

Генеральный проектировщик: ТОО "SAAF Group"
ГСЛ №040870

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство расширения геотехнологического полигона на 2025-2026
годы по участкам №1,3,4 месторождения Буденовское в Сузакском районе
Туркестанской области

1050040/2025/1-СД

Сметная документация

Том 5

Книга 3

г.Шымкент 2025г.

| | | | | |
|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Инд. № | Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата |
| | | | | |

Генеральный проектировщик: ТОО "SAAF Group"
ГСЛ №040870

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство расширения геотехнологического полигона на 2025-2026
годы по участкам №1,3,4 месторождения Буденовское в Сузакском районе
Туркестанской области

1050040/2025/1-СД
Сметная документация
Том 5
Книга 3

Директор ТОО «SAAF Group»

Бейсенбаева Э.К.

Главный инженер проекта

Бейсенбаев К.А.



г.Шымкент 2025г.

| | | | | |
|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Инд. № | Подп. и дата | Инд. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата |
| | | | | |

Пояснительная записка к сметной документации

Объект: "Строительство расширения геотехнологического полигона на 2025-2026 годы по участкам №1,3,4 месторождения Буденовское в Сузакском районе Туркестанской области" находится в регионе: 13.13 – Туркестанская область, Сузакский район.

Заказчик: АО "СП "Акбастау"

Сметная стоимость определена ресурсным методом на основании следующих сметно-нормативных документов, утвержденных соответствующими приказами Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и МИИР РК:

- Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИИР РК от 01.12.2022 г. №223-НК);***
- элементные сметные нормы на строительные работы (ЭСН РК 8.04-01-2022);***
- элементные сметные нормы на ремонтно-строительные работы (ЭСН РК 8.05-01-2022);***
- элементные сметные нормы на монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-02-2022);***
- сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2024);***
- сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2024);***
- сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2024);***
- сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел I Автомобильные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2024);***
- сборник сметных цен на затраты труда в строительстве (СЦЗТ РК 8.04-13-2024).***

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом в соответствии со Сметными нормами дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством (НДЦС РК 8.04-09-2023);***
- сметная прибыль принята от стоимости строительно-монтажных работ по итогам глав 1-8.***

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2025.8

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Сметная документация составлена с использованием ПК «АВС 2025.8» от 20.08.2025г.

Заказчик

АО "СП "Акбастау"

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме
в том числе
налог на добавленную стоимость

5049652,787

тыс.тнг.

680810,901

тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВАСтроительство расширения геотехнологического полигона на 2025-2026 годы по участкам №1,3,4 месторождения Буденовское в Сузакском районе Туркестанской области
(наименование стройки)

в ценах 2025-2026 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 | -- | -- | 29 800 | 29 800 |
| 5 | | - в том числе на 2025 год | -- | -- | 29 800 | 29 800 |
| 6 | | - в том числе на 2026 год | -- | -- | -- | -- |
| 7 | | Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта | -- | -- | 2 213,657 | 2 213,657 |
| 8 | | - в том числе на 2025 год | -- | -- | 2 213,657 | 2 213,657 |
| 9 | | - в том числе на 2026 год | -- | -- | -- | -- |
| 10 | | ИТОГО ПО ЧАСТИ I | -- | -- | 32 013,657 | 32 013,657 |
| 11 | | - в том числе по части I на 2025 год | -- | -- | 32 013,657 | 32 013,657 |
| | | - в том числе по части I на 2026 год и последующие | -- | -- | -- | -- |

Часть II. Строительство**Глава 1. Подготовка территории строительства**

| | | | | | | |
|----|-------|-------------------------|-------------------|-----------|----------------|-------------------|
| 12 | 01-01 | Подготовительные работы | 37 152,495 | -- | 886,347 | 38 038,842 |
| | | Всего по главе | 37 152,495 | -- | 886,347 | 38 038,842 |

Глава 2. Основные объекты строительства

| | | | | | | |
|----|-------|---------------------------------|----------------------|--------------------|-----------|----------------------|
| 13 | 02-01 | Архитектурно-строительная часть | 520 906,527 | -- | -- | 520 906,527 |
| 14 | 02-02 | Кислотопровод | 904 970,406 | -- | -- | 904 970,406 |
| 15 | 02-03 | Линейная часть ПР,ВР | 759 797,295 | 202 946,429 | -- | 962 743,724 |
| | | Всего по главе | 2 185 674,228 | 202 946,429 | -- | 2 388 620,657 |

Глава 4. Объекты энергетического хозяйства

| | | | | | | |
|---|--|--|----------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| 16 | 04-01 | Электроснабжение 10 кВ | 64 266,341 | 1 339,96 | -- | 65 606,301 |
| | | Всего по главе | 64 266,341 | 1 339,96 | -- | 65 606,301 |
| Глава 7. Благоустройство и озеленение территории | | | | | | |
| 17 | 07-01 | Автомобильные дороги | 470 862,122 | -- | -- | 470 862,122 |
| | | Всего по главе | 470 862,122 | -- | -- | 470 862,122 |
| | | ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7 | 2 757 955,186 | 204 286,389 | 886,347 | 2 963 127,922 |
| Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством | | | | | | |
| 18 | НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение А, пункт 8.1 | Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 7% | 193 056,863 | -- | -- | 193 056,863 |
| 19 | НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение А, пункт 8.11 | Затраты, связанные с командировкой рабочих, привлекаемых для выполнения строительных, монтажных и специальных строительных работ | -- | -- | 302 478,16 | 302 478,16 |
| 20 | НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение А, пункт 8.13 | Затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска | -- | -- | 262 214,178 | 262 214,178 |
| | | Итого по главе 8 | 193 056,863 | -- | 564 692,338 | 757 749,201 |
| | | ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8 | 2 951 012,049 | 204 286,389 | 565 578,685 | 3 720 877,123 |
| 21 | НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт 8.2.65.2 | Сметная прибыль 5% | 147 550,602 | -- | -- | 147 550,602 |
| 22 | НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.2.66.4 а) | Непредвиденные работы и затраты - 3% | 88 530,361 | 6 128,592 | 16 967,361 | 111 626,314 |
| | | Итого по части II в сметных ценах: | 3 187 093,013 | 210 414,981 | 582 546,046 | 3 980 054,039 |
| | | Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам: | | | | |
| 23 | | в том числе на IV квартал 2025 г., доля - 10 % | 318 709,301 | 21 041,498 | 58 254,605 | 398 005,404 |
| 24 | | в том числе на I квартал 2026 г., доля - 50 % | 1 593 546,506 | 105 207,49 | 291 273,023 | 1 990 027,02 |
| 25 | | в том числе на II квартал 2026 г., доля - 40 % | 1 274 837,205 | 84 165,992 | 233 018,418 | 1 592 021,616 |
| 26 | НДЦС РК 8.04-07-2025, таблица 2, разд. 2 | Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса) на IV квартал 2025 г., доля - 10 %, к - 1,0388 | 331 075,222 | 21 857,908 | 60 514,883 | 413 448,014 |
| 27 | НДЦС РК 8.04-07-2025, таблица 2, разд. 2 | на I квартал 2026 г., доля - 50 %, к - 1,0587 | 1 687 087,686 | 111 383,17 | 308 370,749 | 2 106 841,606 |
| 28 | НДЦС РК 8.04-07-2025, таблица 2, разд. 2 | на II квартал 2026 г., доля - 40 %, к - 1,0790 | 1 375 549,344 | 90 815,106 | 251 426,873 | 1 717 791,323 |
| | | Итого по части II в прогнозных ценах: | 3 393 712,253 | 224 056,184 | 620 312,506 | 4 238 080,943 |
| 29 | | - в том числе на 2025 г. | 331 075,222 | 21 857,908 | 60 514,883 | 413 448,014 |
| 30 | | - в том числе на 2026 г. | 3 062 637,031 | 202 198,276 | 559 797,622 | 3 824 632,929 |
| Часть III. Инжиниринговые услуги | | | | | | |
| | | Пересчет итогов из сметных цен 2025 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги: | | | | |
| | | Стоимость строительства = 3,98 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 3,98 : 1,224 = 3,252 млрд. тенге | | | | |
| | | Стоимость СМР = 3,187 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 3,187 : 1,224 = 2,604 млрд. тенге | | | | |
| | | Стоимость оборудования = 0,21 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,21 : 1,224 = 0,172 млрд. тенге | | | | |
| | | Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,37 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3 | | | | |
| | | Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,42 % | | | | |
| | | Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтип): (2,604x2,42% + 0,172x0,2x2,42%)/3,252x100 = 1,96 % | | | | |
| | | Норма расходов заказчика на технический надзор = 1,96 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2 | | | | |
| | | Норма расходов заказчика на управление проектом = 0,93 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.1 | | | | |
| Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах: | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|--|----------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| 31 | НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3 | Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 3980054,039x0,37% = 14726,2 | -- | -- | 14 726,2 | 14 726,2 |
| Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства: | | | | | | |
| Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса) | | | | | | |
| 32 | НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3 | на IV квартал 2025 г., доля - 10 %, к - 1,0388 | -- | -- | 1 529,758 | 1 529,758 |
| 33 | НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3 | на I квартал 2026 г., доля - 50 %, к - 1,0587 | -- | -- | 7 795,314 | 7 795,314 |
| 34 | НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3 | на II квартал 2026 г., доля - 40 %, к - 1,0790 | -- | -- | 6 355,828 | 6 355,828 |
| Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах | | | -- | -- | 15 680,9 | 15 680,9 |
| Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах: | | | | | | |
| 35 | НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2 | Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 3980054,039x1,96% = 78009,059 | -- | -- | 78 009,059 | 78 009,059 |
| Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства: | | | | | | |
| Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса) | | | | | | |
| 36 | НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2 | на IV квартал 2025 г., доля - 10 %, к - 1,0388 | -- | -- | 8 103,581 | 8 103,581 |
| 37 | НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2 | на I квартал 2026 г., доля - 50 %, к - 1,0587 | -- | -- | 41 294,095 | 41 294,095 |
| 38 | НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2 | на II квартал 2026 г., доля - 40 %, к - 1,0790 | -- | -- | 33 668,71 | 33 668,71 |
| Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах | | | -- | -- | 83 066,386 | 83 066,386 |
| По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства: | | | | | | |
| 39 | | IV квартал 2025 г., доля - 10%, к - 1,0388 | -- | -- | 9 633,339 | 9 633,339 |
| 40 | | I квартал 2026 г., доля - 50%, к - 1,0587 | -- | -- | 49 089,409 | 49 089,409 |
| 41 | | II квартал 2026 г., доля - 40%, к - 1,0790 | -- | -- | 40 024,538 | 40 024,538 |
| Всего затрат по части III в прогнозных ценах | | | -- | -- | 98 747,286 | 98 747,286 |
| 42 | | - в том числе на 2025 г. | -- | -- | 9 633,339 | 9 633,339 |
| 43 | | - в том числе на 2026 г. | -- | -- | 89 113,947 | 89 113,947 |
| Итого по частям I-III в сметных ценах: | | | 3 187 093,013 | 210 414,981 | 707 294,962 | 4 104 802,955 |
| Итого по частям I-III в прогнозных ценах: | | | 3 393 712,253 | 224 056,184 | 751 073,449 | 4 368 841,885 |
| Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства: | | | | | | |
| 44 | Налоговый кодекс РК | Затраты по части I "Проектирование" на 2025 год | -- | -- | 32 013,657 | 32 013,657 |
| | | Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2025 год - 12% | -- | -- | 3 841,639 | 3 841,639 |
| 45 | Налоговый кодекс РК | Затраты по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие | -- | -- | -- | -- |
| | | Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие - 16% | -- | -- | -- | -- |
| Всего НДС по части I "Проектирование" | | | -- | -- | 3 841,639 | 3 841,639 |
| IV квартал 2025 г. - затраты по частям II и III: | | | 331 075,222 | 21 857,908 | 70 148,222 | 423 081,352 |
| 46 | | - в том числе затраты по части II | 331 075,222 | 21 857,908 | 60 514,883 | 413 448,014 |
| 47 | | - в том числе затраты по части III | -- | -- | 9 633,339 | 9 633,339 |
| 48 | Налоговый кодекс РК | НДС на IV квартал 2025 г. - 12% | -- | -- | 50 769,762 | 50 769,762 |
| I квартал 2026 г. - затраты по частям II и III: | | | 1 687 087,686 | 111 383,17 | 357 460,159 | 2 155 931,015 |

| | | | | | | |
|----|---------------------|---|----------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| 49 | | - в том числе затраты по части II | 1 687 087,686 | 111 383,17 | 308 370,749 | 2 106 841,606 |
| 50 | | - в том числе затраты по части III | -- | -- | 49 089,409 | 49 089,409 |
| 51 | Налоговый кодекс РК | НДС на I квартал 2026 г. - 16% | -- | -- | 344 948,962 | 344 948,962 |
| | | II квартал 2026 г. - затраты по частям II и III: | 1 375 549,344 | 90 815,106 | 291 451,411 | 1 757 815,861 |
| 52 | | - в том числе затраты по части II | 1 375 549,344 | 90 815,106 | 251 426,873 | 1 717 791,323 |
| 53 | | - в том числе затраты по части III | -- | -- | 40 024,538 | 40 024,538 |
| 54 | Налоговый кодекс РК | НДС на II квартал 2026 г. - 16% | -- | -- | 281 250,538 | 281 250,538 |
| | | Итого налог на добавленную стоимость | -- | -- | 680 810,901 | 680 810,901 |
| | | ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА | 3 393 712,253 | 224 056,184 | 1 431 884,35 | 5 049 652,787 |

Директор ТОО «SAAF Group»

Главный инженер проекта



Бейсенбаева Э.К.

Бейсенбаев К.А.

Строительство расширения геотехнологического полигона на 2025-2026 годы по участкам №1,3,4 месторождения Буденовское в Сузакском районе Туркестанской области

**Дополнительная оплата труда в зонах
экологического предкризисного состояния 20% от зарплаты.
НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение А, пункт 8.13**

| | | |
|----------------------------------|----------------|-----------------------------|
| Всего заработная плата по смете: | | 826995,950 тыс. тенге |
| Всего: Сдз=Сз(Кэ-1) | | 165399,190 тыс. тенге |
| Дополнительные отпуска: | | |
| 826995,950 х 7 х 8х 1,2/ 1992= | СзхДох8хКэ/Внр | 27898,659 тыс. тенге |
| Материальная помощь: | | |
| 826995,950 / 12 = | Сз/12 | 68916,329 тыс. тенге |
| ИТОГО: | | 262214,18 тыс. тенге |

- 7 – количество дополнительных дней оплачиваемого отпуска в зоне экологического кризиса (12 – в зоне экологической катастрофы), день/год
8 – нормальная продолжительность ежедневной работы при пятидневной рабочей неделе при недельной норме 40 часов согласно трудовому кодексу, час/день
1,2 – коэффициент к оплате за проживание в зоне экологического кризиса (1,5 – экологической катастрофы)
1992 – среднегодовая норма рабочего времени по производственному календарю за планируемые годы строительства, час/год

Закон Республики Казахстан от 30 июня 1992 года № 1468-ХІІ.

Статья 5. Зона экологического предкризисного состояния

В зону экологического предкризисного состояния входят территории Байганинского, Иргизского, Мугалжарского (в пределах границ населенных пунктов бывшего Мугалжарского района), Темирского районов Актюбинской области; Арысского (в том числе город Арысь), Отарского, **Сузакского**, Чардаринского районов, города Туркестана и сельских округов Шага, Жана-Икан, Ески Икан, Ушкайык, Иассы, Орангай, Карашык, Жуйнек, Бабайкорган, Шорнак, Жибек жолы, Майдантал города Кентау Туркестанской области, а также Улытауского района (в пределах границ населенных пунктов бывшего Жездинского района Жезказганской области) Карагандинской области.

