 100 |
| 7.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 1,0506 | 10 151 | 10 665 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,0506* | *3 781* | *3 972* |
| **8** | **249-101-0201** ***РСНБ РК 2022*** | **Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м** | **м** | **5 100** | **18** | **91 800** |
| **9** | **1308-0201-0405** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,03*** | **Покрытие кабеля, проложенного в траншее, защитно-сигнальной лентой** | **м кабеля** | **5 100** | **30** | **153 000** |
| | | из них: | | | | |
| 9.1 | | затраты на труд рабочих | | | 28 | 142 800 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 13 | 66 300 |
| 9.1.1 | 004-0123 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 24,99 | 5 522 | 137 995 |
| 9.2 | | машины и механизмы | | | 2 | 10 200 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 | 5 100 |
| 9.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 1,0506 | 10 151 | 10 665 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,0506* | *3 781* | *3 972* |
| **10** | **243-141-0102** ***РСНБ РК 2022*** | **Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм2** | **км** | **5,1** | **25 034** | **127 673** |
| | | | | | | |
| **11** | **1122-0105-0408** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 44*** | **Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 160 мм** | **км** | **5,1** | **2 140 908** | **10 918 631** |
| | | из них: | | | | |
| 11.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 078 715 | 10 601 446 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 054 256 | 5 376 706 |
| 11.1.1 | 004-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1 519,70208 | 6 976 | 10 601 442 |
| 11.2 | | машины и механизмы | | | 52 209 | 266 266 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 13 342 | 68 044 |
| 11.2.1 | 314-102-0103 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т | маш.-ч | 3,87192 | 17 567 | 68 018 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,87192* | *5 402* | *20 916* |
| 11.2.2 | 333-101-0102 | Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т | маш.-ч | 0,1326 | 14 517 | 1 925 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1326* | *4 520* | *599* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.2.3 | 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 | 106,08 | 115 | 12 199 |
| 11.2.4 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 12,30528 | 8 466 | 104 177 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *12,30528* | *3 781* | *46 526* |
| 11.2.5 | 333-201-0102 | Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т | маш.-ч | 0,1326 | 1 320 | 175 |
| 11.2.6 | 315-202-0203 | Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм | маш.-ч | 211,04616 | 378 | 79 775 |
| 11.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 9 984 | 50 918 |
| 11.3.1 | 217-603-0103 | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 104,55 | 487 | 50 916 |
| **12** | **241-202-0217**<br>***ПрСЦ 08.2025*** | **Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм** | **м** | **5 151** | **5 537** | **28 521 087** |
| **13** | **1125-0118-0101**<br>***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04 К=0,457*** | **Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 Мпа трубопровода, диаметр 350 мм** | **км трубопровода** | **5,1** | **1 590 446** | **8 111 275** |
| | | из них: | | | | |
| 13.1 | | затраты на труд рабочих | | | 557 114 | 2 841 281 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 284 157 | 1 449 201 |
| 13.1.1 | 005-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 416,91582 | 6 815 | 2 841 281 |
| 13.2 | | машины и механизмы | | | 1 029 580 | 5 250 858 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 278 745 | 1 421 600 |
| 13.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 53,8112016 | 14 984 | 806 307 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *53,8112016* | *4 520* | *243 227* |
| 13.2.2 | 311-101-1302 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 26,4208152 | 19 275 | 509 261 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *26,4208152* | *5 402* | *142 725* |
| 13.2.3 | 324-102-0101 | Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 54,7807728 | 17 321 | 948 858 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *54,7807728* | *5 402* | *295 926* |
| 13.2.4 | 315-102-0503 | Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин | маш.-ч | 25,9360296 | 33 070 | 857 705 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *25,9360296* | *4 520* | *117 231* |
| 13.2.5 | 315-102-0103 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин | маш.-ч | 105,9256536 | 15 129 | 1 602 549 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *105,9256536* | *4 520* | *478 784* |
| 13.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,2617842 | 10 151 | 2 657 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2617842* | *3 781* | *990* |
| 13.2.7 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,6132538 | 82 | 50 |
| 13.2.8 | 311-401-0204 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т | маш.-ч | 26,4208152 | 19 813 | 523 476 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *26,4208152* | *5 402* | *142 725* |
| 13.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 752 | 19 135 |
| 13.3.1 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0,186456 | 550 | 103 |
| 13.3.2 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0,1153697 | 251 | 29 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.3.3 | 261-107-0574 | Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75 | т | 0,0006992 | 647 257 | 453 |
| 13.3.4 | 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 | 1,025508 | 12 082 | 12 390 |
| 13.3.5 | 241-106-0107 | Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм | м | 0,093228 | 33 912 | 3 162 |
| 13.3.6 | 261-301-0219 | Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/ | кг | 2,3307 | 708 | 1 650 |
| 13.3.7 | 261-301-0230 | Заглушки инвентарные металлические | т | 0,0023307 | 314 712 | 734 |
| 13.3.8 | 261-302-0273 | Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100 | комплект | 0,093228 | 2 870 | 268 |
| 13.3.9 | 241-703-0401 | Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5 | кг | 0,23307 | 1 493 | 348 |
| **14** | **1339-0201-0508**<br>***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,03*** | **Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода 114 мм, толщина металла до 14 мм** | **стык** | **50** | **5 666** | **283 300** |
| | | из них: | | | | |
| 14.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 498 | 274 900 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 149 | 157 450 |
| 14.1.1 | 007-0148 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования | чел.-ч | 36,05 | 7 625 | 274 881 |
| 14.2 | | машины и механизмы | | | 43 | 2 150 |
| 14.2.1 | 315-203-0301 | Дефектоскопы ультразвуковые | маш.-ч | 19,055 | 112 | 2 134 |
| 14.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 125 | 6 250 |
| 14.3.1 | 217-605-0201 | Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей | т | 0,0035 | 501 949 | 1 757 |
| 14.3.2 | 261-107-0422 | Салфетки хлопчатобумажные | $м^2$ | 4,45 | 192 | 854 |
| 14.3.3 | 261-201-0332 | Краски маркировочные МКЭ-4 | кг | 0,5 | 740 | 370 |
| 14.3.4 | 217-701-0103 | Мел природный молотый ГОСТ 17498-72 | т | 0,03 | 110 645 | 3 319 |
| | **Подраздел 1.1.** | **Футляр метод ГНБ** | | | | **16 291 721** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 4 377 930 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *2 221 294* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 3 541 985 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *772 821* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 8 371 806 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 785 | | |
| | | | | | | |
| **15** | **1122-0203-0103**<br>***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04*** | **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 315 мм** | **м** | **152** | **50 475** | **7 672 200** |
| | | из них: | | | | |
| 15.1 | | затраты на труд рабочих | | | 7 516 | 1 142 432 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 813 | 579 576 |
| 15.1.1 | 004-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 158,232 | 7 220 | 1 142 435 |
| 15.2 | | машины и механизмы | | | 20 186 | 3 068 272 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 4 540 | 690 080 |
| 15.2.1 | 332-101-0101 | Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т | маш.-ч | 0,584896 | 10 350 | 6 054 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,584896* | *3 781* | *2 211* |
| 15.2.2 | 314-401-1201 | Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т | маш.-ч | 25,814464 | 10 010 | 258 403 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *25,814464* | *3 781* | *97 604* |
| 15.2.3 | 333-101-0101 | Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 3,288064 | 13 134 | 43 185 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,288064* | *4 520* | *14 862* |
| 15.2.4 | 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 | 0,584896 | 18 661 | 10 915 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,584896* | *5 402* | *3 160* |
| 15.2.5 | 315-101-0102 | Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт | маш.-ч | 16,961984 | 10 597 | 179 746 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *16,961984* | *3 781* | *64 133* |
| 15.2.6 | 315-101-0103 | Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт | маш.-ч | 2,023424 | 14 902 | 30 153 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,023424* | *4 520* | *9 146* |
| 15.2.7 | 315-101-0104 | Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт | маш.-ч | 22,494784 | 17 272 | 388 530 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *22,494784* | *4 520* | *101 676* |
| 15.2.8 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 9,358336 | 15 514 | 145 185 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *9,358336* | *5 402* | *50 554* |
| 15.2.9 | 321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 1,438528 | 13 973 | 20 101 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,438528* | *3 781* | *5 439* |
| 15.2.10 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,31616 | 10 151 | 3 209 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,31616* | *3 781* | *1 195* |
| 15.2.11 | 333-201-0101 | Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 3,288064 | 896 | 2 946 |
| 15.2.12 | 332-204-0101 | Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$ | маш.-ч | 1,50176 | 15 556 | 23 361 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,50176* | *4 520* | *6 788* |
| 15.2.13 | 315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 2,3712 | 662 | 1 570 |
| 15.2.14 | 315-202-0203 | Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм | маш.-ч | 16,28224 | 378 | 6 155 |
| 15.2.15 | 324-101-0803 | Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90) | маш.-ч | 21,41984 | 76 256 | 1 633 391 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *42,83968* | *10 804* | *231 420* |
| 15.2.16 | 324-101-0902 | Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс) | маш.-ч | 22,494784 | 13 371 | 300 778 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *22,494784* | *4 520* | *101 676* |
| 15.2.17 | 324-101-1003 | Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин | маш.-ч | 2,023424 | 5 450 | 11 028 |
| 15.2.18 | 324-101-1101 | Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс | маш.-ч | 2,3712 | 506 | 1 200 |
| 15.2.19 | 324-203-1701 | Система картографирования трубопроводов для высокоточного определения координат участка | маш.-ч | 1,5808 | 1 037 | 1 639 |
| 15.2.20 | 325-103-0701 | Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час | маш.-ч | 2,023424 | 400 | 809 |
| 15.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 773 | 3 461 496 |
| 15.3.1 | 217-605-0306 | Смазка графитомедистая | кг | 2,28 | 5 021 | 11 448 |
| 15.3.2 | 241-213-0605 | Заглушка полимерная сварная DN/OD 315 SN8 СТ РК 3813-2022 | шт. | 3,04 | 4 587 | 13 944 |
| 15.3.3 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 103,664 | 158 | 16 379 |
| 15.3.4 | 218-202-0101 | Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов | кг | 2 877,36 | 343 | 986 934 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15.3.5 | 218-202-0201 | Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород | кг | 228,608 | 5 006 | 1 144 412 |
| 15.3.6 | 218-202-0202 | Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора | кг | 207,328 | 6 214 | 1 288 336 |
| **16** | **241-202-0223**<br>***ПрСЦ 08.2025*** | **Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 315х28,6 мм** | **м** | **155,04** | **21 335** | **3 307 778** |
| **17** | **1122-0203-0501**<br>***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04*** | **Монтаж и демонтаж установки горизонтально направленного бурения, тяговое усилие 60 тс** | **установка** | **9** | **36 411** | **327 699** |
| | | из них: | | | | |
| 17.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 518 | 76 662 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 321 | 38 889 |
| 17.1.1 | 004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 10,2852 | 7 454 | 76 666 |
| 17.2 | | машины и механизмы | | | 27 893 | 251 037 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 497 | 31 473 |
| 17.2.1 | 324-101-0804 | Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 60 тс (D130х150) | маш.-ч | 2,654496 | 94 571 | 251 038 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *5,308992* | *11 857* | *31 474* |
| **18** | **1122-0901-0605**<br>***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04*** | **Протаскивание в футляр трубы полимерной, диаметр 160 мм** | **м трубы, уложенной в футляре** | **152** | **6 578** | **999 856** |
| | | из них: | | | | |
| 18.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 894 | 895 888 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 989 | 454 328 |
| 18.1.1 | 004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 120,1712 | 7 454 | 895 756 |
| 18.2 | | машины и механизмы | | | 10 | 1 520 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 304 |
| 18.2.1 | 314-502-0203 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т) | маш.-ч | 35,568 | 17 | 605 |
| 18.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,063232 | 15 514 | 981 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,063232* | *5 402* | *342* |
| 18.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 674 | 102 448 |
| 18.3.1 | 214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,09424 | 624 577 | 58 860 |
| 18.3.2 | 251-305-0110 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 45,904 | 951 | 43 655 |
| **19** | **1122-0901-0308**<br>***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 44***<br>***К=0,2*** | **Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм** | **футляр** | **9** | **17 035** | **153 315** |
| | | из них: | | | | |
| 19.1 | | затраты на труд рабочих | | | 11 185 | 100 665 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 5 672 | 51 048 |
| 19.1.1 | 004-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 14,9571 | 6 730 | 100 661 |
| 19.2 | | машины и механизмы | | | 1 243 | 11 187 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 39 | 351 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 19.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 4,56768 | 1 302 | 5 947 |
| 19.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 3,98736 | 1 075 | 4 286 |
| 19.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0936 | 10 151 | 950 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0936* | *3 781* | *354* |
| 19.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 607 | 41 463 |
| 19.3.1 | 215-203-0403 | Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,0009 | 82 123 | 74 |
| 19.3.2 | 216-201-0103 | Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10 | т | 0,045 | 320 569 | 14 426 |
| 19.3.3 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 8,55 | 2 280 | 19 494 |
| 19.3.4 | 218-103-0208 | Каболка | т | 0,01764 | 423 648 | 7 473 |
| | | | | | | |
| **20** | **1122-0301-0312**<br>***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04*** | **Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 315 мм** | **шт.** | **9** | **22 319** | **200 871** |
| | | из них: | | | | |
| 20.1 | | затраты на труд рабочих | | | 16 108 | 144 972 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 8 170 | 73 530 |
| 20.1.1 | 004-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 21,1545 | 6 853 | 144 972 |
| 20.2 | | машины и механизмы | | | 6 211 | 55 899 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 655 | 23 895 |
| 20.2.1 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 6,161688 | 8 466 | 52 165 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6,161688* | *3 781* | *23 297* |
| 20.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,156312 | 10 151 | 1 587 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,156312* | *3 781* | *591* |
| 20.2.3 | 315-202-0203 | Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм | маш.-ч | 5,693688 | 378 | 2 152 |
| **21** | **241-215-0313**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 315х32 мм** | **шт.** | **9** | **28 483** | **256 347** |
| **22** | **1122-0301-0306**<br>***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04*** | **Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 160 мм** | **шт.** | **139** | **10 224** | **1 421 136** |
| | | из них: | | | | |
| 22.1 | | затраты на труд рабочих | | | 9 785 | 1 360 115 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 964 | 689 996 |
| 22.1.1 | 004-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 198,4781 | 6 853 | 1 360 170 |
| 22.2 | | машины и механизмы | | | 439 | 61 021 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 10 | 1 390 |
| 22.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,3614 | 10 151 | 3 669 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,3614* | *3 781* | *1 366* |
| 22.2.2 | 315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 57,824 | 662 | 38 279 |
| 22.2.3 | 315-202-0203 | Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм | маш.-ч | 50,596 | 378 | 19 125 |
| **23** | **241-208-1409**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 160 мм** | **шт.** | **35** | **13 641** | **477 435** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **24** | **241-210-0630**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х159 мм** | **шт.** | **4** | **8 120** | **32 480** |
| **25** | **241-211-0802**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Муфта полимерная DN/OD 160 SN8 СТ РК 3813-2022** | **шт.** | **100** | **1 808** | **180 800** |
| | | | | | | |
| **26** | **1124-0207-0201**<br>***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04*** | **Устройство трубки контрольной** | **шт.** | **9** | **28 725** | **258 525** |
| | | из них: | | | | |
| 26.1 | | затраты на труд рабочих | | | 20 574 | 185 166 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 10 435 | 93 915 |
| 26.1.1 | 004-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 25,6464 | 7 220 | 185 167 |
| 26.2 | | машины и механизмы | | | 7 027 | 63 243 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 309 | 20 781 |
| 26.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 3,8376 | 1 302 | 4 997 |
| 26.2.2 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 1,6848 | 47 | 79 |
| 26.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 2,34 | 15 514 | 36 303 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,34* | *5 402* | *12 641* |
| 26.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 2,1528 | 10 151 | 21 853 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,1528* | *3 781* | *8 140* |
| 26.2.5 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,0936 | 82 | 8 |
| 26.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 124 | 10 116 |
| 26.3.1 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0,18 | 5 861 | 1 055 |
| 26.3.2 | 212-101-0501 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,009 | 37 094 | 334 |
| 26.3.3 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0,135 | 550 | 74 |
| 26.3.4 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 31,5 | 251 | 7 907 |
| 26.3.5 | 217-302-0205 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм | кг | 0,81 | 922 | 747 |
| **27** | **241-230-0302**<br>***ПрСЦ 08.2025*** | **Трубка полиэтиленовая Трубка Т-32** | **м** | **18** | **1 907** | **34 326** |
| **28** | **1122-0301-0301**<br>***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04*** | **Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 50 мм** | **шт.** | **36** | **5 671** | **204 156** |