Сводный расчет затрат № 1

на командирование работников для строительной организации

Вид строительства

Строительство расширения геотехнологического полигона на 2025-2026 годы по участкам №1,3,4 месторождения Буденовское в Сузакском районе Туркестанской области

Район строительства

Туркестанская область, Сузакский район 13.13 район

Продолжительность строительства - 7 мес

Количество работников - 76 человека

| Наименование | Условные обозначения | Ед.изм. | Сумма затрат | Обоснование |
|--|----------------------|-------------------|--------------------|--|
| Транспортные расходы на перевозку работающих от места сбора до объекта и обратно | ТР | тыс. тенге | 7 856,576 | 2 МРП x 76 человек x 2 проезда x 7мес.х |
| Стоимость проживания | ТР | тыс. тенге | 294 621,600 | (2 МРП суточные+ 3 МРП проживание) x 76 человек x 7 мес. |
| Всего затрат на осуществление работ вахтовым на командирование | Свз | тыс. тенге | 302 478,176 | |

Составил

Махан Д.

Строительство расширения геотехнологического полигона на 2025-2026 годы по участкам №1,3,4 месторождения Буденовское в Сузакском районе Туркестанской области

КАЛЬКУЛЯЦИЯ СТОИМОСТИ МАТЕРИАЛОВ, КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ

В текущих ценах 2025 г. по состоянию на 16.07.2025 г.

| № п/п | Код ресурса ABC | Шифр ресурса | НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ И КОНСТРУКЦИЙ | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | НАИМЕНОВАНИЕ ПОСТАВЩИКА И МЕСТО ОТПРУЗКИ | Вид отпускной цены (вид франко или в терминах ИНКОТЕРМС) | ВЕС ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ БРУТТО, ТН | ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ НА 1 ТН ГРУЗА В ТЕНГЕ | № КАЛЬКУЛЯЦИИ ТРАНСП. РАСХОДОВ | ОТПУСК-НАЯ ЦЕНА (с учетом тары, упаковки, реквизита) | ТРАНСПОРТ-НЫЕ РАСХОДЫ | ИТОГО СМЕТНАЯ ЦЕНА ФРАНКО ПРИОБЪЕКТ-НЫЙ СКЛАД | ЗАГOTOВИ-ЛЬНО СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ | ВСЕГО СМЕТНАЯ ЦЕНА С ЗАГОТОВИ-ТЕЛЬНО СКЛАДСКИМИ РАСХОДАМИ |
|-------|-----------------|--------------|---|-------------------|---|--|----------------------------------|--|--------------------------------|--|-----------------------|---|---------------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1 | 100414 | 211-601-0101 | Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 | м3 | Туркестанская обл. Сузакский район-Кызылординская обл. Шиелийский район | ФПС | 1,600 | 4 560,0 | 1 | 4 206,00 | 7 296,00 | 11 502,00 | 342,76 | 11 845 |
| 2 | 100328 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | м3 | Туркестанская обл. Сузакский район-Кызылординская обл. Шиелийский район | ФПС | 1,500 | 4 560,0 | 1 | 6 379,00 | 6 840,00 | 13 219,00 | 393,93 | 13 613 |
| 3 | 100078 | 211-201-0601 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм | м3 | Туркестанская обл. Сузакский район-Кызылординская обл. Шиелийский район | ФПС | 1,400 | 4 560,0 | 1 | 2 723,00 | 6 384,00 | 9 107,00 | 271,39 | 9 378 |
| 4 | 100079 | 211-201-0604 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм | м3 | Туркестанская обл. Сузакский район-Кызылординская обл. Шиелийский район | ФПС | 1,380 | 4 560,0 | 1 | 2 684,00 | 6 292,80 | 8 976,80 | 267,51 | 9 244 |
| 5 | 100080 | 211-201-0606 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | м3 | Туркестанская обл. Сузакский район-Кызылординская обл. Шиелийский район | ФПС | 1,370 | 4 560,0 | 1 | 2 422,00 | 6 247,20 | 8 669,20 | 258,34 | 8 928 |
| 6 | 151682 | 241-108-0214 | Труба стальная бесшовная горячечеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 133х6,0 мм | м | Туркестанская обл. Сузакский район-Кызылординская обл. Шиелийский район | ФПС | 0,019 | 4 560,0 | 1 | 15 032,00 | 86,64 | 15 118,64 | 181,42 | 15 300 |
| 7 | 154354 | 241-201-0426 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 500х45,4 мм | м | Туркестанская обл. Сузакский район-Кызылординская обл. Шиелийский район | ФПС | 0,065 | 4 560,0 | 1 | 44 770,00 | 296,40 | 45 066,40 | 540,80 | 45 607 |
| 8 | 154350 | 241-201-0422 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х28,6 мм | м | Туркестанская обл. Сузакский район-Кызылординская обл. Шиелийский район | ФПС | 0,026 | 4 560,0 | 1 | 17 783,00 | 118,56 | 17 901,56 | 214,82 | 18 116 |
| 9 | 279839 | 214-205-0103 | Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм | т | Туркестанская обл. Сузакский район-Кызылординская обл. Шиелийский район | ФПС | 1,000 | 4 560,0 | 1 | 337 500,00 | 4 560,00 | 342 060,00 | 1 539,27 | 343 599 |
| 10 | 279838 | 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 | Туркестанская обл. Сузакский район-Кызылординская обл. Шиелийский район | ФПС | 1,000 | 4 560,0 | 1 | 358 214,00 | 4 560,00 | 362 774,00 | 1 632,48 | 364 406 |
| 11 | 279842 | 214-205-0202 | Труба стальная прямоугольная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 42 х 20 мм до 90 х 60 мм | т | Туркестанская обл. Сузакский район-Кызылординская обл. Шиелийский район | ФПС | 1,000 | 4 560,0 | 1 | 359 821,00 | 4 560,00 | 364 381,00 | 1 639,71 | 366 021 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------|--------------|--|----|---|-----|-------|----------|---|------------|----------|------------|----------|---------|
| 12 | 293115 | 225-204-1001 | Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и | шт | Туркестанская обл. Сузакский район- Кызылординская обл. Шиелийский район | ФПС | 0,110 | 4 560,0 | 1 | 5 268,00 | 501,60 | 5 769,60 | 69,24 | 5 839 |
| 13 | 271824 | 225-204-0308 | Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-3,5 | шт | Туркестанская обл. Сузакский район- Кызылординская обл. Шиелийский район | ФПС | 1,175 | 4 560,0 | 1 | 50 446,00 | 5 358,00 | 55 804,00 | 669,65 | 56 474 |
| 14 | 279644 | 225-204-0312 | Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-5А | шт | Туркестанская обл. Сузакский район- Кызылординская обл. Шиелийский район | ФПС | 1,130 | 4 560,0 | 1 | 62 946,00 | 5 152,80 | 68 098,80 | 817,19 | 68 916 |
| 15 | 329381 | 225-203-0911 | Лоток кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки УБК 2 а | шт | Туркестанская обл. Сузакский район- Алматинская обл. Жамбылский район | ФПС | 0,175 | 17 917,0 | 1 | 9 464,00 | 3 135,48 | 12 599,48 | 151,19 | 12 751 |
| 16 | 293102 | 225-202-1209 | Плита перекрытия лотков кабельных каналов ГОСТ 13015-2012 марки УБК 5 | шт | Туркестанская обл. Сузакский район- обл. Улытау Улытауский район | ФПС | 0,073 | 15 111,0 | 1 | 6 021,00 | 1 103,10 | 7 124,10 | 85,49 | 7 210 |
| 17 | 279642 | 225-203-1001 | Брусok кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Б 5 | шт | Туркестанская обл. Сузакский район- Кызылординская обл. Шиелийский район | ФПС | 0,020 | 4 560,0 | 1 | 1 696,00 | 91,20 | 1 787,20 | 21,45 | 1 809 |
| 18 | 279787 | 214-101-0201 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм | т | Туркестанская обл. Сузакский район- Кызылординская обл. Шиелийский район | ФПС | 1,000 | 4 560,0 | 1 | 286 558,00 | 4 560,00 | 291 118,00 | 3 493,42 | 294 611 |
| 19 | 279852 | 214-210-0202 | Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм | т | Туркестанская обл. Сузакский район- Кызылординская обл. Шиелийский район | ФПС | 1,000 | 4 560,0 | 1 | 283 036,00 | 4 560,00 | 287 596,00 | 3 451,15 | 291 047 |
| 20 | 279846 | 214-210-0102 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм | т | Туркестанская обл. Сузакский район- Кызылординская обл. Шиелийский район | ФПС | 1,000 | 4 560,0 | 1 | 299 107,00 | 4 560,00 | 303 667,00 | 3 644,00 | 307 311 |
| 21 | 279845 | 214-210-0101 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | т | Туркестанская обл. Сузакский район- Кызылординская обл. Шиелийский район | ФПС | 1,000 | 4 560,0 | 1 | 292 857,00 | 4 560,00 | 297 417,00 | 3 569,00 | 300 986 |
| 22 | 320539 | 214-403-0102 | Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012 | т | Туркестанская обл. Сузакский район- Кызылординская обл. Шиелийский район | ФПС | 1,000 | 4 560,0 | 1 | 495 264,00 | 4 560,00 | 499 824,00 | 5 997,89 | 505 822 |
| 23 | 279827 | 214-203-0201 | Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П | т | Туркестанская обл. Сузакский район- Кызылординская обл. Шиелийский район | ФПС | 1,000 | 4 560,0 | 1 | 347 470,00 | 4 560,00 | 352 030,00 | 4 224,36 | 356 254 |

Составил

Махан Д.

Калькуляция № 1

Транспортных расходов на 1 тн:

ГПС,песок, щебень

Исходные данные

| | | |
|---|---------------------------|---|
| 1 | Вид отпускной цены: | ФПС |
| 2 | Наименование поставщиков: | Кызылординская область, Шиелийский район |
| | Удельный вес поставки, %: | 100 |
| | Вид транспорта | транспорт, автотранспорт |
| 4 | Автомобильные перевозки: | |
| | а)Класс груза | 1 |
| | б)Тариф | С3412-102-0220 (Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 100 до 200 км) (Всего 190 км) |

В текущих ценах 2025 г. по состоянию на 16.07.2025 г.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-------|-----------------------|--|-----------------|------------------------|---------|
| № п/п | Наименование операции | Наименование конечных пунктов перевозки (от-до) | Расстояние (км) | Стоимость 1 тн в тенге | |
| | | | | Формула подсчёта | Всего |
| 3 | Автоперевозки | Туркестанская обл. Сузакский район- Кызылординская обл. Шиелийский район | 190 | 190x24 | 4560 |
| 4 | | | | | |
| | Итого на 1 тн | | | | 4560,00 |

Составил:

Махан Д.

Калькуляция № 2

Транспортных расходов на 1 тн:

Лоток УБК 2 а

Исходные данные

| | | |
|---|---------------------------|---|
| 1 | Вид отпускной цены: | ФПС |
| 2 | Наименование поставщиков: | Алматинская область, Жамбылский район |
| | Удельный вес поставки, %: | 100 |
| | Вид транспорта | транспорт, автотранспорт |
| 4 | Автомобильные перевозки: | |
| | а)Класс груза | 1 |
| | б)Тариф | С3412-102-0221 (Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 200 км) (Всего 779 км) |

В текущих ценах 2025 г. по состоянию на 16.07.2025 г.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-------|-----------------------|--|-----------------|------------------------|-----------------|
| № п/п | Наименование операции | Наименование конечных пунктов перевозки (от-до) | Расстояние (км) | Стоимость 1 тн в тенге | |
| | | | | Формула подсчёта | Всего |
| 3 | Автоперевозки | Туркестанская обл. Сузакский район- Алматинская обл. Жамбылский район | 779 | 779x23 | 17917 |
| 4 | | | | | |
| | Итого на 1 тн | | | | 17917,00 |

Составил:

Махан Д.

Калькуляция № 3

Транспортных расходов на 1 тн:

Плита УБК 5

Исходные данные

| | | |
|---|---------------------------|---|
| 1 | Вид отпускной цены: | ФПС |
| 2 | Наименование поставщиков: | область Улытау, Улытауский район |
| | Удельный вес поставки, %: | 100 |
| | Вид транспорта | транспорт, автотранспорт |
| 4 | Автомобильные перевозки: | |
| | а)Класс груза | 1 |
| | б)Тариф | С3412-102-0221 (Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 200 км) (Всего 657 км) |

В текущих ценах 2025 г. по состоянию на 16.07.2025 г.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-------|-----------------------|--|-----------------|------------------------|-----------------|
| № п/п | Наименование операции | Наименование конечных пунктов перевозки (от-до) | Расстояние (км) | Стоимость 1 тн в тенге | |
| | | | | Формула подсчёта | Всего |
| 3 | Автоперевозки | Туркестанская обл. Сузакский район- обл. Улытау Улытауский район | 657 | 657x23 | 15111 |
| 4 | | | | | |
| | Итого на 1 тн | | | | 15111,00 |

Составил:

Махан Д.