| | | из них: | | | | |
| 28.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 528 | 199 008 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 804 | 100 944 |
| 28.1.1 | 004-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 29,0376 | 6 853 | 198 995 |
| 28.2 | | машины и механизмы | | | 143 | 5 148 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 | 36 |
| 28.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,007488 | 10 151 | 76 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,007488* | *3 781* | *28* |
| 28.2.2 | 315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 6,552 | 662 | 4 337 |
| 28.2.3 | 315-202-0202 | Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм | маш.-ч | 4,68 | 159 | 744 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **29** | **241-210-0603**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм** | **шт.** | **9** | **130** | **1 170** |
| **30** | **241-211-0503**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм** | **шт.** | **18** | **156** | **2 808** |
| **31** | **242-209-0703**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25** | **шт.** | **9** | **17 865** | **160 785** |
| | | | | | | |
| **32** | **1106-0301-0101**<br>***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04*** | **Устройство бетонной подготовки** | **$м^3$** | **0,126** | **49 563** | **6 245** |
| | | из них: | | | | |
| 32.1 | | затраты на труд рабочих | | | 7 172 | 904 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 719 | 469 |
| 32.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,176904 | 5 108 | 904 |
| 32.2 | | машины и механизмы | | | 2 803 | 353 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 713 | 90 |
| 32.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,0235872 | 14 833 | 350 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0235872* | *3 781* | *89* |
| 32.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0,0628992 | 25 | 2 |
| 32.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0001704 | 10 151 | 2 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0001704* | *3 781* | *1* |
| 32.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 39 588 | 4 988 |
| 32.3.1 | 212-101-0501 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,12852 | 37 094 | 4 767 |
| 32.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,000252 | 158 | 0 |
| 32.3.3 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,0315 | 7 006 | 221 |
| **33** | **1109-0601-0204**<br>***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 43*** | **Сборка конструкций технологических решетчатых (стойки, опоры, фермы и пр.) с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)** | **т конструкций** | **0,06003** | **947 621** | **56 886** |
| | | из них: | | | | |
| 33.1 | | затраты на труд рабочих | | | 909 917 | 54 622 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 471 869 | 28 326 |
| 33.1.1 | 002-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 7,491744 | 7 291 | 54 622 |
| 33.2 | | машины и механизмы | | | 30 294 | 1 819 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 8 078 | 485 |
| 33.2.1 | 343-302-0201 | Дрели электрические | маш.-ч | 0,0187294 | 18 | 0 |
| 33.2.2 | 314-102-0302 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0312156 | 15 985 | 499 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0312156* | *5 402* | *169* |
| 33.2.3 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,0686743 | 47 | 3 |
| 33.2.4 | 314-502-0304 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0,0855307 | 112 | 10 |
| 33.2.5 | 341-304-0101 | Пресс-ножницы комбинированные | маш.-ч | 0,0524422 | 7 967 | 418 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0524422* | *3 781* | *198* |
| 33.2.6 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 1,8916654 | 284 | 537 |
| 33.2.7 | 331-101-0102 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т | маш.-ч | 0,0312156 | 11 092 | 346 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0312156* | *3 781* | *118* |
| 33.2.8 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,0624312 | 82 | 5 |
| 33.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 7 410 | 445 |
| 33.3.1 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0,156078 | 550 | 86 |
| 33.3.2 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0,030015 | 251 | 8 |
| 33.3.3 | 261-107-0571 | Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0012906 | 272 284 | 351 |
| **34** | **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** | **0,06003** | **1 165 384** | **69 958** |
| **35** | **1113-0203-0205**<br>***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,02*** | **Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз** | **$м^2$** | **1,74087** | **325** | **566** |
| | | из них: | | | | |
| 35.1 | | затраты на труд рабочих | | | 247 | 430 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 130 | 226 |
| 35.1.1 | 003-0147 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,0524002 | 8 201 | 430 |
| 35.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 7 |
| 35.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,0001776 | 34 | 0 |
| 35.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0001776 | 13 127 | 2 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0001776* | *3 781* | *1* |
| 35.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0001776 | 10 151 | 2 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0001776* | *3 781* | *1* |
| 35.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,0198877 | 197 | 4 |
| 35.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 74 | 129 |
| 35.3.1 | 261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,0000261 | 380 806 | 10 |
| 35.3.2 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0001567 | 754 778 | 118 |
| **36** | **1113-0203-0528**<br>***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,02 К=2*** | **Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115** | **$м^2$** | **1,74087** | **469** | **816** |
| | | из них: | | | | |
| 36.1 | | затраты на труд рабочих | | | 288 | 501 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 151 | 263 |
| 36.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,0757278 | 6 641 | 503 |
| 36.2 | | машины и механизмы | | | 8 | 13 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 3 |
| 36.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,0003551 | 34 | 0 |
| 36.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0003551 | 13 127 | 5 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0003551* | *3 781* | *1* |
| 36.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0003551 | 10 151 | 4 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0003551* | *3 781* | *1* |
| 36.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,0230839 | 197 | 5 |
| 36.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 173 | 302 |
| 36.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,0000487 | 642 114 | 31 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 36.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,0003134 | 859 685 | 269 |
| **37** | **1122-0301-0306**<br>***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04*** | **Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 160 мм** | **шт.** | **9** | **10 224** | **92 016** |
| | | из них: | | | | |
| 37.1 | | затраты на труд рабочих | | | 9 785 | 88 065 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 964 | 44 676 |
| 37.1.1 | 004-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 12,8511 | 6 853 | 88 069 |
| 37.2 | | машины и механизмы | | | 439 | 3 951 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 10 | 90 |
| 37.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0234 | 10 151 | 238 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0234* | *3 781* | *88* |
| 37.2.2 | 315-101-0301 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 3,744 | 662 | 2 479 |
| 37.2.3 | 315-202-0203 | Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм | маш.-ч | 3,276 | 378 | 1 238 |
| **38** | **241-215-0307**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х63 мм** | **шт.** | **9** | **11 732** | **105 588** |
| | | | | Ковер для футляра выхода из земли | | |
| **39** | **1116-0202-0202**<br>***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,02*** | **Прокладка трубопровода отопления или водоснабжения из трубы стальной электросварной, диаметр 50 мм** | **м трубопровода** | **0,2** | **4 547** | **909** |
| | | из них: | | | | |
| 39.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 460 | 892 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 262 | 452 |
| 39.1.1 | 004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0,11966 | 7 454 | 892 |
| 39.2 | | машины и механизмы | | | 31 | 6 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 5 | 1 |
| 39.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,0001351 | 14 833 | 2 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0001351* | *3 781* | *1* |
| 39.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0000387 | 15 514 | 1 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0000387* | *5 402* | *0* |
| 39.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0000387 | 10 151 | 0 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0000387* | *3 781* | *0* |
| 39.2.4 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,038148 | 82 | 3 |
| 39.2.5 | 343-302-0101 | Перфоратор электрический | маш.-ч | 0,0016932 | 20 | 0 |
| 39.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 56 | 11 |
| 39.3.1 | 214-209-0507 | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм | кг | 0,0004 | 1 019 | 0 |
| 39.3.2 | 217-605-0108 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | $м^3$ | 0,00064 | 5 901 | 4 |
| 39.3.3 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0,0007 | 550 | 0 |
| 39.3.4 | 217-105-0102 | Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами | кг | 0,00066 | 1 186 | 1 |
| 39.3.5 | 241-216-0309 | Хомут для крепления труб диаметром 59-66, с резиновым уплотнителем | шт. | 0,066 | 89 | 6 |
| **40** | **241-101-0209**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм** | **м** | **0,2** | **1 499** | **300** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **41** | **1122-0601-0201**<br>***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04*** | **Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 50 мм** | **км трубопровода** | **0,0002** | **2 688 935** | **538** |
| | | из них: | | | | |
| 41.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 213 742 | 243 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 615 635 | 123 |
| 41.1.1 | 004-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0,033072 | 7 340 | 243 |
| 41.2 | | машины и механизмы | | | 47 284 | 9 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 275 | |
| 41.2.1 | 321-201-0103 | Котлы битумные передвижные, 1000 л | маш.-ч | 0,0050024 | 1 814 | 9 |
| 41.2.2 | 314-502-0203 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т) | маш.-ч | 0,0112466 | 17 | 0 |
| 41.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0000146 | 13 127 | 0 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0000146* | *3 781* | *0* |
| 41.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 427 909 | 286 |
| 41.3.1 | 215-101-0102 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2 | $м^3$ | 0,00005 | 145 504 | 7 |
| 41.3.2 | 235-102-0101 | Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86 | $м^2$ | 0,044 | 435 | 19 |
| 41.3.3 | 235-201-0701 | Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР | кг | 0,232 | 1 008 | 234 |
| 41.3.4 | 234-203-0204 | Холст стекловолокнистый ВВ-Г | 10 $м^2$ | 0,0042 | 5 100 | 21 |
| 41.3.5 | 261-107-0429 | Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$ | $м^2$ | 0,00024 | 346 | 0 |
| 41.3.6 | 236-101-0101 | Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0000056 | 602 357 | 3 |
| 41.3.7 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,000062 | 7 006 | 0 |
| **42** | **1109-0501-0102**<br>***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04*** | **Монтаж лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали** | **т конструкций** | **0,000764** | **308 989** | **236** |
| | | из них: | | | | |
| 42.1 | | затраты на труд рабочих | | | 295 922 | 226 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 153 437 | 117 |
| 42.1.1 | 002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,0370265 | 6 106 | 226 |
| 42.2 | | машины и механизмы | | | 6 107 | 5 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 421 | 1 |
| 42.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 0,0013905 | 488 | 1 |
| 42.2.2 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,0003258 | 47 | 0 |
| 42.2.3 | 314-502-0304 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0,0072146 | 112 | 1 |
| 42.2.4 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0,0001112 | 276 | 0 |
| 42.2.5 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0000953 | 15 514 | 1 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0000953* | *5 402* | *1* |
| 42.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,000151 | 10 151 | 2 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,000151* | *3 781* | *1* |
| 42.2.7 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,0014779 | 82 | 0 |
| 42.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 6 960 | 5 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 42.3.1 | 214-214-0108 | Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм | 10 м | 0,0000143 | 10 602 | 0 |
| 42.3.2 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,0000025 | 954 056 | 2 |
| 42.3.3 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0,001146 | 550 | 1 |
| 42.3.4 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0,0003438 | 251 | 0 |
| 42.3.5 | 261-107-0576 | Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0000011 | 289 955 | 0 |
| 42.3.6 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0000002 | 754 778 | 0 |
| 42.3.7 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0000005 | 1 027 431 | 0 |
| 42.3.8 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,0000229 | 2 146 | 0 |
| 42.3.9 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0,0000015 | 624 699 | 1 |
| 42.3.10 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,0000076 | 861 | 0 |
| 42.3.11 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0,0000001 | 1 352 536 | 0 |
| **43** | **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** | **0,000764** | **1 165 384** | **890** |
| **44** | **1113-0203-0528**<br>***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,02 К=2*** | **Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115** | **$м^2$** | **0,022156** | **469** | **10** |
| | | из них: | | | | |
| 44.1 | | затраты на труд рабочих | | | 288 | 6 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 151 | 3 |
| 44.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,0009638 | 6 641 | 6 |
| 44.2 | | машины и механизмы | | | 8 | |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | |
| 44.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,0000045 | 34 | 0 |
| 44.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0000045 | 13 127 | 0 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0000045* | *3 781* | *0* |
| 44.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0000045 | 10 151 | 0 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0000045* | *3 781* | *0* |
| 44.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,0002938 | 197 | 0 |
| 44.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 173 | 4 |
| 44.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,0000006 | 642 114 | 0 |
| 44.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,000004 | 859 685 | 3 |
| **45** | **1116-0201-0201**<br>***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,02*** | **Прокладка трубопровода водоснабжения из трубы стальной водогазопроводной оцинкованной, диаметр до 40 мм** | **м трубопровода** | **3,2** | **3 155** | **10 096** |
| | | из них: | | | | |
| 45.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 075 | 9 840 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 560 | 4 992 |
| 45.1.1 | 004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1,32032 | 7 454 | 9 842 |
| 45.2 | | машины и механизмы | | | 35 | 112 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 10 | 32 |
| 45.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,0026112 | 14 833 | 39 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0026112* | *3 781* | *10* |
| 45.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0022848 | 15 514 | 35 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0022848* | *5 402* | *12* |
| 45.2.3 | 331-101-0103 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т | маш.-ч | 0,0022848 | 11 362 | 26 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0022848* | *3 781* | *9* |
| 45.2.4 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,1556928 | 82 | 13 |
| 45.2.5 | 343-302-0101 | Перфоратор электрический | маш.-ч | 0,0251328 | 20 | 1 |
| 45.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 45 | 144 |
| 45.3.1 | 214-209-0507 | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм | кг | 0,0128 | 1 019 | 13 |
| 45.3.2 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0,010944 | 550 | 6 |
| 45.3.3 | 217-105-0102 | Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами | кг | 0,01056 | 1 186 | 13 |
| 45.3.4 | 217-605-0109 | Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75 | кг | 0,00608 | 6 196 | 38 |
| 45.3.5 | 241-216-0306 | Хомут для крепления труб диаметром 39-46, с резиновым уплотнителем | шт. | 1,056 | 71 | 75 |
| **46** | **241-101-0201** *РСНБ РК 2022* | **Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм** | **м** | **3,2** | **484** | **1 549** |
| **47** | **1308-0201-0601** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,03* | **Прокладка кабеля до 35 кВ по дну канала без креплений, масса 1 м до 1 кг** | **м кабеля** | **4** | **818** | **3 272** |
| | | из них: | | | | |
| 47.1 | | затраты на труд рабочих | | | 460 | 1 840 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 234 | 936 |
| 47.1.1 | 004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0,2472 | 7 454 | 1 843 |
| 47.2 | | машины и механизмы | | | 281 | 1 124 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 93 | 372 |
| 47.2.1 | 314-502-0308 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т) | маш.-ч | 0,070452 | 10 083 | 710 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,070452* | *3 166* | *223* |
| 47.2.2 | 314-501-0104 | Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т | маш.-ч | 0,070452 | 23 | 2 |
| 47.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,016068 | 15 514 | 249 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,016068* | *5 402* | *87* |
| 47.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,016068 | 10 151 | 163 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,016068* | *3 781* | *61* |
| 47.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 77 | 308 |
| 47.3.1 | 214-209-0210 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм | кг | 0,0016 | 880 | 1 |
| 47.3.2 | 214-302-0201 | Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм | т | 0,000032 | 4 216 417 | 135 |
| 47.3.3 | 261-107-0501 | Лента монтажная К226 с кнопками | 100 м | 0,00384 | 2 313 | 9 |
| 47.3.4 | 261-107-0967 | Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76 | т | 0,00002 | 7 763 690 | 155 |
| 47.3.5 | 261-404-0574 | Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017 | 1000 шт. | 0,0003328 | 501 | 0 |
| 47.3.6 | 261-201-0351 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 0,0024 | 1 293 | 3 |
| 47.3.7 | 261-107-0961 | Бирки маркировочные | 100 шт. | 0,0016 | 1 438 | 2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **48** | **243-141-0102**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм2** | **км** | **0,00412** | **25 034** | **103** |
| | | | | Труба стальная ф150мм | | |
| **49** | **1122-0103-0105**<br>***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04*** | **Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием гидравлическим, диаметр трубы 150 мм** | **км трубопровода** | **0,004** | **4 031 202** | **16 125** |
| | | из них: | | | | |
| 49.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 061 843 | 12 247 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 553 011 | 6 212 |
| 49.1.1 | 004-0145 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1,4976 | 8 178 | 12 247 |
| 49.2 | | машины и механизмы | | | 720 739 | 2 883 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 240 147 | 961 |