Наименование стройки -
Шифр стройки

Строительство расширения геотехнологического полигона на 2025-2026 годы по участкам №1,3,4 месторождения Буденовское в Сузакском районе Туркестанской области
1050040/2025/1

Наименование объекта -
Шифр объекта

Архитектурно-строительная часть
02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Архитектурно-строительная часть

(Наименование работ и затрат)

| | | | |
|------------|--------------------------|-------------|-----------|
| Основание: | АС | | |
| | Сметная стоимость | 520906,527 | тыс.тенге |
| | Средства на оплату труда | 195 000,279 | тыс.тенге |
| | Нормативная трудоемкость | 38,522 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в ценах 2025.8

| 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: | | | | | | 520 906 527 |
| <i>из них:</i> | | | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 189 096 235 |
| | | <i>в том числе оплата труда рабочих</i> | <i>тенге</i> | | | <i>98 500 033</i> |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 23 345 776 |
| | | <i>в том числе оплата труда машинистов</i> | <i>тенге</i> | | | <i>5 904 044</i> |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 308 464 515 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 38 522 | | |
| Раздел 1. Переходный мостик ПМ-1 | | | | | | 131 442 624 |
| <i>из них:</i> | | | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 31 741 633 |
| | | <i>в том числе оплата труда рабочих</i> | <i>тенге</i> | | | <i>16 316 329</i> |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 6 228 687 |
| | | <i>в том числе оплата труда машинистов</i> | <i>тенге</i> | | | <i>1 621 588</i> |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 93 472 304 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 7 745 | | |
| Фундамент ФМ-1 | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------|--|---|-----------------------|-----------|--------|--------|
| 1 | 1101-0102-0302 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2. <i>Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.</i> Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки Формула объема = ((0,5.1,5.0,48).2)X14 из них: | м ³ | 10,08 | 8 566 | 86 345 |
| 1.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 566 | 86 345 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 297 | 43 314 |
| 1.1.1 | 001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 19,372752 | 4 457 | 86 344 |
| 2 | 1101-0102-0902 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости Формула объема = (((0,5.1,5.0,48)-(0,5.1,5.0,05+0,3.1,3.0,43)).2)X14 из них: | м ³ грунта | 4,3344 | 3 725 | 16 146 |
| 2.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 725 | 16 146 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 869 | 8 101 |
| 2.1.1 | 001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 4,381645 | 3 685 | 16 146 |
| 3 | 1111-0201-0103 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i> | Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом Состав работ: 1. Планировка основания 2. Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки Формула объема = (0,5.1,3.2)X14 из них: | м ² | 18,2 | 5 134 | 93 439 |
| 3.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 108 | 20 166 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 580 | 10 556 |
| 3.1.1 | 003-0126 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 4,88306 | 4 130 | 20 167 |
| 3.2 | | машины и механизмы | | | 404 | 7 353 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 108 | 1 966 |
| 3.2.1 | 321-101-0101 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т | маш.-ч | 0,2153424 | 8 991 | 1 936 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 0,2153424 | 2 766 | 596 |
| 3.2.2 | 321-202-0201 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 0,946764 | 133 | 126 |
| 3.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,1429428 | 11 050 | 1 580 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 0,1429428 | 2 766 | 395 |
| 3.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,027846 | 8 074 | 225 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 0,027846 | 2 766 | 77 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------|--|--|---------------|------------------|---------------|----------------|
| 3.2.5 | 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 | 0,2264808 | 15 429 | 3 494 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,2264808</i> | <i>3 952</i> | <i>895</i> |
| 3.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 622 | 65 920 |
| 3.3.1 | 211-201-0601 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм | м³ | 0,33488 | 9 378 | 3 141 |
| 3.3.2 | 211-201-0604 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм | м³ | 0,16744 | 9 244 | 1 548 |
| 3.3.3 | 211-201-0606 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | м³ | 0,54236 | 8 928 | 4 842 |
| 3.3.4 | 216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 0,22568 | 249 804 | 56 376 |
| 4 | 1106-0101-0104 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04</i> | Устройство фундамента бетонного столба Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси Формула объема = (0,22.2)X14 из них: | м³ | 6,16 | 61 163 | 376 764 |
| 4.1 | | затраты на труд рабочих | | | 22 758 | 140 189 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 802 | 72 700 |
| 4.1.1 | 002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 31,39136 | 4 466 | 140 194 |
| 4.2 | | машины и механизмы | | | 2 588 | 15 942 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 576 | 3 548 |
| 4.2.1 | 313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 1,8681062 | 67 | 125 |
| 4.2.2 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 1,128167 | 12 828 | 14 472 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>1,128167</i> | <i>2 766</i> | <i>3 121</i> |
| 4.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,0172973 | 11 050 | 191 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0172973</i> | <i>2 766</i> | <i>48</i> |
| 4.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 0,0474074 | 12 545 | 595 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0474074</i> | <i>3 952</i> | <i>187</i> |
| 4.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,0691891 | 8 074 | 559 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0691891</i> | <i>2 766</i> | <i>191</i> |
| 4.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 5 114 | 31 503 |
| 4.3.1 | 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 | м³ | 0,04312 | 109 237 | 4 710 |
| 4.3.2 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,0050512 | 30 043 | 152 |
| 4.3.3 | 217-603-0104 | Вода техническая | м³ | 0,0261184 | 36 | 1 |
| 4.3.4 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | м² | 4,01016 | 2 928 | 11 742 |
| 4.3.5 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 4,69392 | 2 146 | 10 073 |
| 4.3.6 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 1,848 | 861 | 1 591 |
| 4.3.7 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м² | 0,462 | 7 006 | 3 237 |
| 4.3.8 | 212-101-2010 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W8 | м³ | 6,2832 | 30 101 | 189 131 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------|---|--|------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| 5 | 1106-0301-0908 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Установка детали закладной, вес до 20 кг Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей Формула объема = ((8,48+1,88).0,001.4)X14 из них: | т | 0,58016 | 299 529 | 173 775 |
| 5.1 | | затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих | | | 295 809 153 394 | 171 617 88 993 |
| 5.1.1 | 002-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 34,9952512 | 4 904 | 171 617 |
| 5.2 | | машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов | | | 3 720 1 221 | 2 158 708 |
| 5.2.1 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | маш.-ч чел.-ч | 0,090505 0,090505 | 12 545 3 952 | 1 135 358 |
| 5.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | маш.-ч чел.-ч | 0,1267069 0,1267069 | 8 074 2 766 | 1 023 350 |
| 6 | 214-101-0201 <i>РСНБ РК 2022</i> | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм Формула объема = (8,48.0,001.4)X14 | т | 0,47488 | 294 611 | 139 905 |
| 7 | 214-210-0202 <i>РСНБ РК 2022</i> | Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм Формула объема = (1,88.0,001.4)X14 | т | 0,10528 | 291 047 | 30 641 |
| 8 | 1113-0203-0401 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 К=2</i> | Защита поверхности бетонной трещиностойким покрытием лаком ХП-734 Состав работ: 1. Приготовление окрасочных составов 2. Нанесение однослойного покрытия 3. Контроль качества работ Формула объема = ((0,3+1,3).2.0,43.2)X14 из них: | м ² | 38,528 | 1 933 | 74 475 |
| 8.1 | | затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих | | | 410 214 | 15 796 8 245 |
| 8.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 3,255616 | 4 858 | 15 816 |
| 8.2 | | машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов | | | 8 2 | 308 77 |
| 8.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,0078597 | 36 | 0 |
| 8.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | маш.-ч чел.-ч | 0,0078597 0,0078597 | 11 050 2 766 | 87 22 |
| 8.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | маш.-ч чел.-ч | 0,0157194 0,0157194 | 8 074 2 766 | 127 43 |
| 8.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,5108813 | 199 | 102 |
| 8.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 515 | 58 371 |
| 8.3.1 | 261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,0038528 | 380 806 | 1 467 |
| 8.3.2 | 236-201-0806 | Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 24,65792 | 2 308 | 56 910 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|--|---|---------------|--------------------|----------------|------------------|
| 9 | 1109-0103-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Монтаж мостика Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов | т | 30,67232 | 245 120 | 7 518 399 |
| | | Формула объема = ((151,94+8,52+25,02+99,85+965,12+456,17+377+47,13+60,13).0,001)X14 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 9.1 | | затраты на труд рабочих | | | 155 269 | 4 762 460 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 80 520 | 2 469 735 |
| 9.1.1 | 002-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 921,8872499 | 5 166 | 4 762 470 |
| 9.2 | | машины и механизмы | | | 63 375 | 1 943 859 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 18 113 | 555 568 |
| 9.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 274,014238 | 578 | 158 380 |
| 9.2.2 | 314-501-0105 | Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т | маш.-ч | 27,433323 | 32 | 878 |
| 9.2.3 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т | маш.-ч | 155,3491663 | 10 506 | 1 632 098 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>155,3491663</i> | <i>3 307</i> | <i>513 740</i> |
| 9.2.4 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т | маш.-ч | 2,105348 | 22 059 | 46 442 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>2,105348</i> | <i>4 723</i> | <i>9 944</i> |
| 9.2.5 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 9,2507717 | 57 | 527 |
| 9.2.6 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 12,440693 | 336 | 4 180 |
| 9.2.7 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 3,8279055 | 12 545 | 48 021 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>3,8279055</i> | <i>3 952</i> | <i>15 128</i> |
| 9.2.8 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 6,0608504 | 8 074 | 48 935 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>6,0608504</i> | <i>2 766</i> | <i>16 764</i> |
| 9.2.9 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 53,5906775 | 82 | 4 394 |
| 9.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 26 476 | 812 080 |
| 9.3.1 | 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 | 0,5735724 | 10 602 | 6 081 |
| 9.3.2 | 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 | 0,0306723 | 1 155 109 | 35 430 |
| 9.3.3 | 215-202-0501 | Брусек 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 | м³ | 0,0315925 | 109 237 | 3 451 |
| 9.3.4 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,4110091 | 954 056 | 392 126 |
| 9.3.5 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | м³ | 42,0210784 | 573 | 24 078 |
| 9.3.6 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 12,5756512 | 251 | 3 156 |
| 9.3.7 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0095084 | 754 778 | 7 177 |
| 9.3.8 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0184034 | 1 027 431 | 18 908 |
| 9.3.9 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 122,68928 | 2 280 | 279 732 |
| 9.3.10 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,9201696 | 2 146 | 1 975 |
| 9.3.11 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0,0595043 | 598 165 | 35 593 |
| 9.3.12 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,3067232 | 861 | 264 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|---|--|----------------|-------------|-----------|------------|
| 9.3.13 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0,0030672 | 1 352 536 | 4 149 |
| 10 | 222-525-0104 РСНБ РК 2022 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т Формула объема = ((151,94+8,52+25,02+99,85+965,12+456,17+377+47,13+60,13).0,001)X14 | т | 30,67232 | 1 156 693 | 35 478 458 |
| 11 | 1113-0203-0205 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 | Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества | м ² | 1 109,54725 | 259 | 287 373 |
| | | Формула объема = ((151,94+8,52+25,02+99,85+965,12+456,17+377+12,5.47,13+60,13).0,001.29)X14 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 11.1 | | затраты на труд рабочих | | | 181 | 200 828 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 95 | 105 407 |
| 11.1.1 | 003-0147 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 33,3973722 | 6 000 | 200 384 |
| 11.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 4 438 |
| 11.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,1131738 | 36 | 4 |
| 11.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,1131738 | 11 050 | 1 251 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,1131738 | 2 766 | 313 |
| 11.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,1131738 | 8 074 | 914 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,1131738 | 2 766 | 313 |
| 11.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 12,6754678 | 199 | 2 522 |
| 11.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 74 | 82 107 |
| 11.3.1 | 261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,0166432 | 380 806 | 6 338 |
| 11.3.2 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0998593 | 754 778 | 75 372 |
| 12 | 1113-0203-0528 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 К=2 | Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества | м ² | 1 109,54725 | 390 | 432 723 |
| | | Формула объема = ((151,94+8,52+25,02+99,85+965,12+456,17+377+12,5.47,13+60,13).0,001.29)X14 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 12.1 | | затраты на труд рабочих | | | 210 | 233 005 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 110 | 122 050 |
| 12.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 48,2653054 | 4 858 | 234 473 |
| 12.2 | | машины и механизмы | | | 7 | 7 767 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 2 219 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------------|--|---|----------------|--------------|---------|-----------|
| 12.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,2263476 | 36 | 8 |
| 12.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,2263476 | 11 050 | 2 501 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,2263476 | 2 766 | 626 |
| 12.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,2263476 | 8 074 | 1 828 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,2263476 | 2 766 | 626 |
| 12.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 14,7125965 | 199 | 2 928 |
| 12.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 173 | 191 951 |
| 12.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,0310673 | 642 114 | 19 949 |
| 12.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,1997185 | 859 685 | 171 695 |
| Скользящая опора | | | | | | |
| 13 | 1101-0102-1002 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2 Состав работ: 1. Разметка очертания ям 2. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 3. Зачистка дна и поверхности стенок 4. Переходы от ямы к яме Формула объема = (0,6.0,6.0,55)X3252 из них: | м ³ | 643,896 | 11 249 | 7 243 186 |
| 13.1 | | затраты на труд рабочих | | | 11 249 | 7 243 186 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 5 643 | 3 633 505 |
| 13.1.1 | 001-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 1 875,025152 | 3 863 | 7 243 222 |
| 14 | 1101-0102-0902 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2 Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости Формула объема = ((0,6.0,6.0,55)-(0,6.0,6.0,1+0,4.0,4.0,45))X3252 из них: | м ³ | 292,68 | 3 725 | 1 090 233 |
| 14.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 725 | 1 090 233 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 869 | 547 019 |
| 14.1.1 | 001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 295,870212 | 3 685 | 1 090 282 |
| 15 | 1111-0201-0103 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 | Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом Состав работ: 1. Планировка основания 2. Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки Формула объема = (0,6.0,6)X3252 из них: | м ² | 1 170,72 | 5 134 | 6 010 476 |
| 15.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 108 | 1 297 158 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 580 | 679 018 |
| 15.1.1 | 003-0126 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 314,104176 | 4 130 | 1 297 250 |
| 15.2 | | машины и механизмы | | | 404 | 472 971 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 108 | 126 438 |
| 15.2.1 | 321-101-0101 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т | маш.-ч | 13,851959 | 8 991 | 124 543 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----------|--|--|---------------|-------------------|---------------|-------------------|
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>13,851959</i> | <i>2 766</i> | <i>38 315</i> |
| 15.2.2 | 321-202-0201 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 60,9008544 | 133 | 8 100 |
| 15.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 9,1948349 | 11 050 | 101 603 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>9,1948349</i> | <i>2 766</i> | <i>25 433</i> |
| 15.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,7912016 | 8 074 | 14 462 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>1,7912016</i> | <i>2 766</i> | <i>4 954</i> |
| 15.2.5 | 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 | 14,5684397 | 15 429 | 224 776 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>14,5684397</i> | <i>3 952</i> | <i>57 574</i> |
| 15.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 622 | 4 240 347 |
| 15.3.1 | 211-201-0601 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм | м³ | 21,541248 | 9 378 | 202 014 |
| 15.3.2 | 211-201-0604 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм | м³ | 10,770624 | 9 244 | 99 564 |