| 49.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,09048 | 14 984 | 1 356 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,09048* | *4 520* | *409* |
| 49.2.2 | 311-101-1302 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 0,0064064 | 19 275 | 123 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0064064* | *5 402* | *35* |
| 49.2.3 | 324-102-0101 | Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0,044928 | 17 321 | 778 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,044928* | *5 402* | *243* |
| 49.2.4 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,10296 | 47 | 5 |
| 49.2.5 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0,01456 | 276 | 4 |
| 49.2.6 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0,0710944 | 8 466 | 602 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0710944* | *3 781* | *269* |
| 49.2.7 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,001456 | 10 151 | 15 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,001456* | *3 781* | *6* |
| 49.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 248 620 | 995 |
| 49.3.1 | 214-209-0507 | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм | кг | 0,16 | 1 019 | 163 |
| 49.3.2 | 215-202-0503 | Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,0008 | 127 301 | 102 |
| 49.3.3 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0,32 | 2 280 | 730 |
| **50** | **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** | **4** | **5 508** | **22 032** |
| **51** | **1122-0601-0205**<br>***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04*** | **Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 150 мм** | **км трубопровода** | **0,004** | **5 612 097** | **22 448** |
| | | из них: | | | | |
| 51.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 389 128 | 5 557 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 704 569 | 2 818 |
| 51.1.1 | 004-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0,7696 | 7 220 | 5 557 |
| 51.2 | | машины и механизмы | | | 334 637 | 1 338 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 79 850 | 319 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 51.2.1 | 324-102-0101 | Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0,0585728 | 17 321 | 1 015 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0585728* | *5 402* | *316* |
| 51.2.2 | 321-201-0103 | Котлы битумные передвижные, 1000 л | маш.-ч | 0,1716832 | 1 814 | 311 |
| 51.2.3 | 314-502-0203 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т) | маш.-ч | 0,1294176 | 17 | 2 |
| 51.2.4 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0007904 | 13 127 | 10 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0007904* | *3 781* | *3* |
| 51.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 888 332 | 15 553 |
| 51.3.1 | 215-101-0102 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2 | $м^3$ | 0,001 | 145 504 | 146 |
| 51.3.2 | 235-102-0101 | Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86 | $м^2$ | 2,48 | 435 | 1 079 |
| 51.3.3 | 235-201-0701 | Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР | кг | 12,84 | 1 008 | 12 943 |
| 51.3.4 | 234-203-0204 | Холст стекловолокнистый ВВ-Г | 10 $м^2$ | 0,232 | 5 100 | 1 183 |
| 51.3.5 | 261-107-0429 | Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$ | $м^2$ | 0,0048 | 346 | 2 |
| 51.3.6 | 236-101-0101 | Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,00032 | 602 357 | 193 |
| 51.3.7 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,00124 | 7 006 | 9 |
| | | | | Футляр ф200мм | | |
| **52** | **1122-0901-0106**<br>***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04*** | **Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 200 мм** | **м** | **4** | **3 341** | **13 364** |
| | | из них: | | | | |
| 52.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 954 | 7 816 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 991 | 3 964 |
| 52.1.1 | 004-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1,0648 | 7 340 | 7 816 |
| 52.2 | | машины и механизмы | | | 1 304 | 5 216 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 395 | 1 580 |
| 52.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,289536 | 14 984 | 4 338 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,289536* | *4 520* | *1 309* |
| 52.2.2 | 324-102-0101 | Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0,050336 | 17 321 | 872 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,050336* | *5 402* | *272* |
| 52.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0002912 | 10 151 | 3 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0002912* | *3 781* | *1* |
| 52.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 83 | 332 |
| 52.3.1 | 217-302-0106 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм | кг | 0,2888 | 1 148 | 332 |
| **53** | **1122-0901-0402**<br>***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04*** | **Протаскивание в футляр трубы стальной, диаметр 150 мм** | **м трубы, уложенной в футляре** | **4** | **7 681** | **30 724** |
| | | из них: | | | | |
| 53.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 953 | 27 812 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 528 | 14 112 |
| 53.1.1 | 004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3,7316 | 7 454 | 27 815 |
| 53.2 | | машины и механизмы | | | 25 | 100 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 7 | 28 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 53.2.1 | 314-502-0203 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т) | маш.-ч | 1,084928 | 17 | 18 |
| 53.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,007904 | 10 151 | 80 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,007904* | *3 781* | *30* |
| 53.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 703 | 2 812 |
| 53.3.1 | 217-605-0301 | Солидол ГОСТ 1033-79 | т | 0,000192 | 1 022 361 | 196 |
| 53.3.2 | 261-107-0746 | Резина листовая вулканизованная цветная | кг | 1,24 | 819 | 1 016 |
| 53.3.3 | 214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,002564 | 624 577 | 1 601 |
| **54** | **241-102-0226** *РСНБ РК 2022* | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм** | **м** | **4,04** | **7 743** | **31 282** |
| **55** | **1122-0601-0206** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04* | **Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 200 мм** | **км трубопровода** | **0,004** | **7 226 159** | **28 905** |
| | | из них: | | | | |
| 55.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 524 286 | 6 097 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 773 121 | 3 092 |
| 55.1.1 | 004-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0,84448 | 7 220 | 6 097 |
| 55.2 | | машины и механизмы | | | 377 571 | 1 510 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 88 344 | 353 |
| 55.2.1 | 324-102-0101 | Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0,064688 | 17 321 | 1 120 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,064688* | *5 402* | *349* |
| 55.2.2 | 321-201-0103 | Котлы битумные передвижные, 1000 л | маш.-ч | 0,2060448 | 1 814 | 374 |
| 55.2.3 | 314-502-0203 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т) | маш.-ч | 0,1416896 | 17 | 2 |
| 55.2.4 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,00104 | 13 127 | 14 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,00104* | *3 781* | *4* |
| 55.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 5 324 302 | 21 298 |
| 55.3.1 | 215-101-0102 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2 | $м^3$ | 0,001 | 145 504 | 146 |
| 55.3.2 | 235-102-0101 | Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86 | $м^2$ | 3,48 | 435 | 1 514 |
| 55.3.3 | 235-201-0701 | Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР | кг | 17,56 | 1 008 | 17 700 |
| 55.3.4 | 234-203-0204 | Холст стекловолокнистый ВВ-Г | 10 $м^2$ | 0,324 | 5 100 | 1 652 |
| 55.3.5 | 261-107-0429 | Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$ | $м^2$ | 0,0048 | 346 | 2 |
| 55.3.6 | 236-101-0101 | Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,000456 | 602 357 | 275 |
| 55.3.7 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,00124 | 7 006 | 9 |
| **56** | **1122-0901-0308** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04 Изм. и доп. вып. 44 К=0,25* | **Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм** | **футляр** | **4** | **21 294** | **85 176** |
| | | из них: | | | | |
| 56.1 | | затраты на труд рабочих | | | 13 981 | 55 924 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 090 | 28 360 |
| 56.1.1 | 004-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 8,3096 | 6 730 | 55 924 |
| 56.2 | | машины и механизмы | | | 1 553 | 6 212 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 49 | 196 |
| 56.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 2,5376 | 1 302 | 3 304 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 56.2.2 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 2,2152 | 1 075 | 2 381 |
| 56.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,052 | 10 151 | 528 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,052* | *3 781* | *197* |
| 56.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 5 760 | 23 040 |
| 56.3.1 | 215-203-0403 | Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,0005 | 82 123 | 41 |
| 56.3.2 | 216-201-0103 | Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10 | т | 0,025 | 320 569 | 8 014 |
| 56.3.3 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 4,75 | 2 280 | 10 830 |
| 56.3.4 | 218-103-0208 | Каболка | т | 0,0098 | 423 648 | 4 152 |
| **Раздел 2.** | | **Надземный газопровод среднего давления** | | | | **1 092 382** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 260 806 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *132 347* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 75 977 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *23 348* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 755 599 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 37 | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **57** | **1122-0103-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04*** | **Укладка трубы водопроводной стальной , диаметр трубы 150 мм** | **км трубопровода** | **0,015** | **4 031 202** | **60 468** |
| | | из них: | | | | |
| 57.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 061 843 | 45 928 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 553 011 | 23 295 |
| 57.1.1 | 004-0145 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 5,616 | 8 178 | 45 928 |
| 57.2 | | машины и механизмы | | | 720 739 | 10 811 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 240 147 | 3 602 |
| 57.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,3393 | 14 984 | 5 084 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,3393* | *4 520* | *1 534* |
| 57.2.2 | 311-101-1302 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 0,024024 | 19 275 | 463 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,024024* | *5 402* | *130* |
| 57.2.3 | 324-102-0101 | Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0,16848 | 17 321 | 2 918 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,16848* | *5 402* | *910* |
| 57.2.4 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,3861 | 47 | 18 |
| 57.2.5 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0,0546 | 276 | 15 |
| 57.2.6 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0,266604 | 8 466 | 2 257 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,266604* | *3 781* | *1 008* |
| 57.2.7 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,00546 | 10 151 | 55 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,00546* | *3 781* | *21* |
| 57.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 248 620 | 3 729 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 57.3.1 | 214-209-0507 | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм | кг | 0,6 | 1 019 | 611 |
| 57.3.2 | 215-202-0503 | Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,003 | 127 301 | 382 |
| 57.3.3 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 1,2 | 2 280 | 2 736 |
| **58** | **241-102-0218** *РСНБ РК 2022* | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм** | **м** | **15** | **5 508** | **82 620** |
| **59** | **1122-0601-0205** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04* | **Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 150 мм** | **км трубопровода** | **0,015** | **5 612 097** | **84 181** |
| | | из них: | | | | |
| 59.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 389 128 | 20 837 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 704 569 | 10 569 |
| 59.1.1 | 004-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 2,886 | 7 220 | 20 837 |
| 59.2 | | машины и механизмы | | | 334 637 | 5 020 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 79 850 | 1 198 |
| 59.2.1 | 324-102-0101 | Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0,219648 | 17 321 | 3 805 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,219648* | *5 402* | *1 187* |
| 59.2.2 | 321-201-0103 | Котлы битумные передвижные, 1000 л | маш.-ч | 0,643812 | 1 814 | 1 168 |
| 59.2.3 | 314-502-0203 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т) | маш.-ч | 0,485316 | 17 | 8 |
| 59.2.4 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,002964 | 13 127 | 39 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,002964* | *3 781* | *11* |
| 59.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 888 332 | 58 324 |
| 59.3.1 | 215-101-0102 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2 | $м^3$ | 0,00375 | 145 504 | 546 |
| 59.3.2 | 235-102-0101 | Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86 | $м^2$ | 9,3 | 435 | 4 046 |
| 59.3.3 | 235-201-0701 | Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР | кг | 48,15 | 1 008 | 48 535 |
| 59.3.4 | 234-203-0204 | Холст стекловолокнистый ВВ-Г | 10 $м^2$ | 0,87 | 5 100 | 4 437 |
| 59.3.5 | 261-107-0429 | Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$ | $м^2$ | 0,018 | 346 | 6 |
| 59.3.6 | 236-101-0101 | Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0012 | 602 357 | 723 |
| 59.3.7 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,00465 | 7 006 | 33 |
| **60** | **1119-0104-0201** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,02* | **Испытание газопровода пневматическое** | **м газопровода** | **15** | **3 105** | **46 575** |
| | | из них: | | | | |
| 60.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 087 | 46 305 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 566 | 23 490 |
| 60.1.1 | 004-0151 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 5,0955 | 9 088 | 46 308 |
| 60.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 18 | 270 |
| 60.2.1 | 261-201-0371 | Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013 | кг | 0,15 | 986 | 148 |
| 60.2.2 | 261-201-0324 | Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71 | кг | 0,135 | 605 | 82 |
| 60.2.3 | 217-701-0305 | Мыло твердое хозяйственное 72 % | шт. | 0,045 | 227 | 10 |
| 60.2.4 | 217-701-0308 | Очес льняной | кг | 0,0675 | 426 | 29 |
| **61** | **1122-0301-0201** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04* | **Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм** | **т фасонных частей** | **0,0312** | **4 546 152** | **141 840** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | из них: | | | | |
| 61.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 897 929 | 90 415 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 469 940 | 45 862 |
| 61.1.1 | 004-0150 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 10,1464896 | 8 911 | 90 415 |
| 61.2 | | машины и механизмы | | | 1 458 503 | 45 505 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 441 603 | 13 778 |
| 61.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 2,9887853 | 14 984 | 44 784 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,9887853* | *4 520* | *13 509* |
| 61.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0710611 | 10 151 | 721 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0710611* | *3 781* | *269* |
| 61.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 189 720 | 5 920 |
| 61.3.1 | 217-301-0107 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм | кг | 2,808 | 2 108 | 5 919 |
| **62** | **241-112-0212** *РСНБ РК 2022* | **Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,0 мм** | **шт.** | **4** | **5 304** | **21 216** |
| **63** | **241-113-0124** *РСНБ РК 2022* | **Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х4,5 мм** | **шт.** | **2** | **9 914** | **19 828** |
| **64** | **1113-0203-0205** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,02* | **Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз** | **$м^2$** | **7,065** | **325** | **2 296** |
| | | из них: | | | | |
| 64.1 | | затраты на труд рабочих | | | 247 | 1 745 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 130 | 918 |
| 64.1.1 | 003-0147 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,2126565 | 8 201 | 1 744 |
| 64.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 28 |
| 64.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,0007206 | 34 | 0 |
| 64.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0007206 | 13 127 | 9 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0007206* | *3 781* | *3* |
| 64.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0007206 | 10 151 | 7 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0007206* | *3 781* | *3* |
| 64.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,0807106 | 197 | 16 |
| 64.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 74 | 523 |
| 64.3.1 | 261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,000106 | 380 806 | 40 |
| 64.3.2 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0006359 | 754 778 | 480 |
| **65** | **1113-0203-0528** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,02* | **Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115** | **$м^2$** | **14,13** | **233** | **3 292** |
| | | из них: | | | | |
| 65.1 | | затраты на труд рабочих | | | 144 | 2 035 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 75 | 1 060 |
| 65.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,306621 | 6 641 | 2 036 |
| 65.2 | | машины и механизмы | | | 3 | 42 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 65.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,0014413 | 34 | 0 |
| 65.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0014413 | 13 127 | 19 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0014413* | *3 781* | *5* |
| 65.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0014413 | 10 151 | 15 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0014413* | *3 781* | *5* |
| 65.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,0936819 | 197 | 18 |
| 65.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 86 | 1 215 |
| 65.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,0001978 | 642 114 | 127 |
| 65.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,0012717 | 859 685 | 1 093 |
| | | | | | | |
| **66** | **1122-0302-0203**<br>***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04*** | **Установка задвижки или клапана обратного стальных, диаметр 150 мм** | **задвижка или клапан** | **3** | **24 843** | **74 529** |
| | | из них: | | | | |
| 66.1 | | затраты на труд рабочих | | | 17 847 | 53 541 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 9 051 | 27 153 |
| 66.1.1 | 004-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 7,6752 | 6 976 | 53 542 |
| 66.2 | | машины и механизмы | | | 4 857 | 14 571 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 590 | 4 770 |
| 66.2.1 | 324-102-0101 | Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0,5928 | 17 321 | 10 268 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,5928* | *5 402* | *3 202* |
| 66.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0936 | 15 514 | 1 452 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0936* | *5 402* | *506* |
| 66.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,2808 | 10 151 | 2 850 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2808* | *3 781* | *1 062* |
| 66.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 139 | 6 417 |
| 66.3.1 | 217-101-0105 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ | т | 0,0072 | 831 695 | 5 988 |
| 66.3.2 | 251-305-0110 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0,45 | 951 | 428 |
| **67** | **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.** | **3** | **171 187** | **513 561** |
| **68** | **241-116-0212**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм** | **шт.** | **6** | **6 996** | **41 976** |

## Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-01-01-01

Составлена в ценах июня 2024 года

| Номер по порядку | Код ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | **Материальные ресурсы** | | | | |
| 1 | 241-202-0217 | Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм | м | 5 151 | 5 537 | 28 521 087 |
| 2 | 241-202-0223 | Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 315х28,6 мм | м | 155,04 | 21 335 | 3 307 778,4 |
| 3 | 218-202-0202 | Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора | кг | 207,328 | 6 214 | 1 288 336,19 |
| 4 | 218-202-0201 | Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород | кг | 228,608 | 5 006 | 1 144 411,65 |
| 5 | 218-202-0101 | Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов | кг | 2 877,36 | 343 | 986 934,48 |
| 6 | 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. | 3 | 171 187 | 513 561 |
| 7 | 241-208-1409 | Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 160 мм | шт. | 35 | 13 641 | 477 435 |
| 8 | 241-215-0313<br>*РСНБ РК 2022* | Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 315х32 мм | шт. | 9 | 28 483 | 256 347 |
| 9 | 241-211-0802 | Муфта полимерная DN/OD 160 SN8 СТ РК 3813-2022 | шт. | 100 | 1 808 | 180 800 |
| 10 | 242-209-0703 | Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25 | шт. | 9 | 17 865 | 160 785 |
| 11 | 243-141-0102 | Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм2 | км | 5,10412 | 25 034 | 127 776,54 |
| 12 | 241-215-0307 | Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х63 мм | шт. | 9 | 11 732 | 105 588 |
| 13 | 241-102-0218 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм | м | 19 | 5 508 | 104 652 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 249-101-0201 | Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м | м | 5 100 | 18 | 91 800 |
| 15 | 235-201-0701 | Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР | кг | 78,782 | 1 008 | 79 412,26 |
| 16 | 222-525-0101 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т | т | 0,060794 | 1 165 384 | 70 848,35 |
| 17 | 214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,096804 | 624 577 | 60 461,55 |
| 18 | 217-603-0103 | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 104,55 | 487 | 50 915,85 |
| 19 | 251-305-0110 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 46,354 | 951 | 44 082,65 |
| 20 | 241-116-0212 | Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм | шт. | 6 | 6 996 | 41 976 |
| 21 | 241-230-0302 | Трубка полиэтиленовая Трубка Т-32 | м | 18 | 1 907 | 34 326 |
| 22 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 14,82 | 2 280 | 33 789,6 |
| 23 | 241-210-0630 | Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х159 мм | шт. | 4 | 8 120 | 32 480 |
| 24 | 241-102-0226 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм | м | 4,04 | 7 743 | 31 281,72 |
| 25 | 216-201-0103 | Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10 | т | 0,07 | 320 569 | 22 439,83 |
| 26 | 241-112-0212 | Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,0 мм | шт. | 4 | 5 304 | 21 216 |
| 27 | 241-113-0124 | Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х4,5 мм | шт. | 2 | 9 914 | 19 828 |
| 28 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 103,664252 | 158 | 16 378,95 |
| 29 | 241-213-0605 | Заглушка полимерная сварная DN/OD 315 SN8 СТ РК 3813-2022 | шт. | 3,04 | 4 587 | 13 944,48 |
| 30 | 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 | 1,025508 | 12 082 | 12 390,19 |
| 31 | 218-103-0208 | Каболка | т | 0,02744 | 423 648 | 11 624,9 |
| 32 | 217-605-0306 | Смазка графитомедистая | кг | 2,28 | 5 021 | 11 447,88 |
| 33 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 31,6457285 | 251 | 7 943,08 |
| 34 | 234-203-0204 | Холст стекловолокнистый ВВ-Г | 10 $м^2$ | 1,4302 | 5 100 | 7 294,02 |
| 35 | 235-102-0101 | Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86 | $м^2$ | 15,304 | 435 | 6 657,24 |
| 36 | 217-101-0105 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ | т | 0,0072 | 831 695 | 5 988,2 |
| 37 | 217-301-0107 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм | кг | 2,808 | 2 108 | 5 919,26 |
| 38 | 212-101-0501 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,13752 | 37 094 | 5 101,17 |
| 39 | 217-701-0103 | Мел природный молотый ГОСТ 17498-72 | т | 0,03 | 110 645 | 3 319,35 |
| 40 | 241-106-0107 | Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм | м | 0,093228 | 33 912 | 3 161,55 |
| 41 | 241-211-0503 | Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм | шт. | 18 | 156 | 2 808 |
| 42 | 217-605-0201 | Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей | т | 0,0035 | 501 949 | 1 756,82 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 43 | 261-301-0219 | Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/ | кг | 2,3307 | 708 | 1 650,14 |
| 44 | 241-101-0201 | Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм | м | 3,2 | 484 | 1 548,8 |
| 45 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,001589 | 859 685 | 1 366,07 |
| 46 | 236-101-0101 | Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0019816 | 602 357 | 1 193,63 |
| 47 | 241-210-0603 | Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм | шт. | 9 | 130 | 1 170 |
| 48 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0,18 | 5 861 | 1 054,98 |
| 49 | 261-107-0746 | Резина листовая вулканизованная цветная | кг | 1,24 | 819 | 1 015,56 |
| 50 | 261-107-0422 | Салфетки хлопчатобумажные | $м^2$ | 4,45 | 192 | 854,4 |
| 51 | 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 | $м^3$ | 0,0058 | 145 504 | 843,92 |
| 52 | 214-209-0507 | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм | кг | 0,7732 | 1 019 | 787,89 |
| 53 | 217-302-0205 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм | кг | 0,81 | 922 | 746,82 |
| 54 | 261-301-0230 | Заглушки инвентарные металлические | т | 0,0023307 | 314 712 | 733,5 |
| 55 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0007928 | 754 778 | 598,37 |
| 56 | 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 | $м^3$ | 0,0038 | 127 301 | 483,74 |
| 57 | 261-107-0574 | Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75 | т | 0,0006992 | 647 257 | 452,57 |
| 58 | 261-201-0332 | Краски маркировочные МКЭ-4 | кг | 0,5 | 740 | 370 |
| 59 | 261-107-0571 | Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0012906 | 272 284 | 351,42 |
| 60 | 241-703-0401 | Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5 | кг | 0,23307 | 1 493 | 347,97 |
| 61 | 217-302-0106 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм | кг | 0,2888 | 1 148 | 331,54 |
| 62 | 241-101-0209 | Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм | м | 0,2 | 1 499 | 299,8 |
| 63 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,038692 | 7 006 | 271,08 |
| 64 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0,490324 | 550 | 269,68 |
| 65 | 261-302-0273 | Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100 | комплект | 0,093228 | 2 870 | 267,56 |
| 66 | 217-605-0301 | Солидол ГОСТ 1033-79 | т | 0,000192 | 1 022 361 | 196,29 |
| 67 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,0002472 | 642 114 | 158,72 |
| 68 | 261-107-0967 | Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76 | т | 0,00002 | 7 763 690 | 155,27 |
| 69 | 261-201-0371 | Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013 | кг | 0,15 | 986 | 147,9 |
| 70 | 214-302-0201 | Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм | т | 0,000032 | 4 216 417 | 134,93 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 71 | 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 | $м^3$ | 0,0014 | 82 123 | 114,97 |
| 72 | 261-201-0324 | Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71 | кг | 0,135 | 605 | 81,68 |
| 73 | 241-216-0306 | Хомут для крепления труб диаметром 39-46, с резиновым уплотнителем | шт. | 1,056 | 71 | 74,98 |
| 74 | 261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,0001321 | 380 806 | 50,3 |
| 75 | 217-605-0109 | Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75 | кг | 0,00608 | 6 196 | 37,67 |
| 76 | 217-701-0308 | Очес льняной | кг | 0,0675 | 426 | 28,76 |
| 77 | 217-105-0102 | Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами | кг | 0,01122 | 1 186 | 13,31 |
| 78 | 217-701-0305 | Мыло твердое хозяйственное 72 % | шт. | 0,045 | 227 | 10,22 |
| 79 | 261-107-0429 | Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$ | $м^2$ | 0,02784 | 346 | 9,63 |
| 80 | 261-107-0501 | Лента монтажная К226 с кнопками | 100 м | 0,00384 | 2 313 | 8,88 |
| 81 | 241-216-0309 | Хомут для крепления труб диаметром 59-66, с резиновым уплотнителем | шт. | 0,066 | 89 | 5,87 |
| 82 | 217-605-0108 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | $м^3$ | 0,00064 | 5 901 | 3,78 |
| 83 | 261-201-0351 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 0,0024 | 1 293 | 3,1 |
| 84 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,0000025 | 954 056 | 2,4 |
| 85 | 261-107-0961 | Бирки маркировочные | 100 шт. | 0,0016 | 1 438 | 2,3 |
| 86 | 214-209-0210 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм | кг | 0,0016 | 880 | 1,41 |
| 87 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0,0000015 | 624 699 | 0,92 |
| 88 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0000005 | 1 027 431 | 0,47 |
| 89 | 261-107-0576 | Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0000011 | 289 955 | 0,31 |
| 90 | 261-404-0574 | Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017 | 1000 шт. | 0,0003328 | 501 | 0,17 |
| 91 | 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 | 0,0000143 | 10 602 | 0,15 |
| 92 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0,0000001 | 1 352 536 | 0,11 |
| 93 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,0000229 | 2 146 | 0,05 |
| 94 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,0000076 | 861 | 0,01 |
| | | **Итого материальные ресурсы** | **тенге** | | | **37 944 339** |
| | | | | | | |
| | | **Всего по ведомости:** | **тенге** | | | **37 944 339,17** |

## ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э150000

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 1 | Э150000'К9Q9Ж5Q9'Н2ХМ+Ш1БЦ8Ц8Ц8''12.07'''''* |
| 2 | Ю''Строительство газоснабжения среднего давления между земельных участков в городе Форт-Шевченко, в село Баутино и Аташ (8,9км) Тупкараганского района Мангистауской области'59'2-01'Наружные сети газоснабжения''2'2-01-01-01'Наружные сети газоснабжения'РП 42-2024-ГСН(СО)'в ценах июня 2024 года* |
| 3 | F(49)'estimate-cipher=2-01-01-01'construction=Строительство газоснабженияКомплексного здания воинской части в городе Форт-Шевченко Тупкараганского района Мангистауской области'construction-cipher=59'object=Наружные сети газоснабжения Базаршолан'object-cipher=2-01* |
| 4 | (РС249133РС249132)(РС250410)(РМ373136)* |
| 5 | Р Подземный газопровод среднего давления (полиэтилен) * |
| 6 | П Земляные работы* |
| 7 | Е1101-0203-0101'5100.10.0,2=Ф1''Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт(130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 1'м$^3$ грунта* |
| 8 | Е1101-0203-0109'Ф1''Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 10 м. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта, группа грунта 1'м$^3$ грунта* |
| 9 | Е1101-0201-1128'5100.1,2.1,2=Ф1''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м$^3$, группа грунта 4'м$^3$ грунта* |
| 10 | Е1101-0102-0304'Ф1.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 4'м$^3$ грунта* |
| 11 | Е1101-0102-0904'Ф1.0,03''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 4'м$^3$ грунта* |
| 12 | Е1101-0203-0203'Ф1-3,14.0,055.0,055.5100''Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 3'м$^3$ грунта* |
| 13 | П2###* |
| 14 | Ц1308-0201-0405'5100=Ф1''Покрытие кабеля, проложенного в траншее, защитно-сигнальной лентой'м кабеля* |
| 15 | С1249-101-0201'Ф1''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м'м* |
| 16 | Ц1308-0201-0405'5100=Ф1''Покрытие кабеля, проложенного в траншее, защитно-сигнальной лентой'м кабеля* |
| 17 | С1243-141-0102'5,1''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм2'км* |
| 18 | П2###* |
| 19 | Е1122-105-408(РС295991)(К РЗП=1)'5,1''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 160 мм'км* |
| 20 | С1241-202-0217'5100.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм'м* |
| 21 | Е1125-118-101(РМ293284)(К РЗП=1)(Н5.0,457)(Н52.0,457)(Н53.0,457) #К=0,457'5,1''Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 Мпа трубопровода, диаметр 350 мм'км трубопровода* |
| 22 | Ц1339-0201-0508'50''Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода 114 мм, толщина металла до 14 мм'стык* |
| 23 | ПР Футляр метод ГНБ* |
| 24 | Е1122-203-103(РС296009)(К РЗП=1)'8+10+13.2+15+16+22.2+33''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 315 мм'м'* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 25 | С1241-202-0223'1,02.(8+10+13.2+15+16+22.2+33)''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 315х28,6 мм'м* |
| 26 | Е1122-0203-0501'1+1+2+1+1+2+1''Монтаж и демонтаж установки горизонтально направленного бурения, тяговое усилие 60 тс'установка'* |
| 27 | Е1122-0901-0605(РС296009)(К РЗП=1)'8+10+13.2+15+16+22.2+33''Протаскивание в футляр трубы полимерной, диаметр 160 мм'м трубы, уложенной в футляре* |
| 28 | Е1122-0901-0308(Н5.0,2)(Н52.0,2)(Н53.0,2) #К=0,2(РМ314900)(КРЗП=1)'1+1+2+1+1+2+1''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм'футляр* |
| 29 | П####* |
| 30 | Е1122-301-312(РС296021)(К РЗП=1)'9''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 315 мм'шт.* |
| 31 | С1241-215-0313'9''Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 315х32 мм'шт.* |
| 32 | Е1122-301-306(РС296021)(К РЗП=1)'135+4''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 160 мм'шт.* |
| 33 | С1241-208-1409'35''Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 160 мм'шт.* |
| 34 | С1241-210-0630'4''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х159 мм'шт.* |
| 35 | С1241-211-0802'100''Муфта полимерная DN/OD 160 SN8 СТ РК 3813-2022'шт.* |
| 36 | Н43=9* |
| 37 | П2#КОНТРОЛЬНАЯ ТРУБКА##* |
| 38 | Е1124-0207-0201(РС295519)(РС261626)(РС261745)(КРЗП=1)'1''Устройство трубки контрольной'шт.* |
| 39 | С1241-230-0302'2''Трубка полиэтиленовая Трубка Т-32'м* |
| 40 | Е1122-301-301(РС296021)(К РЗП=1)'2+1+1''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 50 мм'шт.* |
| 41 | С1241-210-0603'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм'шт.* |
| 42 | С1241-211-0503'2''Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм'шт.* |
| 43 | С1242-209-0703'1''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.* |
| 44 | П#ковер под контрольную трубку##* |
| 45 | Е1106-0301-0101(РС100463РС100511)'0,014''Устройство бетонной подготовки'$м^3$* |
| 46 | Е1109-601-204(РМ295568)(К РЗП=1)'(4,02+0,54+0,7+1,41).0,001=Ф1''Сборка конструкций технологических решетчатых (стойки, опоры, фермы и пр.) с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)'т конструкций* |
| 47 | С1222-525-0101'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т* |
| 48 | Е1113-0203-0205'Ф1.29''Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'$м^2$* |
| 49 | Е1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф1.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'$м^2$* |
| 50 | Е1122-301-306(РС296021)(К РЗП=1)'1''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 160 мм'шт.* |
| 51 | С1241-215-0307'1''Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х63 мм'шт.* |
| 52 | Н43=4* |
| 53 | П Ковер для футляра выхода из земли* |
| 54 | Е1116-0202-0202(РС187490)(КРЗП=1)(РС373136)'0,05''Прокладка трубопровода отопления или водоснабжения из трубы стальной электросварной, диаметр 50 мм'м трубопровода* |
| 55 | С1241-101-0209'0,05''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм'м* |
| 56 | Е1122-0601-0201'0,001.0,05''Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 50 мм'км трубопровода* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 57 | E1109-501-102(РС295605)(К РЗП=1)'(0,191).0,001=Ф1''Монтаж лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали'т конструкций* |
| 58 | С1222-525-0101(К Link=E1109-0501-0102 LinkR=295605)'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т* |
| 59 | E1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф1.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м$^2$* |
| 60 | E1116-0201-0201(РС373135)(РМ187490)(РМ296021)(РМ296299)(КРЗП=1)'0,8''Прокладка трубопровода водоснабжения из трубы стальной водогазопроводной оцинкованной, диаметр до 40 мм'м трубопровода* |
| 61 | С1241-101-0201'0,8''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм'м* |
| 62 | Ц1308-0201-0601'1''Прокладка кабеля до 35 кВ по дну канала без креплений, масса 1 м до 1 кг'м кабеля* |
| 63 | С1243-141-0102'1.0,001.1,03''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм2'км* |
| 64 | Н43=1* |
| 65 | П Труба стальная ф150мм* |
| 66 | E1122-0103-0105(РС249131)(РС2011)(РМ295990)(К РЗП=1)'1.0,001.4''Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием гидравлическим, диаметр трубы 150 мм'км трубопровода* |
| 67 | С1241-102-0218'4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м* |
| 68 | E1122-0601-0205'1.0,001.4''Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 150 мм'км трубопровода* |
| 69 | П Футляр ф200мм* |
| 70 | E1122-901-106(РС373137)(К РЗП=1)'4''Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 200 мм'м* |
| 71 | E1122-0901-0402'4''Протаскивание в футляр трубы стальной, диаметр 150 мм'м трубы, уложенной в футляре* |
| 72 | С1241-102-0226'4.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм'м* |
| 73 | E1122-0601-0206'4.0,001''Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 200 мм'км трубопровода* |
| 74 | E1122-0901-0308(Н5.0,25)(Н52.0,25)(Н53.0,25) К=0,25(РМ314900)(КРЗП=1)'4''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм'футляр* |
| 75 | Р Надземный газопровод среднего давления* |
| 76 | П##* |
| 77 | E1122-0103-0105(РС249131)(РС2011)(РМ295990)(К РЗП=1)'15.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной , диаметр трубы 150 мм'км трубопровода* |
| 78 | С1241-102-0218'15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м* |
| 79 | E1122-0601-0205'15.0,001''Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 150 мм'км трубопровода* |
| 80 | E1119-0104-0201'15''Испытание газопровода пневматическое'м газопровода* |
| 81 | E1122-301-201(РМ296026)(РС251470)(К РЗП=1)'(5,4.4+4,8.2).0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т фасонных частей'* |
| 82 | С1241-112-0212'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,0 мм'шт.'* |
| 83 | С1241-113-0124'2''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х4,5 мм'шт.'* |
| 84 | E1113-0203-0205'3,14.0,15.15''Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м$^2$* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 85 | E1113-0203-0528'3,14.0,15.15.2''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м$^2$* |
| 86 | П2#задвижка##* |
| 87 | E1122-302-203(РС296306)(К РЗП=1)'3''Установка задвижки или клапана обратного стальных, диаметр 150 мм'задвижка или клапан* |
| 88 | C1242-103-0304'3''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.* |
| 89 | C1241-116-0212'3.2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.* |
| 90 | К* |

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

Наименование стройки - Строительство газоснабжения среднего давления между земельных участков в городе Форт-Шевченко, в село Баутино и Аташ (8,9км)
Шифр стройки Тупкараганского района Мангистауской области 59

Наименование объекта - Наружные сети газоснабжения
Шифр объекта 2-01

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-01-02

(Локальный сметный расчет)

на Конструктивные решения
(Наименование работ и затрат)