| 15.3.3 | 211-201-0606 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | м³ | 34,887456 | 8 928 | 311 475 |
| 15.3.4 | 216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 14,516928 | 249 804 | 3 626 387 |
| 16 | 1106-0101-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м³ Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси Формула объема = (0,1)X3252 из них: | м³ | 325,2 | 69 111 | 22 474 897 |
| 16.1 | | затраты на труд рабочих | | | 29 447 | 9 576 164 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 15 270 | 4 965 804 |
| 16.1.1 | 002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 2 144,23872 | 4 466 | 9 576 170 |
| 16.2 | | машины и механизмы | | | 4 278 | 1 391 205 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 937 | 304 712 |
| 16.2.1 | 313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 127,5720576 | 67 | 8 547 |
| 16.2.2 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 102,646128 | 12 828 | 1 316 745 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>102,646128</i> | <i>2 766</i> | <i>283 919</i> |
| 16.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,9131616 | 11 050 | 10 090 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,9131616</i> | <i>2 766</i> | <i>2 526</i> |
| 16.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 2,2998144 | 12 545 | 28 851 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>2,2998144</i> | <i>3 952</i> | <i>9 089</i> |
| 16.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 3,3482592 | 8 074 | 27 034 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>3,3482592</i> | <i>2 766</i> | <i>9 261</i> |
| 16.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 35 386 | 11 507 528 |
| 16.3.1 | 214-209-0204 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм | кг | 19,8372 | 943 | 18 706 |
| 16.3.2 | 215-204-0503 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3 | м³ | 2,40648 | 109 237 | 262 877 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|--|---|-------------------|-------------|-----------|-----------|
| 16.3.3 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,087804 | 30 043 | 2 638 |
| 16.3.4 | 217-603-0104 | Вода техническая | м ³ | 1,434132 | 36 | 52 |
| 16.3.5 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | м ² | 208,4532 | 2 928 | 610 351 |
| 16.3.6 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 121,95 | 2 146 | 261 705 |
| 16.3.7 | 212-101-2010 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W8 | м ³ | 330,078 | 30 101 | 9 935 678 |
| 16.3.8 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 77,3976 | 861 | 66 639 |
| 16.3.9 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м ² | 49,7556 | 7 006 | 348 588 |
| 17 | 214-210-0201 РСНБ РК 2022 | Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм Формула объема = (0,88.0,001)X3252 | т | 2,86176 | 324 194 | 927 765 |
| 18 | 214-101-0201 РСНБ РК 2022 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм Формула объема = (0,88.0,001)X3252 | т | 2,86176 | 294 611 | 843 106 |
| 19 | 214-210-0201 РСНБ РК 2022 | Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм Формула объема = ((1,61+2,46).0,001)X3252 | т | 13,23564 | 324 194 | 4 290 915 |
| 20 | 1109-0102-0112 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Монтаж опорных стоек Состав работ: 1. Установка и крепление стоек 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов Формула объема = (19,62.0,001)X3252 | т конструкций | 63,80424 | 71 997 | 4 593 714 |
| | | из них: | | | | |
| 20.1 | | затраты на труд рабочих | | | 29 451 | 1 879 099 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 15 269 | 974 227 |
| 20.1.1 | 002-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 390,1756885 | 4 816 | 1 879 086 |
| 20.2 | | машины и механизмы | | | 28 248 | 1 802 343 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 7 573 | 483 190 |
| 20.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 5,9720769 | 578 | 3 452 |
| 20.2.2 | 314-301-0303 | Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т | маш.-ч | 58,3936405 | 12 874 | 751 760 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 58,3936405 | 3 307 | 193 108 |
| 20.2.3 | 314-104-0102 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т | маш.-ч | 63,0385891 | 12 483 | 786 911 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 63,0385891 | 3 307 | 208 469 |
| 20.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 9,9534614 | 12 545 | 124 866 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 9,9534614 | 3 952 | 39 336 |
| 20.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 15,2619742 | 8 074 | 123 225 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 15,2619742 | 2 766 | 42 215 |
| 20.2.6 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 148,6383575 | 82 | 12 188 |
| 20.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 14 298 | 912 272 |
| 20.3.1 | 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 | 1,1931393 | 10 602 | 12 650 |
| 20.3.2 | 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 | 0,3190212 | 1 155 109 | 368 504 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------|--|--|----------------------|--------------------|--------------|-------------------|
| 20.3.3 | 215-202-0501 | Брусек 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 | 0,0657184 | 109 237 | 7 179 |
| 20.3.4 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,255217 | 954 056 | 243 491 |
| 20.3.5 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | м ³ | 124,418268 | 573 | 71 292 |
| 20.3.6 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 37,6445016 | 251 | 9 449 |
| 20.3.7 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0197793 | 754 778 | 14 929 |
| 20.3.8 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0382825 | 1 027 431 | 39 333 |
| 20.3.9 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 25,521696 | 2 280 | 58 189 |
| 20.3.10 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 1,9141272 | 2 146 | 4 108 |
| 20.3.11 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0,1237802 | 598 165 | 74 041 |
| 20.3.12 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,6380424 | 861 | 549 |
| 20.3.13 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0,0063804 | 1 352 536 | 8 630 |
| 21 | 241-102-0179 <i>РСНБ РК 2022</i> | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х5,0 мм Формула объема = (1,545)X3252 | м | 5 024,34 | 4 474 | 22 478 897 |
| 22 | 1113-0203-0205 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i> | Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества Формула объема = (19,62.0,001.29)X3252 из них: | м² | 1 850,32296 | 259 | 479 234 |
| 22.1 | | затраты на труд рабочих | | | 181 | 334 908 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 95 | 175 781 |
| 22.1.1 | 003-0147 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 55,6947211 | 6 000 | 334 168 |
| 22.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 7 401 |
| 22.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,1887329 | 36 | 7 |
| 22.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,1887329 | 11 050 | 2 086 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,1887329</i> | <i>2 766</i> | <i>522</i> |
| 22.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,1887329 | 8 074 | 1 524 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,1887329</i> | <i>2 766</i> | <i>522</i> |
| 22.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 21,1380895 | 199 | 4 206 |
| 22.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 74 | 136 925 |
| 22.3.1 | 261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,0277548 | 380 806 | 10 569 |
| 22.3.2 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,1665291 | 754 778 | 125 692 |
| 23 | 1113-0203-0528 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i> <i>К=2</i> | Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей | м² | 1 850,32296 | 390 | 721 626 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------------------|---|---|----------------|------------|---------|-----------|
| | | 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов | | | | |
| | | 5. Контроль качества | | | | |
| | | Формула объема = (19,62.0,001.29)X3252 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 23.1 | | затраты на труд рабочих | | | 210 | 388 568 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 110 | 203 536 |
| 23.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 80,4890488 | 4 858 | 391 016 |
| 23.2 | | машины и механизмы | | | 7 | 12 953 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 3 701 |
| 23.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,3774659 | 36 | 14 |
| 23.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,3774659 | 11 050 | 4 171 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,3774659 | 2 766 | 1 044 |
| 23.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,3774659 | 8 074 | 3 048 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,3774659 | 2 766 | 1 044 |
| 23.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 24,5352825 | 199 | 4 883 |
| 23.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 173 | 320 105 |
| 23.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,051809 | 642 114 | 33 267 |
| 23.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,3330581 | 859 685 | 286 325 |
| 24 | 1113-0203-0401 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 К=2 | Защита поверхности бетонной трещиностойким покрытием лаком ХП-734 Состав работ: 1. Приготовление окрасочных составов 2. Нанесение однослойного покрытия 3. Контроль качества работ Формула объема = ((0,4+0,4).2.0,45)X3252 | м ² | 2 341,44 | 1 933 | 4 526 004 |
| | | из них: | | | | |
| 24.1 | | затраты на труд рабочих | | | 410 | 959 990 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 214 | 501 068 |
| 24.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 197,85168 | 4 858 | 961 163 |
| 24.2 | | машины и механизмы | | | 8 | 18 732 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 4 683 |
| 24.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,4776538 | 36 | 17 |
| 24.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,4776538 | 11 050 | 5 278 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,4776538 | 2 766 | 1 321 |
| 24.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,9553075 | 8 074 | 7 713 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,9553075 | 2 766 | 2 642 |
| 24.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 31,0474944 | 199 | 6 178 |
| 24.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 515 | 3 547 282 |
| 24.3.1 | 261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,234144 | 380 806 | 89 163 |
| 24.3.2 | 236-201-0806 | Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 1 498,5216 | 2 308 | 3 458 588 |
| Неподвижная опора | | | | | | |
| 25 | 1101-0102-1002 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2 Состав работ: 1. Разметка очертания ям | м ³ | 94,05 | 11 249 | 1 057 968 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|--|--|--------|-----------|--------|-----------|
| | | 2. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 3. Зачистка дна и поверхности стенок 4. Переходы от ямы к яме Формула объема = (0,6.0,6.0,55)X475 из них: | | | | |
| 25.1 | | затраты на труд рабочих | | | 11 249 | 1 057 968 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 5 643 | 530 724 |
| 25.1.1 | 001-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 273,8736 | 3 863 | 1 057 974 |
| 26 | 1101-0102-0902 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Засыпка вручную траншей, пазах котлованов и ям, группа грунта 2 Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости Формула объема = ((0,6.0,6.0,55)-(0,6.0,6.0,1+0,4.0,4.0,45))X475 из них: | м³ | 42,75 | 3 725 | 159 244 |
| 26.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 725 | 159 244 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 869 | 79 900 |
| 26.1.1 | 001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 43,215975 | 3 685 | 159 251 |
| 27 | 1111-0201-0103 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 | Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом Состав работ: 1. Планировка основания 2. Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки Формула объема = (0,6.0,6)X475 из них: | м² | 171 | 5 134 | 877 914 |
| 27.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 108 | 189 468 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 580 | 99 180 |
| 27.1.1 | 003-0126 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 45,8793 | 4 130 | 189 482 |
| 27.2 | | машины и механизмы | | | 404 | 69 084 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 108 | 18 468 |
| 27.2.1 | 321-101-0101 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | маш.-ч | 2,023272 | 8 991 | 18 191 |
| 27.2.2 | 321-202-0201 | Гудронаторы ручные | чел.-ч | 2,023272 | 2 766 | 5 596 |
| 27.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | маш.-ч | 8,89542 | 133 | 1 183 |
| | | | маш.-ч | 1,343034 | 11 050 | 14 841 |
| 27.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 1,343034 | 2 766 | 3 715 |
| | | | маш.-ч | 0,26163 | 8 074 | 2 112 |
| 27.2.5 | 311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 0,26163 | 2 766 | 724 |
| | | | маш.-ч | 2,127924 | 15 429 | 32 832 |
| 27.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 952 | 8 410 |
| 27.3.1 | 211-201-0601 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм | чел.-ч | 2,127924 | 3 622 | 619 362 |
| 27.3.2 | 211-201-0604 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм | м³ | 3,1464 | 9 378 | 29 507 |
| | | | м³ | 1,5732 | 9 244 | 14 543 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|--|--|-------------------|----------|---------|-----------|
| 27.3.3 | 211-201-0606 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | м ³ | 5,0958 | 8 928 | 45 495 |
| 27.3.4 | 216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 2,1204 | 249 804 | 529 684 |
| 28 | 1106-0101-0201 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м³ Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси Формула объема = (0,1)X475 из них: | м ³ | 47,5 | 69 111 | 3 282 772 |
| 28.1 | | затраты на труд рабочих | | | 29 447 | 1 398 732 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 15 270 | 725 325 |
| 28.1.1 | 002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 313,196 | 4 466 | 1 398 733 |
| 28.2 | | машины и механизмы | | | 4 278 | 203 206 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 937 | 44 508 |
| 28.2.1 | 313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 18,63368 | 67 | 1 248 |
| 28.2.2 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 14,9929 | 12 828 | 192 329 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 14,9929 | 2 766 | 41 470 |
| 28.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,13338 | 11 050 | 1 474 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,13338 | 2 766 | 369 |
| 28.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 0,33592 | 12 545 | 4 214 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,33592 | 3 952 | 1 328 |
| 28.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,48906 | 8 074 | 3 949 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,48906 | 2 766 | 1 353 |
| 28.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 35 386 | 1 680 834 |
| 28.3.1 | 214-209-0204 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм | кг | 2,8975 | 943 | 2 732 |
| 28.3.2 | 215-204-0503 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3 | м ³ | 0,3515 | 109 237 | 38 397 |
| 28.3.3 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,012825 | 30 043 | 385 |
| 28.3.4 | 217-603-0104 | Вода техническая | м ³ | 0,209475 | 36 | 8 |
| 28.3.5 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | м ² | 30,4475 | 2 928 | 89 150 |
| 28.3.6 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 17,8125 | 2 146 | 38 226 |
| 28.3.7 | 212-101-2010 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W8 | м ³ | 48,2125 | 30 101 | 1 451 244 |
| 28.3.8 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 11,305 | 861 | 9 734 |
| 28.3.9 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м ² | 7,2675 | 7 006 | 50 916 |
| 29 | 214-210-0201 РСНБ РК 2022 | Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм Формула объема = (0,88.0,001)X475 | т | 0,418 | 324 194 | 135 513 |
| 30 | 214-101-0201 РСНБ РК 2022 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм Формула объема = (0,88.0,001)X475 | т | 0,418 | 294 611 | 123 147 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------|--|---|---------------|------------|-----------|---------|
| 31 | 214-210-0201 РСНБ РК 2022 | Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм Формула объема = ((1,61+2,46).0,001)X475 | т | 1,93325 | 324 194 | 626 748 |
| 32 | 1109-0102-0112 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Монтаж опорных стоек Состав работ: 1. Установка и крепление стоек 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов Формула объема = (19,62.0,001)X475 из них: | т конструкций | 9,3195 | 71 997 | 670 976 |
| 32.1 | | затраты на труд рабочих | | | 29 451 | 274 469 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 15 269 | 142 299 |
| 32.1.1 | 002-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 56,9906064 | 4 816 | 274 467 |
| 32.2 | | машины и механизмы | | | 28 248 | 263 258 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 7 573 | 70 577 |
| 32.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 0,8723052 | 578 | 504 |
| 32.2.2 | 314-301-0303 | Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т | маш.-ч | 8,5292064 | 12 874 | 109 805 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 8,5292064 | 3 307 | 28 206 |
| 32.2.3 | 314-104-0102 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т | маш.-ч | 9,207666 | 12 483 | 114 939 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 9,207666 | 3 307 | 30 450 |
| 32.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 1,453842 | 12 545 | 18 238 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 1,453842 | 3 952 | 5 746 |
| 32.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 2,2292244 | 8 074 | 17 999 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 2,2292244 | 2 766 | 6 166 |
| 32.2.6 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 21,7107072 | 82 | 1 780 |
| 32.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 14 298 | 133 249 |
| 32.3.1 | 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 | 0,1742747 | 10 602 | 1 848 |
| 32.3.2 | 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 | 0,0465975 | 1 155 109 | 53 825 |
| 32.3.3 | 215-202-0501 | Брусек 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 | м³ | 0,0095991 | 109 237 | 1 049 |
| 32.3.4 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,037278 | 954 056 | 35 565 |
| 32.3.5 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | м³ | 18,173025 | 573 | 10 413 |
| 32.3.6 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 5,498505 | 251 | 1 380 |
| 32.3.7 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,002889 | 754 778 | 2 181 |
| 32.3.8 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0055917 | 1 027 431 | 5 745 |
| 32.3.9 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 3,7278 | 2 280 | 8 499 |
| 32.3.10 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,279585 | 2 146 | 600 |
| 32.3.11 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0,0180798 | 598 165 | 10 815 |
| 32.3.12 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,093195 | 861 | 80 |
| 32.3.13 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0,000932 | 1 352 536 | 1 261 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|---|--|----------------|------------------|--------------|------------|
| 33 | 241-102-0179 <i>РСНБ РК 2022</i> | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108x5,0 мм Формула объема = (1,545)X475 | м | 733,875 | 4 474 | 3 283 357 |
| 34 | 1113-0203-0205 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i> | Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества Формула объема = (19,62.0,001.29)X475 из них: | м ² | 270,2655 | 259 | 69 999 |
| 34.1 | | затраты на труд рабочих | | | 181 | 48 918 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 95 | 25 675 |
| 34.1.1 | 003-0147 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 8,1349916 | 6 000 | 48 810 |
| 34.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 1 081 |
| 34.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,0275671 | 36 | 1 |
| 34.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,0275671 | 11 050 | 305 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0275671</i> | <i>2 766</i> | <i>76</i> |
| 34.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,0275671 | 8 074 | 223 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0275671</i> | <i>2 766</i> | <i>76</i> |
| 34.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 3,0875131 | 199 | 614 |
| 34.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 74 | 20 000 |
| 34.3.1 | 261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,004054 | 380 806 | 1 544 |
| 34.3.2 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0243239 | 754 778 | 18 359 |
| 35 | 1113-0203-0528 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 К=2</i> | Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества Формула объема = (19,62.0,001.29)X475 из них: | м ² | 270,2655 | 390 | 105 404 |
| 35.1 | | затраты на труд рабочих | | | 210 | 56 756 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 110 | 29 729 |
| 35.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 11,7565493 | 4 858 | 57 113 |
| 35.2 | | машины и механизмы | | | 7 | 1 892 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 541 |
| 35.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,0551342 | 36 | 2 |
| 35.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,0551342 | 11 050 | 609 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0551342</i> | <i>2 766</i> | <i>153</i> |
| 35.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,0551342 | 8 074 | 445 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------------------------------------|---|---|---------------|------------------|--------------|--------------------|
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0551342</i> | <i>2 766</i> | <i>153</i> |
| 35.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 3,5837205 | 199 | 713 |
| 35.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 173 | 46 756 |
| 35.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,0075674 | 642 114 | 4 859 |
| 35.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,0486478 | 859 685 | 41 822 |
| 36 | 1113-0203-0401 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,02 К=2</i> | Защита поверхности бетонной трещиностойким покрытием лаком ХП-734 Состав работ: 1. Приготовление окрасочных составов 2. Нанесение однослойного покрытия 3. Контроль качества работ Формула объема = ((0,4+0,4).2.0,45)X475 из них: | м² | 342 | 1 933 | 661 086 |
| | | | | | | |
| 36.1 | | затраты на труд рабочих | | | 410 | 140 220 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 214 | 73 188 |
| 36.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 28,899 | 4 858 | 140 391 |
| 36.2 | | машины и механизмы | | | 8 | 2 736 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 684 |
| 36.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,069768 | 36 | 3 |
| 36.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,069768 | 11 050 | 771 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,069768</i> | <i>2 766</i> | <i>193</i> |
| 36.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,139536 | 8 074 | 1 127 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,139536</i> | <i>2 766</i> | <i>386</i> |
| 36.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 4,53492 | 199 | 902 |
| 36.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 515 | 518 130 |
| 36.3.1 | 261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,0342 | 380 806 | 13 024 |
| 36.3.2 | 236-201-0806 | Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 218,88 | 2 308 | 505 175 |
| Раздел 2. УТ1 6000х6000-22шт | | | | | | 245 537 969 |
| | | <i>из них:</i> | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 96 739 906 |
| | | <i>в том числе оплата труда рабочих</i> | <i>тенге</i> | | | <i>50 519 409</i> |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 10 884 477 |
| | | <i>в том числе оплата труда машинистов</i> | <i>тенге</i> | | | <i>2 723 084</i> |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 137 913 585 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 18 985 | | |
| 37 | 1101-0201-1126 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04</i> | Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³ Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ Формула объема = ((7,6.7,6.1,5).0,97)X22 из них: | м³ грунта | 1 848,8976 | 327 | 604 590 |
| | | | | | | |
| 37.1 | | машины и механизмы | | | 327 | 604 589 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|---|---|------------------------------------|-------------------|--------------|----------------|
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 74 | 136 818 |
| 37.1.1 | 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 | 34,4190777 | 17 568 | 604 674 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>34,4190777</i> | <i>3 952</i> | <i>136 024</i> |
| 38 | 1101-0102-0302 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2. Доработка вручную, зачистка dna и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2. Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка dna и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки Формула объема = ((7,6.7,6.1,5).0,03)X22 из них: | м ³ | 57,1824 | 8 566 | 489 824 |
| 38.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 566 | 489 824 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 297 | 245 713 |
| 38.1.1 | 001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 109,8988546 | 4 457 | 489 819 |
| 39 | 1101-0203-0150 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов Формула объема = (((7,6.7,6.1,5)-(3,84+7,4.7,4.0,35+6,6.6,6.1,05)).0,8)X22 из них: | м ³ грунта | 314,9696 | 89 | 28 032 |
| 39.1 | | машины и механизмы | | | 89 | 28 032 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 23 | 7 244 |
| 39.1.1 | 311-101-0101 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т | маш.-ч | 2,6402012 | 10 613 | 28 020 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>2,6402012</i> | <i>2 766</i> | <i>7 303</i> |
| 40 | 1101-0102-0902 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости Формула объема = (((7,6.7,6.1,5)-(3,84+7,4.7,4.0,35+6,6.6,6.1,05)).0,2)X22 из них: | м ³ грунта | 78,7424 | 3 725 | 293 315 |
| 40.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 725 | 293 315 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 869 | 147 170 |
| 40.1.1 | 001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 79,6006922 | 3 685 | 293 329 |
| 41 | 1101-0701-0601 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками Состав работ: 1. Уплотнение грунта Формула объема = (((7,6.7,6.1,5)-(3,84+7,4.7,4.0,35+6,6.6,6.1,05)).0,8)X22 | м ³ уплотненного грунта | 314,9696 | 589 | 185 517 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|--|---|--------|-------------|--------|------------|
| | | из них: | | | | |
| 41.1 | | затраты на труд рабочих | | | 363 | 114 334 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 182 | 57 324 |
| 41.1.1 | 001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 35,3710861 | 3 233 | 114 355 |
| 41.2 | | машины и механизмы | | | 226 | 71 183 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 76 | 23 938 |
| 41.2.1 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин | маш.-ч | 8,5986701 | 8 206 | 70 561 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 8,5986701 | 2 766 | 23 784 |
| 41.2.2 | 343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 34,3946803 | 17 | 585 |
| 42 | 1106-0301-0101 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Устройство бетонной подготовки Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки Формула объема = (3,84)X22 | м³ | 84,48 | 37 132 | 3 136 911 |
| | | из них: | | | | |
| 42.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 247 | 443 267 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 721 | 229 870 |
| 42.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 118,60992 | 3 737 | 443 245 |
| 42.2 | | машины и механизмы | | | 2 425 | 204 864 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 522 | 44 099 |
| 42.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 15,814656 | 12 828 | 202 870 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 15,814656 | 2 766 | 43 743 |
| 42.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 42,172416 | 27 | 1 139 |
| 42.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,114217 | 8 074 | 922 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,114217 | 2 766 | 316 |
| 42.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 752 | 148 008 |
| 42.3.1 | 217-603-0104 | Вода техническая | м³ | 0,16896 | 36 | 6 |
| 42.3.2 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м² | 21,12 | 7 006 | 147 967 |
| 42.3.3 | 212-101-0315 | Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W8 | м³ | 86,1696 | 27 165 | 2 340 797 |
| 43 | 1106-0101-0213 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Устройство фундамента ленточного железобетонного, ширина поверху до 1 м Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси Формула объема = (11,76+4,32)X22 | м³ | 353,76 | 58 625 | 20 739 180 |
| | | из них: | | | | |
| 43.1 | | затраты на труд рабочих | | | 17 702 | 6 262 260 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 9 180 | 3 247 517 |
| 43.1.1 | 002-0133 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1 324,47744 | 4 728 | 6 262 129 |
| 43.2 | | машины и механизмы | | | 4 413 | 1 561 143 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------|--|---|--------|------------|---------|------------|
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 897 | 317 323 |
| 43.2.1 | 313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 78,8064077 | 67 | 5 280 |
| 43.2.2 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 100,255584 | 12 828 | 1 286 079 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 100,255584 | 2 766 | 277 307 |
| 43.2.3 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 455,325911 | 320 | 145 704 |
| 43.2.4 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,9933581 | 11 050 | 10 977 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,9933581 | 2 766 | 2 748 |
| 43.2.5 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 4,59888 | 12 545 | 57 693 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 4,59888 | 3 952 | 18 175 |
| 43.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 6,8799245 | 8 074 | 55 549 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 6,8799245 | 2 766 | 19 030 |
| 43.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 6 166 | 2 181 284 |
| 43.3.1 | 215-204-0303 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | м³ | 0,495264 | 109 237 | 54 101 |
| 43.3.2 | 215-204-0503 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3 | м³ | 1,662672 | 109 237 | 181 625 |
| 43.3.3 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,08844 | 30 043 | 2 657 |
| 43.3.4 | 217-603-0104 | Вода техническая | м³ | 1,0011408 | 36 | 36 |
| 43.3.5 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 459,888 | 2 280 | 1 048 545 |
| 43.3.6 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | м² | 138,67392 | 2 928 | 406 037 |
| 43.3.7 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 107,18928 | 2 146 | 230 028 |
| 43.3.8 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 45,9888 | 861 | 39 596 |
| 43.3.9 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м² | 31,201632 | 7 006 | 218 599 |
| 43.3.10 | 212-101-0615 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W8 | м³ | 359,0664 | 29 896 | 10 734 649 |
| 44 | 214-210-0102 РСНБ РК 2022 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм Формула объема = (671,33.0,001)X22 | т | 14,76926 | 307 311 | 4 538 756 |
| 45 | 214-210-0202 РСНБ РК 2022 | Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм Формула объема = (63,78.0,001)X22 | т | 1,40316 | 291 047 | 408 386 |
| 46 | 214-210-0101 РСНБ РК 2022 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм Формула объема = ((16,21+127,87+44,08).0,001)X22 | т | 4,13952 | 300 986 | 1 245 938 |
| 47 | 1106-0405-0104 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04 | Установка блоков стен подвалов, масса более 1,5 т Состав работ: 1. Проверка, строповка блока и очистка его нижний плоскости 2. Подача блока к месту укладки 3. Укладка растворяющей постели 4. Прием и укладка блока на место 5. Выверка блока и расстроповка блока 6. Заделка стыков и швов Формула объема = (16)X22 | шт. | 352 | 12 192 | 4 291 584 |
| | | из них: | | | | |
| 47.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 480 | 1 576 960 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 323 | 817 696 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----------|--|---|----------------------|-----------------|---------------|------------------|
| 47.1.1 | 002-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 327,5008 | 4 816 | 1 577 244 |
| 47.2 | | машины и механизмы | | | 5 689 | 2 002 528 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 218 | 428 736 |
| 47.2.1 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т | маш.-ч | 90,78784 | 22 059 | 2 002 689 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>90,78784</i> | <i>4 723</i> | <i>428 791</i> |
| 47.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 023 | 712 096 |
| 47.3.1 | 212-101-0501 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | м ³ | 2,4992 | 26 894 | 67 213 |
| 47.3.2 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | м ³ | 22,0352 | 29 264 | 644 838 |
| 48 | 1106-0405-0102 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Установка блоков стен подвалов, масса до 1 т Состав работ: 1. Проверка, строповка блока и очистка его нижний плоскости 2. Подача блока к месту укладки 3. Укладка растворной постели 4. Прием и укладка блока на место 5. Выверка блока и расстроповка блока 6. Заделка стыков и швов Формула объема = (4)X22 из них: | шт. | 88 | 5 664 | 498 432 |
| 48.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 932 | 170 016 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 003 | 88 264 |
| 48.1.1 | 002-0133 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 35,9656 | 4 728 | 170 045 |
| 48.2 | | машины и механизмы | | | 2 546 | 224 048 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 545 | 47 960 |
| 48.2.1 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т | маш.-ч | 10,15872 | 22 059 | 224 091 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>10,15872</i> | <i>4 723</i> | <i>47 980</i> |
| 48.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 186 | 104 368 |
| 48.3.1 | 212-101-0501 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | м ³ | 0,6248 | 26 894 | 16 803 |
| 48.3.2 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | м ³ | 2,992 | 29 264 | 87 558 |
| 49 | 221-102-0101 <i>РСНБ РК 2022</i> | Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 Формула объема = (0,815.16+0,398.4)X22 | м³ | 321,904 | 28 124 | 9 053 228 |
| 50 | 1106-0101-0219 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси Формула объема = (1)X22 из них: | м³ | 22 | 43 422 | 955 284 |
| 50.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 314 | 182 908 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 312 | 94 864 |
| 50.1.1 | 002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 40,9552 | 4 466 | 182 906 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|--|---|-------------------|-----------|---------|---------|
| 50.2 | | машины и механизмы | | | 3 780 | 83 160 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 840 | 18 480 |
| 50.2.1 | 313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 2,450448 | 67 | 164 |
| 50.2.2 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 5,962528 | 12 828 | 76 487 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 5,962528 | 2 766 | 16 492 |
| 50.2.3 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0,98384 | 320 | 315 |
| 50.2.4 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,061776 | 11 050 | 683 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,061776 | 2 766 | 171 |
| 50.2.5 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 0,224224 | 12 545 | 2 813 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,224224 | 3 952 | 886 |
| 50.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,336336 | 8 074 | 2 716 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,336336 | 2 766 | 930 |
| 50.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 775 | 17 050 |
| 50.3.1 | 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 | 0,0088 | 109 237 | 961 |
| 50.3.2 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,0022 | 30 043 | 66 |
| 50.3.3 | 217-603-0104 | Вода техническая | м ³ | 0,1606 | 36 | 6 |
| 50.3.4 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 1,1 | 2 280 | 2 508 |
| 50.3.5 | 218-101-0102 | Щиты из досок, толщина 40 мм | м ² | 0,792 | 4 684 | 3 710 |
| 50.3.6 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 2,244 | 2 146 | 4 816 |
| 50.3.7 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,44 | 861 | 379 |
| 50.3.8 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м ² | 0,66 | 7 006 | 4 624 |
| 50.3.9 | 212-101-2010 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W8 | м ³ | 22,33 | 30 101 | 672 155 |
| 51 | 214-403-0102 РСНБ РК 2022 | Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012 Формула объема = (6,2,44.0,001)X22 | т | 0,32208 | 505 822 | 162 915 |
| 52 | 1106-0301-0909 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Установка детали закладной, вес более 20 кг Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей Формула объема = ((2,28+12,56+9,86).0,001)X22 | т | 0,5434 | 105 723 | 57 450 |
| | | из них: | | | | |
| 52.1 | | затраты на труд рабочих | | | 102 003 | 55 428 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 52 894 | 28 743 |
| 52.1.1 | 002-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 11,30272 | 4 904 | 55 429 |
| 52.2 | | машины и механизмы | | | 3 720 | 2 021 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 221 | 663 |
| 52.2.1 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 0,0847704 | 12 545 | 1 063 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,0847704 | 3 952 | 335 |