Основание: РП 16-2023-КР

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | **2979,510** | тыс.тнг. |
| Средства на оплату труда | 1618,300 | тыс.тнг. |
| Нормативная трудоемкость | 0,241 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в ценах июня 2024 года

| Номер по порядку | Шифр позиции норматива, код ресурса | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | **ВСЕГО ПО СМЕТЕ:** | | | | **2 979 510** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 1 532 364 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *792 911* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 257 987 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *85 936* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 1 189 158 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 241 | | |
| | **Раздел 1.** | **Лист 2 /Ограждение** | | | | **1 991 778** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 1 156 806 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *600 223* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 148 099 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *47 234* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 686 873 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 174 | | |
| **1** | **1111-0201-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,02 К=2*** | **Устройство покрытий полов щебеночных с пропиткой битумом** | **$м^2$ покрытия** | **30** | **11 740** | **352 200** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | из них: | | | | |
| 1.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 029 | 90 870 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 585 | 47 550 |
| 1.1.1 | 003-0126 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 16,095 | 5 645 | 90 856 |
| 1.2 | | машины и механизмы | | | 971 | 29 130 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 294 | 8 820 |
| 1.2.1 | 321-101-0101 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т | маш.-ч | 0,70992 | 11 069 | 7 858 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,70992* | *3 781* | *2 684* |
| 1.2.2 | 321-202-0201 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 3,1212 | 133 | 415 |
| 1.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,47124 | 13 127 | 6 186 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,47124* | *3 781* | *1 782* |
| 1.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0918 | 10 151 | 932 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0918* | *3 781* | *347* |
| 1.2.5 | 311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 0,74664 | 18 397 | 13 736 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,74664* | *5 402* | *4 033* |
| 1.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 7 740 | 232 200 |
| 1.3.1 | 211-201-0601 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм | $м^3$ | 1,104 | 6 592 | 7 278 |
| 1.3.2 | 211-201-0604 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм | $м^3$ | 0,552 | 6 497 | 3 586 |
| 1.3.3 | 211-201-0606 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | $м^3$ | 1,788 | 6 201 | 11 087 |
| 1.3.4 | 216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 0,744 | 282 529 | 210 202 |
| **2** | **1147-0303-0108**<br>***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04*** | **Установка оград металлических по железобетонным столбам без цоколя из сетчатых панелей высотой до 1,7 м** | **м оград** | **27** | **14 459** | **390 393** |
| | | из них: | | | | |
| 2.1 | | затраты на труд рабочих | | | 10 604 | 286 308 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 5 498 | 148 446 |
| 2.1.1 | 002-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 39,8736 | 7 180 | 286 292 |
| 2.2 | | машины и механизмы | | | 3 501 | 94 527 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 186 | 32 022 |
| 2.2.1 | 315-201-0101 | Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 2,12004 | 1 253 | 2 656 |
| 2.2.2 | 326-101-1001 | Ямокопатели | маш.-ч | 0,146016 | 384 | 56 |
| 2.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 5,81256 | 15 514 | 90 176 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5,81256* | *5 402* | *31 399* |
| 2.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,162864 | 10 151 | 1 653 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,162864* | *3 781* | *616* |
| 2.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 354 | 9 558 |
| 2.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0,00243 | 32 620 | 79 |
| 2.3.2 | 214-209-0106 | Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм | кг | 0,27 | 629 | 170 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.3.3 | 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 | 0,00054 | 1 230 130 | 664 |
| 2.3.4 | 217-301-0207 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм | кг | 3,24 | 2 669 | 8 648 |
| **3** | **212-101-0608** *РСНБ РК 2022* | **Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4** | **$м^3$** | **1,2** | **38 950** | **46 740** |
| **4** | **1113-0101-0208** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,02* | **Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** | **$м^2$ поверхности** | **1,35** | **4 111** | **5 550** |
| | | из них: | | | | |
| 4.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 140 | 1 539 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 592 | 799 |
| 4.1.1 | 002-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,22167 | 6 942 | 1 539 |
| 4.2 | | машины и механизмы | | | 21 | 29 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 8 | 11 |
| 4.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,002754 | 10 151 | 28 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,002754* | *3 781* | *10* |
| 4.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 950 | 3 982 |
| 4.3.1 | 235-201-0101 | Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный | кг | 0,675 | 562 | 379 |
| 4.3.2 | 235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 3,24 | 1 112 | 3 603 |
| **5** | **1127-0802-0201** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04* | **Добавлять при установке дополнительного щитка к норме 1127-0802-0101** | **шт.** | **6** | **4 755** | **28 530** |
| | | из них: | | | | |
| 5.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 455 | 26 730 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 272 | 13 632 |
| 5.1.1 | 005-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 4,3056 | 6 208 | 26 729 |
| 5.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 300 | 1 800 |
| 5.2.1 | 214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,00288 | 624 577 | 1 799 |
| **6** | **251-101-0123** *РСНБ РК 2022* | **Знак односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.32.1-1.32.3, размером 400 мм х 200 мм** | **шт.** | **6** | **2 793** | **16 758** |
| | | | | | | |
| **7** | **214-201-0102** *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** | **0,08994** | **370 155** | **33 292** |
| **8** | **214-210-0101** *РСНБ РК 2022* | **Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** | **т** | **0,0036** | **334 263** | **1 203** |
| **9** | **214-401-0209** *РСНБ РК 2022* | **Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 65 мм** | **$м^2$** | **13,86** | **786** | **10 894** |
| | | | | | | |
| **10** | **1109-0601-0204** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 43* | **Сборка конструкций технологических решетчатых (стойки, опоры, фермы и пр.) с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)** | **т конструкций** | **0,2502** | **947 621** | **237 095** |
| | | из них: | | | | |
| 10.1 | | затраты на труд рабочих | | | 909 917 | 227 661 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 471 869 | 118 062 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.1.1 | 002-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 31,22496 | 7 291 | 227 661 |
| 10.2 | | машины и механизмы | | | 30 294 | 7 579 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 8 078 | 2 021 |
| 10.2.1 | 343-302-0201 | Дрели электрические | маш.-ч | 0,0780624 | 18 | 1 |
| 10.2.2 | 314-102-0302 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,130104 | 15 985 | 2 080 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,130104* | *5 402* | *703* |
| 10.2.3 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,2862288 | 47 | 13 |
| 10.2.4 | 314-502-0304 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0,356485 | 112 | 40 |
| 10.2.5 | 341-304-0101 | Пресс-ножницы комбинированные | маш.-ч | 0,2185747 | 7 967 | 1 741 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2185747* | *3 781* | *826* |
| 10.2.6 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 7,8843024 | 284 | 2 239 |
| 10.2.7 | 331-101-0102 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т | маш.-ч | 0,130104 | 11 092 | 1 443 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,130104* | *3 781* | *492* |
| 10.2.8 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,260208 | 82 | 21 |
| 10.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 7 410 | 1 855 |
| 10.3.1 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0,65052 | 550 | 358 |
| 10.3.2 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0,1251 | 251 | 31 |
| 10.3.3 | 261-107-0571 | Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0053793 | 272 284 | 1 465 |
| **11** | **214-201-0102** ***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** | **0,20844** | **370 155** | **77 155** |
| **12** | **214-210-0101** ***РСНБ РК 2022*** | **Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** | **т** | **0,0135** | **334 263** | **4 513** |
| **13** | **214-401-0209** ***РСНБ РК 2022*** | **Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 65 мм** | **$м^2$** | **27,72** | **786** | **21 788** |
| | | | | | | |
| **14** | **1109-0601-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 43*** | **Сборка конструкций технологических решетчатых (стойки, опоры, фермы и пр.) с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)** | **т конструкций** | **0,4641** | **947 621** | **439 791** |
| | | из них: | | | | |
| 14.1 | | затраты на труд рабочих | | | 909 917 | 422 292 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 471 869 | 218 994 |
| 14.1.1 | 002-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 57,91968 | 7 291 | 422 292 |
| 14.2 | | машины и механизмы | | | 30 294 | 14 059 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 8 078 | 3 749 |
| 14.2.1 | 343-302-0201 | Дрели электрические | маш.-ч | 0,1447992 | 18 | 3 |
| 14.2.2 | 314-102-0302 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,241332 | 15 985 | 3 858 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,241332* | *5 402* | *1 304* |
| 14.2.3 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,5309304 | 47 | 25 |
| 14.2.4 | 314-502-0304 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0,6612497 | 112 | 74 |
| 14.2.5 | 341-304-0101 | Пресс-ножницы комбинированные | маш.-ч | 0,4054378 | 7 967 | 3 230 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,4054378* | *3 781* | *1 533* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 14.2.6 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 14,6247192 | 284 | 4 153 |
| 14.2.7 | 331-101-0102 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т | маш.-ч | 0,241332 | 11 092 | 2 677 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,241332* | *3 781* | *912* |
| 14.2.8 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,482664 | 82 | 40 |
| 14.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 7 410 | 3 440 |
| 14.3.1 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 1,20666 | 550 | 664 |
| 14.3.2 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0,23205 | 251 | 58 |
| 14.3.3 | 261-107-0571 | Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0099782 | 272 284 | 2 717 |
| **15** | **214-205-0102** *РСНБ РК 2022* | **Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм** | **т** | **0,4545** | **380 742** | **173 047** |
| **16** | **214-102-0102** *РСНБ РК 2022* | **Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм** | **т** | **0,0096** | **463 234** | **4 447** |
| | | | | | | |
| **17** | **1147-0303-0209** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04* | **Устройство калиток без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей** | **шт.** | **3** | **5 112** | **15 336** |
| | | из них: | | | | |
| 17.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 508 | 13 524 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 338 | 7 014 |
| 17.1.1 | 002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 2,2152 | 6 106 | 13 526 |
| 17.2 | | машины и механизмы | | | 70 | 210 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 13 | 39 |
| 17.2.1 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0,36192 | 284 | 103 |
| 17.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,010608 | 10 151 | 108 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,010608* | *3 781* | *40* |
| 17.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 534 | 1 602 |
| 17.3.1 | 217-301-0207 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм | кг | 0,6 | 2 669 | 1 601 |
| **18** | **1109-0601-0204** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 43* | **Сборка конструкций технологических решетчатых (стойки, опоры, фермы и пр.) с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)** | **т конструкций** | **0,0708** | **947 621** | **67 092** |
| | | из них: | | | | |
| 18.1 | | затраты на труд рабочих | | | 909 917 | 64 422 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 471 869 | 33 408 |
| 18.1.1 | 002-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 8,83584 | 7 291 | 64 422 |
| 18.2 | | машины и механизмы | | | 30 294 | 2 145 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 8 078 | 572 |
| 18.2.1 | 343-302-0201 | Дрели электрические | маш.-ч | 0,0220896 | 18 | 0 |
| 18.2.2 | 314-102-0302 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,036816 | 15 985 | 589 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,036816* | *5 402* | *199* |
| 18.2.3 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,0809952 | 47 | 4 |
| 18.2.4 | 314-502-0304 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0,1008758 | 112 | 11 |
| 18.2.5 | 341-304-0101 | Пресс-ножницы комбинированные | маш.-ч | 0,0618509 | 7 967 | 493 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0618509* | *3 781* | *234* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.2.6 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 2,2310496 | 284 | 634 |
| 18.2.7 | 331-101-0102 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т | маш.-ч | 0,036816 | 11 092 | 408 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,036816* | *3 781* | *139* |
| 18.2.8 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,073632 | 82 | 6 |
| 18.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 7 410 | 525 |
| 18.3.1 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0,18408 | 550 | 101 |
| 18.3.2 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0,0354 | 251 | 9 |
| 18.3.3 | 261-107-0571 | Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0015222 | 272 284 | 414 |
| **19** | **214-201-0102** *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** | **0,0585** | **370 155** | **21 654** |
| **20** | **214-210-0101** *РСНБ РК 2022* | **Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** | **т** | **0,0033** | **334 263** | **1 103** |
| **21** | **214-401-0209** *РСНБ РК 2022* | **Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 65 мм** | **$м^2$** | **4,62** | **786** | **3 631** |
| **22** | **214-102-0102** *РСНБ РК 2022* | **Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм** | **т** | **0,0012** | **463 234** | **556** |
| **23** | **214-210-0102** *РСНБ РК 2022* | **Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм** | **т** | **0,0024** | **328 765** | **789** |
| **24** | **241-102-0107** *РСНБ РК 2022* | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм** | **м** | **0,6** | **490** | **294** |
| | | | | | | |
| **25** | **214-102-0102** *РСНБ РК 2022* | **Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм** | **т** | **0,0096** | **463 234** | **4 447** |
| | | | | | | |
| **26** | **1113-0203-0205** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,02* | **Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз** | **$м^2$** | **60** | **325** | **19 500** |
| | | из них: | | | | |
| 26.1 | | затраты на труд рабочих | | | 247 | 14 820 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 130 | 7 800 |
| 26.1.1 | 003-0147 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 1,806 | 8 201 | 14 811 |
| 26.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 240 |
| 26.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,00612 | 34 | 0 |
| 26.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,00612 | 13 127 | 80 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,00612* | *3 781* | *23* |
| 26.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,00612 | 10 151 | 62 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,00612* | *3 781* | *23* |
| 26.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,68544 | 197 | 135 |
| 26.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 74 | 4 440 |
| 26.3.1 | 261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,0009 | 380 806 | 343 |
| 26.3.2 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0054 | 754 778 | 4 076 |
| **27** | **1113-0203-0528** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,02* | **Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115** | **$м^2$** | **60** | **233** | **13 980** |
| | | из них: | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 27.1 | | затраты на труд рабочих | | | 144 | 8 640 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 75 | 4 500 |
| 27.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 1,302 | 6 641 | 8 647 |
| 27.2 | | машины и механизмы | | | 3 | 180 |
| 27.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,00612 | 34 | 0 |
| 27.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,00612 | 13 127 | 80 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,00612* | *3 781* | *23* |
| 27.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,00612 | 10 151 | 62 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,00612* | *3 781* | *23* |
| 27.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,3978 | 197 | 78 |
| 27.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 86 | 5 160 |
| 27.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,00084 | 642 114 | 539 |
| 27.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,0054 | 859 685 | 4 642 |
| | **Раздел 2.** | **Лист 5** | | | | **883 023** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 341 232 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *174 973* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 105 651 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *37 508* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 436 139 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 62 | | |
| | | | | | | |
| | | | | Опознавательные знаки | | |
| **28** | **1101-0701-1502**<br>***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04*** | **Устройство основания под фундамент щебеночного** | **м$^3$ основания** | **0,36** | **18 246** | **6 569** |
| | | из них: | | | | |
| 28.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 948 | 1 781 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 567 | 924 |
| 28.1.1 | 002-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,31824 | 5 598 | 1 782 |
| 28.2 | | машины и механизмы | | | 6 143 | 2 212 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 185 | 787 |
| 28.2.1 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м$^3$/мин | маш.-ч | 0,172224 | 10 283 | 1 771 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,172224* | *3 781* | *651* |
| 28.2.2 | 343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0,344448 | 17 | 6 |
| 28.2.3 | 314-503-0102 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т | маш.-ч | 0,029952 | 14 521 | 435 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,029952* | *4 520* | *135* |
| 28.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 7 155 | 2 576 |
| 28.3.1 | 211-201-0606 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | м$^3$ | 0,414 | 6 201 | 2 567 |
| 28.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | м$^3$ | 0,054 | 158 | 9 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **29** | **1101-0703-0804**<br>***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04*** | **Бурение ямы бурильно-крановой машиной на автомобиле, глубина до 2 м, группа грунта 2** | **яма** | **40** | **2 905** | **116 200** |
| | | из них: | | | | |
| 29.1 | | затраты на труд рабочих | | | 720 | 28 800 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 361 | 14 440 |
| 29.1.1 | 001-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 5,448 | 5 280 | 28 765 |
| 29.2 | | машины и механизмы | | | 2 185 | 87 400 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 803 | 32 120 |
| 29.2.1 | 311-601-1101 | Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле | маш.-ч | 5,9488 | 14 689 | 87 382 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5,9488* | *5 402* | *32 135* |