| 52.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,1186786 | 8 074 | 958 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,1186786 | 2 766 | 328 |
| 53 | 214-210-0202 РСНБ РК 2022 | Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм Формула объема = (2,28.0,001)X22 | т | 0,05016 | 291 047 | 14 599 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|---|---|----------------|-----------|---------|-----------|
| 54 | 214-101-0201 <i>РСНБ РК 2022</i> | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм Формула объема = (12,56.0,001)X22 | т | 0,27632 | 294 611 | 81 407 |
| 55 | 214-203-0201 <i>РСНБ РК 2022</i> | Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П Формула объема = (9,86.0,001)X22 | т | 0,21692 | 356 254 | 77 279 |
| 56 | 1113-0203-0401 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i> | Защита поверхности бетонной трещиностойким покрытием лаком ХП-734 Состав работ: 1. Приготовление окрасочных составов 2. Нанесение однослойного покрытия 3. Контроль качества работ Формула объема = ((7,4+7,4).2.0,35+(6,6+6,6).2.1,15)X22 | м ² | 895,84 | 967 | 866 277 |
| | | из них: | | | | |
| 56.1 | | затраты на труд рабочих | | | 205 | 183 647 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 107 | 95 855 |
| 56.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 37,804448 | 4 858 | 183 654 |
| 56.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 3 584 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 | 896 |
| 56.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,0913757 | 36 | 3 |
| 56.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,0913757 | 11 050 | 1 010 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 0,0913757 | 2 766 | 253 |
| 56.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,1827514 | 8 074 | 1 476 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 0,1827514 | 2 766 | 505 |
| 56.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 5,9394192 | 199 | 1 182 |
| 56.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 758 | 679 046 |
| 56.3.1 | 261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,044792 | 380 806 | 17 057 |
| 56.3.2 | 236-201-0806 | Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 286,6688 | 2 308 | 661 632 |
| 57 | 1113-0101-0208 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i> | Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее Формула объема = (12)X22 | м ² | 264 | 3 800 | 1 003 200 |
| | | из них: | | | | |
| 57.1 | | затраты на труд рабочих | | | 834 | 220 176 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 432 | 114 048 |
| 57.1.1 | 002-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 43,3488 | 5 080 | 220 212 |
| 57.2 | | машины и механизмы | | | 16 | 4 224 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 | 1 584 |
| 57.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,53856 | 8 074 | 4 348 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 0,53856 | 2 766 | 1 490 |
| 57.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 950 | 778 800 |
| 57.3.1 | 235-201-0101 | Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный | кг | 132 | 562 | 74 184 |
| 57.3.2 | 235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 633,6 | 1 112 | 704 563 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|--|---|----------|-----------|---------|-----------|
| Двери | | | | | | |
| 58 | 1110-0401-0201 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Установка блока дверного металлического двупольного Состав работ: 1. Подготовка дверного блока к предварительной установке в проем 2. Установка дверной коробки в проем 3. Разметка мест установки анкеров для крепления коробки 4. Сверление отверстий для установки анкеров 5. Установка анкеров 6. Заделка стыков между коробкой и дверным откосом монтажной пеной 7. Навешивание дверного полотна на коробку с выверкой в проектное положение 8. Проверка механизмов дверного замка Формула объема = (2,1.1,5.1)X22 | м² | 69,3 | 10 340 | 716 562 |
| | | из них: | | | | |
| 58.1 | | затраты на труд рабочих | | | 9 036 | 626 195 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 685 | 324 671 |
| 58.1.1 | 002-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 134,89245 | 4 642 | 626 171 |
| 58.2 | | машины и механизмы | | | 139 | 9 633 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 46 | 3 188 |
| 58.2.1 | 343-302-0201 | Дрели электрические | маш.-ч | 6,0684624 | 21 | 127 |
| 58.2.2 | 343-202-0201 | Машины шлифовальные угловые | маш.-ч | 0,5909904 | 46 | 27 |
| 58.2.3 | 314-504-0501 | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0,3459456 | 6 042 | 2 090 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,3459456 | 2 316 | 801 |
| 58.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 0,3531528 | 12 545 | 4 430 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,3531528 | 3 952 | 1 396 |
| 58.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,36036 | 8 074 | 2 910 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,36036 | 2 766 | 997 |
| 58.2.6 | 343-302-0101 | Перфоратор электрический | маш.-ч | 3,819816 | 21 | 80 |
| 58.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 165 | 80 734 |
| 58.3.1 | 215-202-0603 | Брусok обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | м³ | 0,030492 | 109 237 | 3 331 |
| 58.3.2 | 217-101-0401 | Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный | кг | 27,03393 | 1 590 | 42 984 |
| 58.3.3 | 235-202-0118 | Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена) | шт. | 12,474 | 2 759 | 34 416 |
| 59 | 223-207-0102 РСНБ РК 2022 | Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, двупольный Формула объема = (2,1.1,5.1)X22 | м² | 69,3 | 84 679 | 5 868 255 |
| 60 | 223-502-0103 РСНБ РК 2022 | Доводчик дверной ГОСТ Р 56177-2014 4 класса, на массу дверного полотна до 80 кг Формула объема = (1)X22 | комплект | 22 | 5 966 | 131 252 |
| 61 | 223-502-0201 РСНБ РК 2022 | Петля накладная ПН1, ПН2, ПН3 Формула объема = (1)X22 | шт. | 22 | 568 | 12 496 |
| 62 | 223-502-0307 РСНБ РК 2022 | Замок ГОСТ 5089-2011 Формула объема = (1)X22 | шт. | 22 | 2 310 | 50 820 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------|--|---|--------|----------|---------|------------|
| 63 | 223-502-0401 РСНБ РК 2022 | Зашелка ГОСТ 5089-2011 Формула объема = (1)X22 | шт. | 22 | 768 | 16 896 |
| 64 | 223-502-0701 РСНБ РК 2022 | Фиксатор ГОСТ 5091-78 дверной Формула объема = (1)X22 | шт. | 22 | 1 988 | 43 736 |
| 65 | 223-502-0801 РСНБ РК 2022 | Упор дверной УД1, УД2 ГОСТ 5091-78 Формула объема = (1)X22 | шт. | 22 | 859 | 18 898 |
| 66 | 223-502-0902 РСНБ РК 2022 | Ручка раздельная Формула объема = (1)X22 | пара | 22 | 3 217 | 70 774 |
| Отделка | | | | | | |
| 67 | 1113-0203-0101 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 | Огрунтовка поверхностей бетонных и оштукатуренных битумной грунтовкой, первый слой Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов Формула объема = (31)X22 | м² | 682 | 374 | 255 068 |
| 67.1 | | из них: затраты на труд рабочих | | | 249 | 169 818 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 130 | 88 660 |
| 67.1.1 | 003-0146 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 28,7122 | 5 898 | 169 345 |
| 67.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 2 728 |
| 67.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,069564 | 36 | 3 |
| 67.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,069564 | 11 050 | 769 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,069564 | 2 766 | 192 |
| 67.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,069564 | 8 074 | 562 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,069564 | 2 766 | 192 |
| 67.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 7,791168 | 199 | 1 550 |
| 67.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 121 | 82 522 |
| 67.3.1 | 216-201-0102 | Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30 | т | 0,03751 | 280 366 | 10 517 |
| 67.3.2 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,11253 | 642 114 | 72 257 |
| 68 | 1113-0205-0205 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 | Оклейка поверхности бетонной полиизобутиленовыми пластинами, толщина 2,5 мм на клее 88-СА в 1 слой Состав работ: 1. Распаковка и подготовка рулонного материала 2. Приготовление клея 3. Грунтовка поверхности 4. Разметка и раскрой листов 5. Приклеивание полиизобутиленовых пластин 6. Раскрой полос 7. Усиление швов полосами из ПСГ 8. Сварка полиизобутиленовых листов 9. Контроль качества | м² | 682 | 24 147 | 16 468 254 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|--|---|----------------|------------|-----------|------------|
| | | Формула объема = (31)X22 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 68.1 | | затраты на труд рабочих | | | 16 844 | 11 487 608 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 8 817 | 6 013 194 |
| 68.1.1 | 003-0146 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 1 947,792 | 5 898 | 11 488 077 |
| 68.2 | | машины и механизмы | | | 195 | 132 990 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 56 | 38 192 |
| 68.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 6,9564 | 36 | 250 |
| 68.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 6,9564 | 11 050 | 76 868 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 6,9564 | 2 766 | 19 241 |
| 68.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 6,9564 | 8 074 | 56 166 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 6,9564 | 2 766 | 19 241 |
| 68.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 7 108 | 4 847 656 |
| 68.3.1 | 261-107-0352 | Эфир этиловый технический ГОСТ 8981-78 | т | 0,09548 | 1 075 245 | 102 664 |
| 68.3.2 | 261-107-0721 | Пластины полиизобутиленовые ПСГ | т | 3,0008 | 1 017 308 | 3 052 738 |
| 68.3.3 | 261-201-0364 | Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84 | т | 0,09548 | 77 199 | 7 371 |
| 68.3.4 | 261-105-0625 | Клей марки 88-СА | кг | 545,6 | 3 088 | 1 684 813 |
| 69 | 1113-0205-0206 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 | Оклейка поверхности бетонной полиизобутиленовыми пластинами, толщина 2,5 мм на клею 88-СА в 2 слоя Состав работ: 1. Распаковка и подготовка рулонного материала 2. Приготовление клея 3. Грунтовка поверхности 4. Разметка и раскрой листов 5. Приклеивание полиизобутиленовых пластин 6. Раскрой полос 7. Усиление швов полосами из ПСГ 8. Сварка полиизобутиленовых листов 9. Контроль качества | м ² | 682 | 37 375 | 25 489 750 |
| | | Формула объема = (31)X22 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 69.1 | | затраты на труд рабочих | | | 24 184 | 16 493 488 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 12 658 | 8 632 756 |
| 69.1.1 | 003-0146 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 2 796,4728 | 5 898 | 16 493 597 |
| 69.2 | | машины и механизмы | | | 195 | 132 990 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 56 | 38 192 |
| 69.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 6,9564 | 36 | 250 |
| 69.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 6,9564 | 11 050 | 76 868 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 6,9564 | 2 766 | 19 241 |
| 69.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 6,9564 | 8 074 | 56 166 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 6,9564 | 2 766 | 19 241 |
| 69.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 12 996 | 8 863 272 |
| 69.3.1 | 261-107-0352 | Эфир этиловый технический ГОСТ 8981-78 | т | 0,19096 | 1 075 245 | 205 329 |
| 69.3.2 | 261-107-0721 | Пластины полиизобутиленовые ПСГ | т | 5,1832 | 1 017 308 | 5 272 911 |
| 69.3.3 | 261-201-0364 | Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84 | т | 0,19096 | 77 199 | 14 742 |
| 69.3.4 | 261-105-0625 | Клей марки 88-СА | кг | 1 091,2 | 3 088 | 3 369 626 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|--|--|----------------|------------------|--------------|---------------|
| 70 | 1115-0101-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i> | Облицовка поверхности кислотоупорными плитками на растворе по кирпичу и бетону Состав работ: 1. Сортировка плиток 2. Облицовка поверхностей 3. Перерубка плиток и подточка кромок 4. Заполнение швов 5. Распудривание облицованных поверхностей 6. Очистка и промывка поверхности облицовки Формула объема = (31)X22 из них: | м ² | 682 | 17 760 | 12 112 320 |
| 70.1 | | затраты на труд рабочих | | | 10 090 | 6 881 380 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 5 282 | 3 602 324 |
| 70.1.1 | 003-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 1 391,28 | 4 946 | 6 881 271 |
| 70.2 | | машины и механизмы | | | 56 | 38 192 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 20 | 13 640 |
| 70.2.1 | 314-504-0501 | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 5,634684 | 6 042 | 34 045 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>5,634684</i> | <i>2 316</i> | <i>13 050</i> |
| 70.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,34782 | 11 050 | 3 843 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,34782</i> | <i>2 766</i> | <i>962</i> |
| 70.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 400 | 272 800 |
| 70.3.1 | 212-402-0103 | Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3 | м ³ | 10,23 | 24 979 | 255 535 |
| 70.3.2 | 216-101-0101 | Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0 | т | 0,2728 | 29 478 | 8 042 |
| 70.3.3 | 215-206-0401 | Опилки древесные | м ³ | 0,682 | 6 701 | 4 570 |
| 70.3.4 | 217-603-0104 | Вода техническая | м ³ | 3,1713 | 36 | 114 |
| 70.3.5 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 3,41 | 1 103 | 3 761 |
| 70.3.6 | 261-201-0608 | Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные, толщина 20 мм ГОСТ 961-89 | м ² | 682 | 7 214 | 4 919 948 |
| 71 | 1127-0601-0601 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Устройство швов, примыканий, швов расширения Состав работ: 1. Изготовление конструкции шва расширения 2. Установка конструкции Формула объема = (31)X22 из них: | м ² | 682 | 49 | 33 418 |
| 71.1 | | затраты на труд рабочих | | | 19 | 12 958 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 9 | 6 138 |
| 71.1.1 | 005-0126 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 3,0008 | 4 238 | 12 717 |
| 71.2 | | машины и механизмы | | | 2 | 1 364 |
| 71.2.1 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0,1134848 | 1 075 | 122 |
| 71.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 0,0496496 | 12 545 | 623 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0496496</i> | <i>3 952</i> | <i>196</i> |
| 71.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,0567424 | 8 074 | 458 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0567424</i> | <i>2 766</i> | <i>157</i> |
| 71.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 28 | 19 096 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|--|---|----------------|----------|--------|-----------|
| 71.3.1 | 215-203-0303 | Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | м ³ | 0,21824 | 88 749 | 19 369 |
| 71.3.2 | 217-701-0101 | Мука андезитовая кислотоупорная | т | 0,001364 | 88 056 | 120 |
| Полю | | | | | | |
| 72 | 1111-0102-0104 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 | Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, щебеночных Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением Формула объема = (30.0,1)X22 из них: | м ³ | 66 | 30 773 | 2 031 018 |
| 72.1 | | затраты на труд рабочих | | | 13 408 | 884 928 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 020 | 463 320 |
| 72.1.1 | 003-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 218,1168 | 4 057 | 884 900 |
| 72.2 | | машины и механизмы | | | 4 880 | 322 080 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 552 | 102 432 |
| 72.2.1 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 6,0588 | 11 050 | 66 950 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 6,0588 | 2 766 | 16 759 |
| 72.2.2 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин | маш.-ч | 30,9672 | 8 206 | 254 117 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 30,9672 | 2 766 | 85 655 |
| 72.2.3 | 343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 62,6076 | 17 | 1 064 |
| 72.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 557 | 234 762 |
| 72.3.1 | 211-201-0601 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм | м ³ | 19,14 | 9 378 | 179 495 |
| 72.3.2 | 211-201-0604 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм | м ³ | 5,94 | 9 244 | 54 909 |
| 72.3.3 | 217-603-0104 | Вода техническая | м ³ | 9,9 | 36 | 356 |
| 72.3.4 | 211-201-0606 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | м ³ | 66 | 8 928 | 589 248 |
| 73 | 1111-0102-0109 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 | Устройство подстилающих слоев бетонных Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями Формула объема = (30.0,2)X22 из них: | м ³ | 132 | 54 785 | 7 231 620 |
| 73.1 | | затраты на труд рабочих | | | 15 146 | 1 999 272 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 929 | 1 046 628 |
| 73.1.1 | 003-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 492,7824 | 4 057 | 1 999 218 |
| 73.2 | | машины и механизмы | | | 13 | 1 716 |
| 73.2.1 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 64,6272 | 27 | 1 745 |
| 73.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 39 626 | 5 230 632 |
| 73.3.1 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | м ³ | 40,92 | 13 613 | 557 044 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|--|---|------------------|--------------------|----------------|--------------------|
| 73.3.2 | 212-101-2001 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок | м ³ | 134,64 | 29 071 | 3 914 119 |
| 73.3.3 | 215-203-0404 | Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4 | м ³ | 0,132 | 88 749 | 11 715 |
| 73.3.4 | 235-201-0501 | Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции | кг | 264 | 2 826 | 746 064 |
| 73.3.5 | 217-603-0104 | Вода техническая | м ³ | 46,2 | 36 | 1 663 |
| 74 | 1111-0103-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i> | Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой Формула объема = (30)X22 из них: | м ² | 660 | 2 118 | 1 397 880 |
| 74.1 | | затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих | | | 1 396 731 | 921 360 482 460 |
| 74.1.1 | 003-0122 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 239,646 | 3 846 | 921 679 |
| 74.2 | | машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов | | | 80 30 | 52 800 19 800 |
| 74.2.1 | 314-504-0501 | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | маш.-ч чел.-ч | 8,54964 8,54964 | 6 042 2 316 | 51 657 19 801 |
| 74.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 61,05924 | 27 | 1 649 |
| 74.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 642 | 423 720 |
| 74.3.1 | 212-401-0106 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150 | м ³ | 13,464 | 31 415 | 422 972 |
| 74.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | м ³ | 23,1 | 36 | 832 |
| 75 | 1111-0103-0102 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 К=30</i> | Устройство стяжки цементной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101 Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора Формула объема = (30)X22 из них: | м ² | 660 | 5 733 | 3 783 780 |
| 75.1 | | затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих | | | 520 275 | 343 200 181 500 |
| 75.1.1 | 003-0122 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 88,836 | 3 846 | 341 663 |
| 75.2 | | машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов | | | 407 149 | 268 620 98 340 |
| 75.2.1 | 314-504-0501 | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | маш.-ч чел.-ч | 42,4116 42,4116 | 6 042 2 316 | 256 251 98 225 |
| 75.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 468,5472 | 27 | 12 651 |
| 75.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 806 | 3 171 960 |
| 75.3.1 | 212-401-0106 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150 | м ³ | 100,98 | 31 415 | 3 172 287 |
| 76 | 1113-0203-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i> | Огрунтовка поверхностей бетонных и оштукатуренных битумной грунтовкой, первый слой Состав работ: | м ² | 660 | 374 | 246 840 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|--|---|----------------|----------|-----------|------------|
| | | 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов Формула объема = (30)X22 из них: | | | | |
| 76.1 | | затраты на труд рабочих | | | 249 | 164 340 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 130 | 85 800 |
| 76.1.1 | 003-0146 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 27,786 | 5 898 | 163 882 |
| 76.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 2 640 |
| 76.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,06732 | 36 | 2 |
| 76.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,06732 | 11 050 | 744 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,06732 | 2 766 | 186 |
| 76.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,06732 | 8 074 | 544 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,06732 | 2 766 | 186 |
| 76.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 7,53984 | 199 | 1 500 |
| 76.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 121 | 79 860 |
| 76.3.1 | 216-201-0102 | Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30 | т | 0,0363 | 280 366 | 10 177 |
| 76.3.2 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,1089 | 642 114 | 69 926 |
| 77 | 1113-0205-0205 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 | Оклейка поверхности бетонной полиизобутиленовыми пластинами, толщина 2,5 мм на клее 88-СА в 1 слой Состав работ: 1. Распаковка и подготовка рулонного материала 2. Приготовление клея 3. Грунтовка поверхности 4. Разметка и раскрой листов 5. Приклеивание полиизобутиленовых пластин 6. Раскрой полос 7. Усиление швов полосами из ПСГ 8. Сварка полиизобутиленовых листов 9. Контроль качества Формула объема = (30)X22 из них: | м ² | 660 | 24 147 | 15 937 020 |
| 77.1 | | затраты на труд рабочих | | | 16 844 | 11 117 040 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 8 817 | 5 819 220 |
| 77.1.1 | 003-0146 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 1 884,96 | 5 898 | 11 117 494 |
| 77.2 | | машины и механизмы | | | 195 | 128 700 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 56 | 36 960 |
| 77.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 6,732 | 36 | 242 |
| 77.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 6,732 | 11 050 | 74 389 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 6,732 | 2 766 | 18 621 |
| 77.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 6,732 | 8 074 | 54 354 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 6,732 | 2 766 | 18 621 |
| 77.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 7 108 | 4 691 280 |
| 77.3.1 | 261-107-0352 | Эфир этиловый технический ГОСТ 8981-78 | т | 0,0924 | 1 075 245 | 99 353 |
| 77.3.2 | 261-107-0721 | Пластины полиизобутиленовые ПСГ | т | 2,904 | 1 017 308 | 2 954 262 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|--|---|----------------|-----------|-----------|------------|
| 77.3.3 | 261-201-0364 | Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84 | т | 0,0924 | 77 199 | 7 133 |
| 77.3.4 | 261-105-0625 | Клей марки 88-СА | кг | 528 | 3 088 | 1 630 464 |
| 78 | 1113-0205-0206 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i> | Оклейка поверхности бетонной полиизобутиленовыми пластинами, толщина 2,5 мм на клее 88-СА в 2 слоя Состав работ: 1. Распаковка и подготовка рулонного материала 2. Приготовление клея 3. Грунтовка поверхности 4. Разметка и раскрой листов 5. Приклеивание полиизобутиленовых пластин 6. Раскрой полос 7. Усиление швов полосами из ПСГ 8. Сварка полиизобутиленовых листов 9. Контроль качества Формула объема = (30)X22 из них: | м ² | 660 | 37 375 | 24 667 500 |
| 78.1 | | затраты на труд рабочих | | | 24 184 | 15 961 440 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 12 658 | 8 354 280 |
| 78.1.1 | 003-0146 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 2 706,264 | 5 898 | 15 961 545 |
| 78.2 | | машины и механизмы | | | 195 | 128 700 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 56 | 36 960 |
| 78.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 6,732 | 36 | 242 |
| 78.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 6,732 | 11 050 | 74 389 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 6,732 | 2 766 | 18 621 |
| 78.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 6,732 | 8 074 | 54 354 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 6,732 | 2 766 | 18 621 |
| 78.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 12 996 | 8 577 360 |
| 78.3.1 | 261-107-0352 | Эфир этиловый технический ГОСТ 8981-78 | т | 0,1848 | 1 075 245 | 198 705 |
| 78.3.2 | 261-107-0721 | Пластины полиизобутиленовые ПСГ | т | 5,016 | 1 017 308 | 5 102 817 |
| 78.3.3 | 261-201-0364 | Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84 | т | 0,1848 | 77 199 | 14 266 |
| 78.3.4 | 261-105-0625 | Клей марки 88-СА | кг | 1 056 | 3 088 | 3 260 928 |
| 79 | 1127-0601-0601 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Устройство швов, примыканий, швов расширения Состав работ: 1. Изготовление конструкции шва расширения 2. Установка конструкции Формула объема = (30)X22 из них: | м ² | 660 | 49 | 32 340 |
| 79.1 | | затраты на труд рабочих | | | 19 | 12 540 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 9 | 5 940 |
| 79.1.1 | 005-0126 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 2,904 | 4 238 | 12 307 |
| 79.2 | | машины и механизмы | | | 2 | 1 320 |
| 79.2.1 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0,109824 | 1 075 | 118 |
| 79.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 0,048048 | 12 545 | 603 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 0,048048 | 3 952 | 190 |
| 79.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,054912 | 8 074 | 443 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----------------------|---|---|---------------|-----------------|--------------|---------------|
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,054912</i> | <i>2 766</i> | <i>152</i> |
| 79.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 28 | 18 480 |
| 79.3.1 | 215-203-0303 | Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | м³ | 0,2112 | 88 749 | 18 744 |
| 79.3.2 | 217-701-0101 | Мука андезитовая кислотоупорная | т | 0,00132 | 88 056 | 116 |
| 80 | 1111-0212-0102 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i> | Устройство покрытий из плиток кислотоупорных для полов многоцветных или одноцветных на цементном растворе Состав работ: 1. Подготовка оснований 2. Настилка покрытий плитками с подбором и сортировкой плиток, с устройством прослойки и с заделкой швов цементным раствором 3. Уход за покрытиями 4. Очистка и промывка покрытий Формула объема = (30)X22 | м² | 660 | 15 073 | 9 948 180 |
| | | из них: | | | | |
| 80.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 971 | 3 280 860 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 602 | 1 717 320 |
| 80.1.1 | 003-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 713,592 | 4 598 | 3 281 096 |
| 80.2 | | машины и механизмы | | | 206 | 135 960 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 72 | 47 520 |
| 80.2.1 | 314-504-0501 | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 15,4836 | 6 042 | 93 552 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>15,4836</i> | <i>2 316</i> | <i>35 860</i> |
| 80.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 2,42352 | 11 050 | 26 780 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>2,42352</i> | <i>2 766</i> | <i>6 703</i> |
| 80.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,88496 | 8 074 | 15 219 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>1,88496</i> | <i>2 766</i> | <i>5 214</i> |
| 80.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 586 | 386 760 |
| 80.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | м³ | 8,58 | 29 264 | 251 085 |
| 80.3.2 | 215-206-0401 | Опилки древесные | м³ | 20,196 | 6 701 | 135 333 |
| 80.3.3 | 217-603-0104 | Вода техническая | м³ | 25,41 | 36 | 915 |
| 80.3.4 | 261-201-0609 | Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные, толщина 35 мм ГОСТ 961-89 | м² | 673,2 | 9 127 | 6 144 296 |
| Стойки, балка,прогоны | | | | | | |
| 81 | 1109-0102-0112 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Монтаж опорной стойки Состав работ: 1. Установка и крепление стоек 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов Формула объема = ((87,28+63,86+206,67).0,001)X22 | т | 7,87182 | 71 997 | 566 747 |
| | | из них: | | | | |
| 81.1 | | затраты на труд рабочих | | | 29 451 | 231 833 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 15 269 | 120 195 |
| 81.1.1 | 002-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 48,1377537 | 4 816 | 231 831 |
| 81.2 | | машины и механизмы | | | 28 248 | 222 363 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 7 573 | 59 613 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------|--|---|---------------|------------------|----------------|------------------|
| 81.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 0,7368024 | 578 | 426 |
| 81.2.2 | 314-301-0303 | Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т | маш.-ч | 7,2042897 | 12 874 | 92 748 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>7,2042897</i> | <i>3 307</i> | <i>23 825</i> |
| 81.2.3 | 314-104-0102 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т | маш.-ч | 7,7773582 | 12 483 | 97 085 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>7,7773582</i> | <i>3 307</i> | <i>25 720</i> |
| 81.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 1,2280039 | 12 545 | 15 405 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>1,2280039</i> | <i>3 952</i> | <i>4 853</i> |
| 81.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,8829393 | 8 074 | 15 203 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>1,8829393</i> | <i>2 766</i> | <i>5 208</i> |
| 81.2.6 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 18,3381919 | 82 | 1 504 |
| 81.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 14 298 | 112 551 |
| 81.3.1 | 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 | 0,147203 | 10 602 | 1 561 |
| 81.3.2 | 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 | 0,0393591 | 1 155 109 | 45 464 |
| 81.3.3 | 215-202-0501 | Брусек 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 | м³ | 0,008108 | 109 237 | 886 |
| 81.3.4 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,0314873 | 954 056 | 30 041 |
| 81.3.5 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | м³ | 15,350049 | 573 | 8 796 |
| 81.3.6 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 4,6443738 | 251 | 1 166 |
| 81.3.7 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0024403 | 754 778 | 1 842 |
| 81.3.8 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0047231 | 1 027 431 | 4 853 |
| 81.3.9 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 3,148728 | 2 280 | 7 179 |
| 81.3.10 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,2361546 | 2 146 | 507 |
| 81.3.11 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0,0152713 | 598 165 | 9 135 |
| 81.3.12 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,0787182 | 861 | 68 |
| 81.3.13 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0,0007872 | 1 352 536 | 1 065 |
| 82 | 214-205-0103 <i>РСНБ РК 2022</i> | Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм Формула объема = ((87,28+63,86+206,67).0,001)X22 | т | 7,87182 | 343 599 | 2 704 749 |
| 83 | 1109-0101-0301 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04</i> | Монтаж балки Состав работ: 1. Установка и крепление стальных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов Формула объема = ((287+168+21).0,001)X22 из них: | т | 10,472 | 173 330 | 1 815 112 |
| 83.1 | | затраты на труд рабочих | | | 97 380 | 1 019 763 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 50 502 | 528 857 |
| 83.1.1 | 002-0144 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 177,4124352 | 5 748 | 1 019 767 |
| 83.2 | | машины и механизмы | | | 61 552 | 644 573 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 12 792 | 133 958 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----------|--|---|----------------|-------------------|----------------|------------------|
| 83.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 4,6830784 | 578 | 2 707 |
| 83.2.2 | 314-101-0205 | Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м | маш.-ч | 6,2078016 | 22 509 | 139 731 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>6,2078016</i> | <i>3 307</i> | <i>20 529</i> |
| 83.2.3 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т | маш.-ч | 20,1263462 | 22 059 | 443 967 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>20,1263462</i> | <i>4 723</i> | <i>95 057</i> |
| 83.2.4 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 1,7425408 | 57 | 99 |
| 83.2.5 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 2,2870848 | 12 545 | 28 691 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>2,2870848</i> | <i>3 952</i> | <i>9 039</i> |
| 83.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 3,3761728 | 8 074 | 27 259 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>3,3761728</i> | <i>2 766</i> | <i>9 338</i> |
| 83.2.7 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 25,9202944 | 82 | 2 125 |
| 83.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 14 398 | 150 776 |
| 83.3.1 | 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/мм ² , диаметром 5 мм | 10 м | 0,1958264 | 10 602 | 2 076 |
| 83.3.2 | 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 | 0,005236 | 1 155 109 | 6 048 |
| 83.3.3 | 215-202-0501 | Брусok 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 | 0,0107862 | 109 237 | 1 178 |
| 83.3.4 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,0324632 | 954 056 | 30 972 |
| 83.3.5 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | м ³ | 20,4204 | 573 | 11 701 |
| 83.3.6 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 6,17848 | 251 | 1 551 |
| 83.3.7 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0032463 | 754 778 | 2 450 |
| 83.3.8 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0062832 | 1 027 431 | 6 456 |
| 83.3.9 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 32,4632 | 2 280 | 74 016 |
| 83.3.10 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,31416 | 2 146 | 674 |
| 83.3.11 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0,0203157 | 598 165 | 12 152 |
| 83.3.12 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,10472 | 861 | 90 |
| 83.3.13 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0,0010472 | 1 352 536 | 1 416 |
| 84 | 214-205-0102 <i>РСНБ РК 2022</i> | Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм Формула объема = ((287+168+21).0,001)X22 | т | 10,472 | 364 406 | 3 816 060 |
| 85 | 1109-0102-0401 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Монтаж прогона Состав работ: 1. Установка и крепление прогонов 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов Формула объема = (194.0,001)X22 | т | 4,268 | 103 334 | 441 030 |
| | | из них: | | | | |
| 85.1 | | затраты на труд рабочих | | | 68 070 | 290 523 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 35 297 | 150 648 |
| 85.1.1 | 002-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 62,585952 | 4 642 | 290 524 |
| 85.2 | | машины и механизмы | | | 23 504 | 100 315 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------|---|---|----------------|-------------|-----------|-----------|
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 404 | 27 332 |
| 85.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 2,5744576 | 578 | 1 488 |
| 85.2.2 | 314-104-0103 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т | маш.-ч | 5,2820768 | 14 373 | 75 919 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 5,2820768 | 3 952 | 20 875 |
| 85.2.3 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т | маш.-ч | 0,3906074 | 22 059 | 8 616 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,3906074 | 4 723 | 1 845 |
| 85.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 0,5770336 | 12 545 | 7 239 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,5770336 | 3 952 | 2 280 |
| 85.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,8433568 | 8 074 | 6 809 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,8433568 | 2 766 | 2 333 |
| 85.2.6 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 2,9739424 | 82 | 244 |
| 85.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 11 760 | 50 192 |
| 85.3.1 | 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 | 0,0798116 | 10 602 | 846 |
| 85.3.2 | 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 | 0,0004268 | 1 155 109 | 493 |
| 85.3.3 | 215-202-0501 | Брусек 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 | 0,004396 | 109 237 | 480 |
| 85.3.4 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,012804 | 954 056 | 12 216 |
| 85.3.5 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | м ³ | 2,134 | 573 | 1 223 |
| 85.3.6 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0,6402 | 251 | 161 |
| 85.3.7 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0013231 | 754 778 | 999 |
| 85.3.8 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0025608 | 1 027 431 | 2 631 |
| 85.3.9 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 11,0968 | 2 280 | 25 301 |
| 85.3.10 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,12804 | 2 146 | 275 |
| 85.3.11 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0,0082799 | 598 165 | 4 953 |
| 85.3.12 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,04268 | 861 | 37 |
| 85.3.13 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0,0004268 | 1 352 536 | 577 |
| 86 | 214-205-0202 РСНБ РК 2022 | Труба стальная прямоугольная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 42 х 20 мм до 90 х 60 мм Формула объема = (194.0,001)X22 | т | 4,268 | 366 021 | 1 562 178 |
| 87 | 1113-0206-0109 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,02 | Очистка поверхности металлической щетками Состав работ: 1. Очистка поверхности 2. Контроль качества Формула объема = ((87,28+63,86+206,67+287+168+21+194).0,001.29)X22 из них: | м ² | 655,74278 | 1 534 | 1 005 909 |
| 87.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 534 | 1 005 909 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 803 | 526 561 |
| 87.1.1 | 003-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 227,4115961 | 4 424 | 1 006 069 |
| 88 | 1113-0203-0205 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,02 К=2 | Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов | м ² | 655,74278 | 517 | 339 019 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----------------|---|--|----------------|------------|---------|---------|