| **30** | **1101-0102-0904**<br>***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04*** | **Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 4** | **$м^3$ грунта** | **0,08** | **10 299** | **824** |
| | | из них: | | | | |
| 30.1 | | затраты на труд рабочих | | | 10 299 | 824 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 5 167 | 413 |
| 30.1.1 | 001-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0,114816 | 7 176 | 824 |
| **31** | **1106-0101-0104**<br>***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04*** | **Устройство фундаментов бетонных столбов** | **$м^3$** | **2,48** | **79 087** | **196 136** |
| | | из них: | | | | |
| 31.1 | | затраты на труд рабочих | | | 31 116 | 77 168 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 16 134 | 40 012 |
| 31.1.1 | 002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 12,63808 | 6 106 | 77 168 |
| 31.2 | | машины и механизмы | | | 3 005 | 7 453 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 787 | 1 952 |
| 31.2.1 | 313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 0,7520947 | 58 | 44 |
| 31.2.2 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,4541971 | 14 833 | 6 737 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,4541971* | *3 781* | *1 717* |
| 31.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0069638 | 13 127 | 91 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0069638* | *3 781* | *26* |
| 31.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0190861 | 15 514 | 296 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0190861* | *5 402* | *103* |
| 31.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0278554 | 10 151 | 283 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0278554* | *3 781* | *105* |
| 31.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 44 966 | 111 515 |
| 31.3.1 | 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 | $м^3$ | 0,01736 | 122 783 | 2 132 |
| 31.3.2 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,0020336 | 64 654 | 131 |
| 31.3.3 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,0105152 | 158 | 2 |
| 31.3.4 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 1,61448 | 2 928 | 4 727 |
| 31.3.5 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 1,88976 | 2 146 | 4 055 |
| 31.3.6 | 212-101-0608 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4 | $м^3$ | 2,5296 | 38 950 | 98 528 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 31.3.7 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,744 | 861 | 641 |
| 31.3.8 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,186 | 7 006 | 1 303 |
| **32** | **1113-0101-0208**<br>***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,02*** | **Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** | **$м^2$ поверхности** | **33,6** | **4 111** | **138 130** |
| | | из них: | | | | |
| 32.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 140 | 38 304 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 592 | 19 891 |
| 32.1.1 | 002-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 5,51712 | 6 942 | 38 300 |
| 32.2 | | машины и механизмы | | | 21 | 706 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 8 | 269 |
| 32.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,068544 | 10 151 | 696 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,068544* | *3 781* | *259* |
| 32.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 950 | 99 120 |
| 32.3.1 | 235-201-0101 | Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный | кг | 16,8 | 562 | 9 442 |
| 32.3.2 | 235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 80,64 | 1 112 | 89 672 |
| **33** | **1109-0102-0112**<br>***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04*** | **Монтаж опорных стоек для пролетов до 24 м** | **т конструкций** | **0,23** | **88 284** | **20 305** |
| | | из них: | | | | |
| 33.1 | | затраты на труд рабочих | | | 40 250 | 9 258 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 20 871 | 4 800 |
| 33.1.1 | 002-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1,406496 | 6 582 | 9 258 |
| 33.2 | | машины и механизмы | | | 33 725 | 7 756 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 10 350 | 2 380 |
| 33.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 0,021528 | 488 | 11 |
| 33.2.2 | 314-301-0303 | Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т | маш.-ч | 0,210496 | 15 138 | 3 186 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,210496* | *4 520* | *951* |
| 33.2.3 | 314-104-0102 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0,22724 | 14 966 | 3 401 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,22724* | *4 520* | *1 027* |
| 33.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,03588 | 15 514 | 557 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,03588* | *5 402* | *194* |
| 33.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,055016 | 10 151 | 558 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,055016* | *3 781* | *208* |
| 33.2.6 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,535808 | 82 | 44 |
| 33.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 14 309 | 3 290 |
| 33.3.1 | 214-214-0108 | Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм | 10 м | 0,004301 | 10 602 | 46 |
| 33.3.2 | 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 | 0,00115 | 1 155 109 | 1 328 |
| 33.3.3 | 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 | $м^3$ | 0,0002369 | 112 242 | 27 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 33.3.4 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,00092 | 954 056 | 878 |
| 33.3.5 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0,4485 | 550 | 247 |
| 33.3.6 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0,1357 | 251 | 34 |
| 33.3.7 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0000713 | 754 778 | 54 |
| 33.3.8 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,000138 | 1 027 431 | 142 |
| 33.3.9 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0,092 | 2 280 | 210 |
| 33.3.10 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,0069 | 2 146 | 15 |
| 33.3.11 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0,0004462 | 624 699 | 279 |
| 33.3.12 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,0023 | 861 | 2 |
| 33.3.13 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0,000023 | 1 352 536 | 31 |
| **34** | **241-102-0123**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х3,0 мм** | **м** | **84** | **964** | **80 976** |
| **35** | **1113-0203-0205**<br>***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,02*** | **Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз** | **$м^2$** | **17,64** | **325** | **5 733** |
| | | из них: | | | | |
| 35.1 | | затраты на труд рабочих | | | 247 | 4 357 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 130 | 2 293 |
| 35.1.1 | 003-0147 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,530964 | 8 201 | 4 354 |
| 35.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 71 |
| 35.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,0017993 | 34 | 0 |
| 35.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0017993 | 13 127 | 24 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0017993* | *3 781* | *7* |
| 35.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0017993 | 10 151 | 18 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0017993* | *3 781* | *7* |
| 35.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,2015194 | 197 | 40 |
| 35.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 74 | 1 305 |
| 35.3.1 | 261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,0002646 | 380 806 | 101 |
| 35.3.2 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0015876 | 754 778 | 1 198 |
| **36** | **1113-0203-0528**<br>***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,02*** | **Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115** | **$м^2$** | **17,64** | **233** | **4 110** |
| | | из них: | | | | |
| 36.1 | | затраты на труд рабочих | | | 144 | 2 540 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 75 | 1 323 |
| 36.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,382788 | 6 641 | 2 542 |
| 36.2 | | машины и механизмы | | | 3 | 53 |
| 36.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,0017993 | 34 | 0 |
| 36.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0017993 | 13 127 | 24 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0017993* | *3 781* | *7* |
| 36.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0017993 | 10 151 | 18 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0017993* | *3 781* | *7* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 36.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,1169532 | 197 | 23 |
| 36.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 86 | 1 517 |
| 36.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,000247 | 642 114 | 159 |
| 36.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,0015876 | 859 685 | 1 365 |
| **37** | **1127-0802-0201** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04* | **Добавлять при установке дополнительного щитка к норме 1127-0802-0101** | **шт.** | **40** | **4 755** | **190 200** |
| | | из них: | | | | |
| 37.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 455 | 178 200 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 272 | 90 880 |
| 37.1.1 | 005-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 28,704 | 6 208 | 178 194 |
| 37.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 300 | 12 000 |
| 37.2.1 | 214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,0192 | 624 577 | 11 992 |
| **38** | **251-101-0139** *РСНБ РК 2022* | **Знак односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный, размером 200 мм х 300 мм** | **шт.** | **40** | **3 096** | **123 840** |
| **Раздел 3.** | | **Лист 7** | | | | **104 709** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 34 326 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *17 715* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 4 237 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *1 194* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 66 146 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 6 | | |
| | | | | | | |
| **Подраздел 3.1.** | | **Опора стальная ф108мм** | | | | **104 709** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 34 326 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *17 715* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 4 237 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *1 194* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 66 146 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 6 | | |
| | | | | | | |
| **39** | **1101-0102-1002** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04* | **Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2** | **$м^3$ грунта** | **0,327** | **15 375** | **5 028** |
| | | из них: | | | | |
| 39.1 | | затраты на труд рабочих | | | 15 375 | 5 028 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 714 | 2 522 |
| 39.1.1 | 001-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0,952224 | 5 280 | 5 028 |
| **40** | **1106-0101-0104** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04* | **Устройство фундаментов бетонных столбов** | **$м^3$** | **0,6** | **79 087** | **47 452** |
| | | из них: | | | | |
| 40.1 | | затраты на труд рабочих | | | 31 116 | 18 670 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 16 134 | 9 680 |
| 40.1.1 | 002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 3,0576 | 6 106 | 18 670 |
| 40.2 | | машины и механизмы | | | 3 005 | 1 803 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 787 | 472 |
| 40.2.1 | 313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 0,1819584 | 58 | 11 |
| 40.2.2 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,1098864 | 14 833 | 1 630 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1098864* | *3 781* | *415* |
| 40.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0016848 | 13 127 | 22 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0016848* | *3 781* | *6* |
| 40.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0046176 | 15 514 | 72 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0046176* | *5 402* | *25* |
| 40.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0067392 | 10 151 | 68 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0067392* | *3 781* | *25* |
| 40.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 44 966 | 26 979 |
| 40.3.1 | 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 | $м^3$ | 0,0042 | 122 783 | 516 |
| 40.3.2 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,000492 | 64 654 | 32 |
| 40.3.3 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,002544 | 158 | 0 |
| 40.3.4 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 0,3906 | 2 928 | 1 144 |
| 40.3.5 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,4572 | 2 146 | 981 |
| 40.3.6 | 212-101-0608 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4 | $м^3$ | 0,612 | 38 950 | 23 837 |
| 40.3.7 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,18 | 861 | 155 |
| 40.3.8 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,045 | 7 006 | 315 |
| **41** | **1109-0101-0201**<br>***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04*** | **Монтаж колонн цельного сечения зданий и сооружений высотой до 25 м, массой до 1 т** | **т конструкций** | **0,07458** | **101 645** | **7 581** |
| | | из них: | | | | |
| 41.1 | | затраты на труд рабочих | | | 66 347 | 4 948 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 34 403 | 2 566 |
| 41.1.1 | 002-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,7252159 | 6 823 | 4 948 |
| 41.2 | | машины и механизмы | | | 30 759 | 2 294 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 9 488 | 708 |
| 41.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 0,0760119 | 488 | 37 |
| 41.2.2 | 314-301-0303 | Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т | маш.-ч | 0,0062051 | 15 138 | 94 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0062051* | *4 520* | *28* |
| 41.2.3 | 314-104-0102 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0,111691 | 14 966 | 1 672 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,111691* | *4 520* | *505* |
| 41.2.4 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,0069807 | 47 | 0 |
| 41.2.5 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0155126 | 15 514 | 241 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0155126* | *5 402* | *84* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 41.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0240446 | 10 151 | 244 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0240446* | *3 781* | *91* |
| 41.2.7 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,0783388 | 82 | 6 |
| 41.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 539 | 339 |
| 41.3.1 | 214-214-0108 | Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм | 10 м | 0,0013946 | 10 602 | 15 |
| 41.3.2 | 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 | 0,0000298 | 1 155 109 | 34 |
| 41.3.3 | 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 | $м^3$ | 0,0000768 | 112 242 | 9 |
| 41.3.4 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,0000112 | 954 056 | 11 |
| 41.3.5 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0,052206 | 550 | 29 |
| 41.3.6 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0,0156618 | 251 | 4 |
| 41.3.7 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0000231 | 754 778 | 17 |
| 41.3.8 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0000447 | 1 027 431 | 46 |
| 41.3.9 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0,029832 | 2 280 | 68 |
| 41.3.10 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,0022374 | 2 146 | 5 |
| 41.3.11 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0,0001447 | 624 699 | 90 |
| 41.3.12 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,0007458 | 861 | 1 |
| 41.3.13 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0,0000075 | 1 352 536 | 10 |
| **42** | **241-102-0177**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм** | **м** | **7,2** | **3 614** | **26 021** |
| **43** | **1109-0105-0301**<br>***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04*** | **Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т** | **т конструкций** | **0,01083** | **1 703 801** | **18 452** |
| | | из них: | | | | |
| 43.1 | | затраты на труд рабочих | | | 513 075 | 5 557 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 266 067 | 2 882 |
| 43.1.1 | 002-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,8289715 | 6 703 | 5 557 |
| 43.2 | | машины и механизмы | | | 12 708 | 138 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 247 | 14 |
| 43.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 0,1835902 | 488 | 90 |
| 43.2.2 | 314-502-0304 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0,0416738 | 112 | 5 |
| 43.2.3 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0,0134032 | 276 | 4 |
| 43.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,001239 | 15 514 | 19 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,001239* | *5 402* | *7* |
| 43.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0018021 | 10 151 | 18 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0018021* | *3 781* | *7* |
| 43.2.6 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,0261306 | 82 | 2 |
| 43.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 178 018 | 12 757 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 43.3.1 | 214-214-0108 | Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм | 10 м | 0,0002025 | 10 602 | 2 |
| 43.3.2 | 222-525-0101 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т | т | 0,01083 | 1 165 384 | 12 621 |
| 43.3.3 | 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 | $м^3$ | 0,0000112 | 112 242 | 1 |
| 43.3.4 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,0000542 | 954 056 | 52 |
| 43.3.5 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0,0211185 | 550 | 12 |
| 43.3.6 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0,0063897 | 251 | 2 |
| 43.3.7 | 261-107-0576 | Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0001516 | 289 955 | 44 |
| 43.3.8 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0000034 | 754 778 | 3 |
| 43.3.9 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0000065 | 1 027 431 | 7 |
| 43.3.10 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,0003249 | 2 146 | 1 |
| 43.3.11 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0,000021 | 624 699 | 13 |
| 43.3.12 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,0001083 | 861 | 0 |
| 43.3.13 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0,0000011 | 1 352 536 | 1 |
| **44** | **1113-0203-0205**<br>***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,02*** | **Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз** | **$м^2$** | **0,31407** | **325** | **102** |
| | | из них: | | | | |
| 44.1 | | затраты на труд рабочих | | | 247 | 78 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 130 | 41 |
| 44.1.1 | 003-0147 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,0094535 | 8 201 | 78 |
| 44.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 1 |
| 44.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,000032 | 34 | 0 |
| 44.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,000032 | 13 127 | 0 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,000032* | *3 781* | *0* |
| 44.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,000032 | 10 151 | 0 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,000032* | *3 781* | *0* |
| 44.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,0035879 | 197 | 1 |
| 44.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 74 | 23 |
| 44.3.1 | 261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,0000047 | 380 806 | 2 |
| 44.3.2 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0000283 | 754 778 | 21 |
| **45** | **1113-0203-0528**<br>***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,02*** | **Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115** | **$м^2$** | **0,31407** | **233** | **73** |
| | | из них: | | | | |
| 45.1 | | затраты на труд рабочих | | | 144 | 45 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 75 | 24 |
| 45.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,0068153 | 6 641 | 45 |
| 45.2 | | машины и механизмы | | | 3 | 1 |
| 45.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,000032 | 34 | 0 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 45.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,000032 | 13 127 | 0 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,000032* | *3 781* | *0* |
| 45.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,000032 | 10 151 | 0 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,000032* | *3 781* | *0* |
| 45.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,0020823 | 197 | 0 |
| 45.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 86 | 27 |
| 45.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,0000044 | 642 114 | 3 |
| 45.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,0000283 | 859 685 | 24 |

## Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-01-01-02

Составлена в ценах июня 2024 года

| Номер по порядку | Код ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | **Материальные ресурсы** | | | | |
| 1 | 216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 0,744 | 282 529 | 210 201,58 |
| 2 | 214-205-0102 | Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм | т | 0,4545 | 380 742 | 173 047,24 |
| 3 | 212-101-0608 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4 | $м^3$ | 4,3416 | 38 950 | 169 105,32 |
| 4 | 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 | 0,35688 | 370 155 | 132 100,92 |
| 5 | 251-101-0139 *РСНБ РК 2022* | Знак односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный, размером 200 мм х 300 мм | шт. | 40 | 3 096 | 123 840 |
| 6 | 235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 83,88 | 1 112 | 93 274,56 |
| 7 | 241-102-0123 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х3,0 мм | м | 84 | 964 | 80 976 |
| 8 | 214-401-0209 | Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 65 мм | $м^2$ | 46,2 | 786 | 36 313,2 |
| 9 | 241-102-0177 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм | м | 7,2 | 3 614 | 26 020,8 |
| 10 | 251-101-0123 *РСНБ РК 2022* | Знак односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.32.1-1.32.3, размером 400 мм х 200 мм | шт. | 6 | 2 793 | 16 758 |
| 11 | 214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,02208 | 624 577 | 13 790,66 |
| 12 | 211-201-0606 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | $м^3$ | 2,202 | 6 201 | 13 654,6 |
| 13 | 222-525-0101 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т | т | 0,01083 | 1 165 384 | 12 621,11 |
| 14 | 217-301-0207 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм | кг | 3,84 | 2 669 | 10 248,96 |
| 15 | 235-201-0101 | Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный | кг | 17,475 | 562 | 9 820,95 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 214-102-0102 | Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм | т | 0,0204 | 463 234 | 9 449,97 |
| 17 | 211-201-0601 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм | $м^3$ | 1,104 | 6 592 | 7 277,57 |
| 18 | 214-210-0101 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | т | 0,0204 | 334 263 | 6 818,97 |
| 19 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,0070159 | 859 685 | 6 031,44 |
| 20 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 2,00508 | 2 928 | 5 870,87 |
| 21 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0071136 | 754 778 | 5 369,22 |
| 22 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 2,3564223 | 2 146 | 5 056,88 |
| 23 | 261-107-0571 | Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0168797 | 272 284 | 4 596,06 |
| 24 | 211-201-0604 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм | $м^3$ | 0,552 | 6 497 | 3 586,34 |
| 25 | 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 | $м^3$ | 0,02156 | 122 783 | 2 647,2 |
| 26 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,231 | 7 006 | 1 618,39 |
| 27 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 2,5630845 | 550 | 1 409,7 |
| 28 | 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 | 0,0011798 | 1 155 109 | 1 362,83 |
| 29 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,0009853 | 954 056 | 940,07 |
| 30 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,9271541 | 861 | 798,28 |
| 31 | 214-210-0102 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм | т | 0,0024 | 328 765 | 789,04 |
| 32 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,0010914 | 642 114 | 700,78 |
| 33 | 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 | 0,00054 | 1 230 130 | 664,27 |
| 34 | 261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,0011693 | 380 806 | 445,28 |
| 35 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0,0006119 | 624 699 | 382,25 |
| 36 | 241-102-0107 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм | м | 0,6 | 490 | 294 |
| 37 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0,121832 | 2 280 | 277,78 |
| 38 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0001893 | 1 027 431 | 194,44 |
| 39 | 214-209-0106 | Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм | кг | 0,27 | 629 | 169,83 |
| 40 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,0025256 | 64 654 | 163,29 |
| 41 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0,5503015 | 251 | 138,13 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 42 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0,00243 | 32 620 | 79,27 |
| 43 | 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 | 0,0058982 | 10 602 | 62,53 |
| 44 | 261-107-0576 | Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0001516 | 289 955 | 43,96 |
| 45 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0,0000315 | 1 352 536 | 42,66 |
| 46 | 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 | $м^3$ | 0,0003249 | 112 242 | 36,46 |
| 47 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,0670592 | 158 | 10,6 |
| | | **Итого материальные ресурсы** | **тенге** | | | **1 189 102** |
| | | | | | | |
| | | **Всего по ведомости:** | **тенге** | | | **1 189 102,23** |

## ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э150010

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 1 | Э150010'К9Q9Ж5Q9'Н2ХМ+Ш1БЦ8Ц8Ц8Ц8''12.7'''''* |
| 2 | Ю''Строительство газоснабжения среднего давления между земельных участков в городе Форт-Шевченко, в село Баутино и Аташ (8,9км) Тупкараганского района Мангистауской области'59'2-01'Наружные сети газоснабжения''2'2-01-01-02'Конструктивные решения'РП 16-2023-КР''в ценах июня 2024 года* |
| 3 | F149''construction-строительство подводящего газопровода населенного пункта Сенгирбай,Каракемерскогос.о.,Жамбылского района Жамбылской области'construction-cipher=16'object-cipher=2-01'object=Наружные сети газоснабжения'estimate-cipher=2-01-01-01* |
| 4 | (РС249133РС249132)(РС250410)(РМ373136)* |
| 5 | Н43=3* |
| 6 | Р Лист 2 /Ограждение* |
| 7 | Е1111-0201-0103(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'1:0,1''Устройство покрытий полов щебеночных с пропиткой битумом'м$^2$ покрытия* |
| 8 | Е1147-0303-0108(РС295542)(РС295593)(К РЗП=1)(РС100467)(РС102867)'9''Установка оград металлических по железобетонным столбам без цоколя из сетчатых панелей высотой до 1,7 м'м оград* |
| 9 | С1212-101-0608'0,4''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4'м$^3$* |
| 10 | Е1113-0101-0208'0,3.0,3.1.5''Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м$^2$ поверхности* |
| 11 | Е1127-0802-0201(РС295892)(К РЗП=1)'2''Добавлять при установке дополнительного щитка к норме 1127-0802-0101'шт.* |
| 12 | С1251-101-0123'2''Знак односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.32.1-1.32.3, размером 400 мм х 200 мм'шт.* |
| 13 | П##СО-1/1 шт/* |
| 14 | LE11-90701-127(РС295568)(КРЗП=1)'(36,7).0,001=Ф1''Конструкции технологические решетчатые (стойки,опоры,фермы и пр.).Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) на производственных базах'т конструкций* |
| 15 | С1214-201-0102'(19,44+10,54).0,001.1''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т* |
| 16 | С1214-210-0101'(1,2).0,001.1''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |
| 17 | С1214-401-0209'4,62.1''Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 65 мм'м$^2$* |
| 18 | П##СО-2/3 шт/* |
| 19 | Е1109-0601-0204(РМ295568)(КРЗП=1)'(27,8).0,001.3=Ф1''Сборка конструкций технологических решетчатых (стойки, опоры, фермы и пр.) с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)'т конструкций* |
| 20 | С1214-201-0102'(12,62+10,54).0,001.3''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т* |
| 21 | С1214-210-0101'(1,5).0,001.3''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |
| 22 | С1214-401-0209'3,08.3''Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 65 мм'м$^2$* |
| 23 | П##Ст-1* |
| 24 | Е1109-0601-0204(РМ295568)(КРЗП=1)'(30,94).0,001.5=Ф1''Сборка конструкций технологических решетчатых (стойки, опоры, фермы и пр.) с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)'т конструкций* |
| 25 | С1214-205-0102'30,3.5.0,001''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм'т* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 26 | С1214-102-0102'0,64.5.0,001''Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм'т* |
| 27 | П##Калитка* |
| 28 | Е1147-0303-0209(РС295684)'1''Устройство калиток без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей'шт.* |
| 29 | Е1109-0601-0204(РМ295568)(КРЗП=1)'(23,6).0,001.1=Ф1''Сборка конструкций технологических решетчатых (стойки, опоры, фермы и пр.) с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)'т конструкций* |
| 30 | С1214-201-0102'(9,0+10,5).0,001.1''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т* |
| 31 | С1214-210-0101'(1,1).0,001.1''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |
| 32 | С1214-401-0209'1,54.1''Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 65 мм'м$^2$* |
| 33 | С1214-102-0102'0,4.1.0,001''Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм'т* |
| 34 | С1214-210-0102'0,8.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т* |
| 35 | С1241-102-0107'0,1.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм'м* |
| 36 | П##* |
| 37 | С1214-102-0102'3,2.1.0,001''Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм'т* |
| 38 | П##* |
| 39 | Е1113-0203-0205'10.2''Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м$^2$* |
| 40 | Е1113-0203-0528'10.2''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м$^2$* |
| 41 | Н43=1* |
| 42 | Р Лист 5* |
| 43 | ПОпознавательные знаки* |
| 44 | Н43=40* |
| 45 | Е1101-0701-1502'0,009''Устройство основания под фундамент щебеночного'м$^3$ основания* |
| 46 | Е1101-0703-0804'1''Бурение ямы бурильно-крановой машиной на автомобиле, глубина до 2 м, группа грунта 2'яма* |
| 47 | Е1101-0102-0904'(0,3.0,3.0,8)-(0,07)''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 4'м$^3$ грунта* |
| 48 | Е1106-0101-0104(РС100467РС279224)'0,062''Устройство фундаментов бетонных столбов'м$^3$* |
| 49 | Е1113-0101-0208'0,3.4.0,7''Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м$^2$ поверхности* |
| 50 | Е1109-102-112(РС295605)(К РЗП=1)'(5,75).0,001.1''Монтаж опорных стоек для пролетов до 24 м'т конструкций* |
| 51 | С1241-102-0123'2,1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х3,0 мм'м* |
| 52 | Е1113-0203-0205'0,21.2,1''Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м$^2$* |
| 53 | Е1113-0203-0528'0,21.2,1''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м$^2$* |
| 54 | Е1127-0802-0201(РС147537)(РС295892)(КРЗП=1)'1''Добавлять при установке дополнительного щитка к норме 1127-0802-0101'шт.* |
| 55 | С1251-101-0139'1''Знак односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 прямоугольный, размером 200 мм х 300 мм'шт.* |
| 56 | Н43=3* |
| 57 | Р Лист 7* |
| 58 | ПР Опора стальная ф108мм* |
| 59 | ##* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 60 | E1101-0102-1002'0,109''Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'м$^3$ грунта* |
| 61 | E1106-0101-0104(РС100467РС279224)(К РЗП=1)'0,2.1''Устройство фундаментов бетонных столбов'м$^3$* |
| 62 | E1109-0101-0201(РС248298)(РС295605)(КРЗП=1)'(24,86).1.0,001''Монтаж колонн цельного сечения зданий и сооружений высотой до 25 м, массой до 1 т'т конструкций* |
| 63 | C1241-102-0177'2,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м* |
| 64 | E1109-0105-0301(РС295605РС131018)(КРЗП=1)'(1,56+1,89+0,16).0,001.1=Ф2''Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т'т конструкций* |
| 65 | E1113-0203-0205'Ф2.29=Ф1''Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м$^2$* |
| 66 | E1113-0203-0528'Ф1''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м$^2$* |
| 67 | H43=1* |
| 68 | K* |