| | | 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества Формула объема = ((87,28+63,86+206,67+287+168+21+194).0,001.29)X22 из них: | | | | |
| 88.1 | | затраты на труд рабочих | | | 361 | 236 723 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 190 | 124 591 |
| 88.1.1 | 003-0147 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 39,4757154 | 6 000 | 236 854 |
| 88.2 | | машины и механизмы | | | 9 | 5 901 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 1 311 |
| 88.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,1337715 | 36 | 5 |
| 88.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,1337715 | 11 050 | 1 478 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,1337715 | 2 766 | 370 |
| 88.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,1337715 | 8 074 | 1 080 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,1337715 | 2 766 | 370 |
| 88.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 14,982411 | 199 | 2 982 |
| 88.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 147 | 96 395 |
| 88.3.1 | 261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,0196723 | 380 806 | 7 491 |
| 88.3.2 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,1180337 | 754 778 | 89 089 |
| 89 | 1113-0203-0528 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 К=2 | Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества Формула объема = ((87,28+63,86+206,67+287+168+21+194).0,001.29)X22 из них: | м ² | 655,74278 | 390 | 255 740 |
| | | затраты на труд рабочих | | | 210 | 137 706 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 110 | 72 132 |
| 89.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 28,5248109 | 4 858 | 138 574 |
| 89.2 | | машины и механизмы | | | 7 | 4 590 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 1 311 |
| 89.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,1337715 | 36 | 5 |
| 89.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,1337715 | 11 050 | 1 478 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,1337715 | 2 766 | 370 |
| 89.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,1337715 | 8 074 | 1 080 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,1337715 | 2 766 | 370 |
| 89.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 8,6951493 | 199 | 1 730 |
| 89.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 173 | 113 444 |
| 89.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,0183608 | 642 114 | 11 790 |
| 89.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,1180337 | 859 685 | 101 472 |
| Кровля и стена | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|---|---|------------------|------------------------|-----------------|------------------------|
| 90 | 1112-0107-0103 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Устройство покрытий кровель из профилированного листа оцинкованного Состав работ: 1. Устройство обрешетки 2. Укладка, подгонка и крепление листов шурупами-саморезами и заклепками Формула объема = (43,87)X22 из них: | м ² | 965,14 | 9 815 | 9 472 849 |
| 90.1 | | затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих | | | 3 758 1 967 | 3 626 996 1 898 430 |
| 90.1.1 | 003-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 760,240778 | 4 770 | 3 626 349 |
| 90.2 | | машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов | | | 62 17 | 59 838 16 407 |
| 90.2.1 | 343-102-0101 | Пила дисковая электрическая | маш.-ч | 78,4929059 | 98 | 7 692 |
| 90.2.2 | 343-302-0301 | Шурупверты строительно-монтажные | маш.-ч | 65,243464 | 19 | 1 240 |
| 90.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | маш.-ч чел.-ч | 3,412735 3,412735 | 12 545 3 952 | 42 813 13 487 |
| 90.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | маш.-ч чел.-ч | 1,1041202 1,1041202 | 8 074 2 766 | 8 915 3 054 |
| 90.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 494 | 1 441 920 |
| 90.3.1 | 215-204-0101 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1 | м ³ | 4,8257 | 109 237 | 527 145 |
| 90.3.2 | 215-202-0701 | Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 25 мм до 50 мм, толщиной от 16 мм до 50 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1 | м ³ | 7,23855 | 109 237 | 790 717 |
| 90.3.3 | 236-202-1012 | Краска аэрозольная, объемом 400 мл | шт. | 19,3028 | 883 | 17 044 |
| 90.3.4 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 42,46616 | 861 | 36 563 |
| 90.3.5 | 217-106-0102 | Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный | кг | 41,114964 | 1 372 | 56 410 |
| 90.3.6 | 261-107-0996 | Заклепка вытяжная комбинированная, алюминиевая головка, стальной стержень | кг | 7,3157612 | 1 993 | 14 580 |
| 90.3.7 | 224-102-0906 | Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 57 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,7 мм | м ² | 1 109,911 | 3 914 | 4 344 192 |
| 91 | 1109-0104-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Конструкции ограждающие стен из профилированного стального листа при высоте здания до 30 м. Монтаж Состав работ: 1. Установка конструкций стен 2. Крепление конструкций стен 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов Формула объема = (47)X22 из них: | м ² | 1 034 | 7 252 | 7 498 568 |
| 91.1 | | затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих | | | 4 794 2 486 | 4 956 996 2 570 524 |
| 91.1.1 | 002-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1 010,8384 | 4 904 | 4 957 152 |
| 91.2 | | машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов | | | 2 115 571 | 2 186 910 590 414 |
| 91.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 1,720576 | 578 | 994 |
| 91.2.2 | 314-501-0105 | Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т | маш.-ч | 9,463168 | 32 | 303 |
| 91.2.3 | 343-302-0201 | Дрели электрические | маш.-ч | 25,916176 | 21 | 544 |
| 91.2.4 | 314-104-0103 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т | маш.-ч | 52,585104 | 14 373 | 755 806 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------------|--|---|----------------|------------------|--------------|----------------|
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>52,585104</i> | <i>3 952</i> | <i>207 816</i> |
| 91.2.5 | 314-104-0104 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 50-63 т | маш.-ч | 20,001696 | 25 554 | 511 123 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>40,003392</i> | <i>7 259</i> | <i>145 192</i> |
| 91.2.6 | 314-104-0302 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т | маш.-ч | 51,939888 | 12 483 | 648 366 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>51,939888</i> | <i>3 307</i> | <i>171 765</i> |
| 91.2.7 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т | маш.-ч | 8,3985616 | 22 059 | 185 264 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>8,3985616</i> | <i>4 723</i> | <i>39 666</i> |
| 91.2.8 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C | маш.-ч | 0,215072 | 336 | 72 |
| 91.2.9 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 3,011008 | 12 545 | 37 773 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>3,011008</i> | <i>3 952</i> | <i>11 900</i> |
| 91.2.10 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 5,3768 | 8 074 | 43 412 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>5,3768</i> | <i>2 766</i> | <i>14 872</i> |
| 91.2.11 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 36,132096 | 82 | 2 963 |
| 91.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 343 | 354 662 |
| 91.3.1 | 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 | 0,16544 | 10 602 | 1 754 |
| 91.3.2 | 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 | 0,19646 | 1 155 109 | 226 933 |
| 91.3.3 | 215-202-0501 | Брусек 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 | 0,013442 | 109 237 | 1 468 |
| 91.3.4 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,07238 | 954 056 | 69 055 |
| 91.3.5 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | м ³ | 30,8132 | 573 | 17 656 |
| 91.3.6 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 9,33702 | 251 | 2 344 |
| 91.3.7 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,035156 | 278 998 | 9 808 |
| 91.3.8 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0048598 | 754 778 | 3 668 |
| 91.3.9 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0009306 | 1 027 431 | 956 |
| 91.3.10 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,4136 | 2 146 | 888 |
| 91.3.11 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0,0307098 | 598 165 | 18 370 |
| 91.3.12 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,2068 | 861 | 178 |
| 91.3.13 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0,001551 | 1 352 536 | 2 098 |
| 92 | 224-102-0906 РСНБ РК 2022 | Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 57 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,7 мм Формула объема = (47.1,15)X22 | м ² | 1 189,1 | 3 914 | 4 654 137 |
| Лестница ЛМ-1 | | | | | | |
| 93 | 1101-0102-0302 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2. Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок | м ³ | 7,92 | 8 566 | 67 843 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|--|---|-----------|-----------|---------|--------|
| | | 3. Откидка грунта от бровки | | | | |
| | | Формула объема = ((0,5.1,5.0,48))X22 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 93.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 566 | 67 843 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 297 | 34 032 |
| 93.1.1 | 001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 15,221448 | 4 457 | 67 842 |
| 94 | 1101-0102-0902 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости Формула объема = (((0,5.1,5.0,48)-(0,5.1,5.0,05+0,3.1,3.0,43)))X22 | м³ грунта | 3,4056 | 3 725 | 12 686 |
| | | из них: | | | | |
| 94.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 725 | 12 686 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 869 | 6 365 |
| 94.1.1 | 001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 3,442721 | 3 685 | 12 686 |
| 95 | 1111-0201-0103 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 | Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом Состав работ: 1. Планировка основания 2. Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки Формула объема = (0,5.1,3)X22 | м² | 14,3 | 5 134 | 73 416 |
| | | из них: | | | | |
| 95.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 108 | 15 844 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 580 | 8 294 |
| 95.1.1 | 003-0126 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 3,83669 | 4 130 | 15 846 |
| 95.2 | | машины и механизмы | | | 404 | 5 777 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 108 | 1 544 |
| 95.2.1 | 321-101-0101 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т | маш.-ч | 0,1691976 | 8 991 | 1 521 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,1691976 | 2 766 | 468 |
| 95.2.2 | 321-202-0201 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 0,743886 | 133 | 99 |
| 95.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,1123122 | 11 050 | 1 241 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,1123122 | 2 766 | 311 |
| 95.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,021879 | 8 074 | 177 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,021879 | 2 766 | 61 |
| 95.2.5 | 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 | 0,1779492 | 15 429 | 2 746 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,1779492 | 3 952 | 703 |
| 95.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 622 | 51 795 |
| 95.3.1 | 211-201-0601 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм | м³ | 0,26312 | 9 378 | 2 468 |
| 95.3.2 | 211-201-0604 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм | м³ | 0,13156 | 9 244 | 1 216 |
| 95.3.3 | 211-201-0606 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | м³ | 0,42614 | 8 928 | 3 805 |
| 95.3.4 | 216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 0,17732 | 249 804 | 44 295 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|---|--|-------------------|------------------|--------------|--------------|
| 96 | 1106-0101-0104 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Устройство фундамента бетонного столба Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси Формула объема = (0,22)X22 из них: | м ³ | 4,84 | 61 163 | 296 029 |
| 96.1 | | затраты на труд рабочих | | | 22 758 | 110 149 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 802 | 57 122 |
| 96.1.1 | 002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 24,66464 | 4 466 | 110 152 |
| 96.2 | | машины и механизмы | | | 2 588 | 12 526 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 576 | 2 788 |
| 96.2.1 | 313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 1,4677978 | 67 | 98 |
| 96.2.2 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,886417 | 12 828 | 11 371 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,886417</i> | <i>2 766</i> | <i>2 452</i> |
| 96.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,0135907 | 11 050 | 150 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0135907</i> | <i>2 766</i> | <i>38</i> |
| 96.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 0,0372486 | 12 545 | 467 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0372486</i> | <i>3 952</i> | <i>147</i> |
| 96.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,0543629 | 8 074 | 439 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0543629</i> | <i>2 766</i> | <i>150</i> |
| 96.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 5 114 | 24 751 |
| 96.3.1 | 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 | 0,03388 | 109 237 | 3 701 |
| 96.3.2 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,0039688 | 30 043 | 119 |
| 96.3.3 | 217-603-0104 | Вода техническая | м ³ | 0,0205216 | 36 | 1 |
| 96.3.4 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | м ² | 3,15084 | 2 928 | 9 226 |
| 96.3.5 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 3,68808 | 2 146 | 7 915 |
| 96.3.6 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 1,452 | 861 | 1 250 |
| 96.3.7 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м ² | 0,363 | 7 006 | 2 543 |
| 96.3.8 | 212-101-2010 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W8 | м ³ | 4,9368 | 30 101 | 148 603 |
| 97 | 1106-0301-0908 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Установка детали закладной, вес до 20 кг Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей Формула объема = ((8,48+1,88).0,001.2)X22 из них: | т | 0,45584 | 299 529 | 136 537 |
| 97.1 | | затраты на труд рабочих | | | 295 809 | 134 842 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 153 394 | 69 923 |
| 97.1.1 | 002-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 27,4962688 | 4 904 | 134 842 |
| 97.2 | | машины и механизмы | | | 3 720 | 1 696 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------|---|---|---------------|------------------|--------------|------------|
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 221 | 557 |
| 97.2.1 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 0,071111 | 12 545 | 892 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,071111</i> | <i>3 952</i> | <i>281</i> |
| 97.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,0995555 | 8 074 | 804 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0995555</i> | <i>2 766</i> | <i>275</i> |
| 98 | 214-101-0201 <i>РСНБ РК 2022</i> | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм Формула объема = (8,48.0,001.2)X22 | т | 0,37312 | 294 611 | 109 925 |
| 99 | 214-210-0202 <i>РСНБ РК 2022</i> | Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм Формула объема = (1,88.0,001.2)X22 | т | 0,08272 | 291 047 | 24 075 |
| 100 | 1113-0203-0401 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 К=2</i> | Защита поверхности бетонной трещиностойким покрытием лаком ХП-734 Состав работ: 1. Приготовление окрасочных составов 2. Нанесение однослойного покрытия 3. Контроль качества работ Формула объема = ((0,3+1,3).2.0,43)X22 из них: | м² | 30,272 | 1 933 | 58 516 |
| 100.1 | | затраты на труд рабочих | | | 410 | 12 412 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 214 | 6 478 |
| 100.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 2,557984 | 4 858 | 12 427 |
| 100.2 | | машины и механизмы | | | 8 | 243 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 61 |
| 100.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,0061755 | 36 | 0 |
| 100.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,0061755 | 11 050 | 68 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0061755</i> | <i>2 766</i> | <i>17</i> |
| 100.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,012351 | 8 074 | 100 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,012351</i> | <i>2 766</i> | <i>34</i> |
| 100.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,4014067 | 199 | 80 |
| 100.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 515 | 45 861 |
| 100.3.1 | 261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,0030272 | 380 806 | 1 153 |
| 100.3.2 | 236-201-0806 | Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 19,37408 | 2 308 | 44 715 |
| 101 | 1109-0103-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Монтаж лестницы Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов Формула объема = ((76,11+4,26+13,69+54,64+377+241,28+241,28+23,11+30,94).0,001)X22 из них: | т | 23,37082 | 245 120 | 5 728 655 |
| 101.1 | | затраты на труд рабочих | | | 155 269 | 3 628 764 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 80 520 | 1 881 818 |
| 101.1.1 | 002-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 702,4333659 | 5 166 | 3 628 771 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----------|--|--|----------------|-------------|-----------|------------|
| 101.2 | | машины и механизмы | | | 63 375 | 1 481 126 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 18 113 | 423 316 |
| 101.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 208,7855576 | 578 | 120 678 |
| 101.2.2 | 314-501-0105 | Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т | маш.-ч | 20,9028614 | 32 | 669 |
| 101.2.3 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т | маш.-ч | 118,3685291 | 10 506 | 1 243 580 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 118,3685291 | 3 307 | 391 445 |
| 101.2.4 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т | маш.-ч | 1,6041731 | 22 059 | 35 386 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 1,6041731 | 4 723 | 7 577 |
| 101.2.5 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 7,0486393 | 57 | 402 |
| 101.2.6 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C | маш.-ч | 9,4792046 | 336 | 3 185 |
| 101.2.7 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 2,9166783 | 12 545 | 36 590 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 2,9166783 | 3 952 | 11 527 |
| 101.2.8 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 4,618074 | 8 074 | 37 286 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 4,618074 | 2 766 | 12 774 |
| 101.2.9 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 40,8334967 | 82 | 3 348 |
| 101.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 26 476 | 618 765 |
| 101.3.1 | 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 | 0,4370343 | 10 602 | 4 633 |
| 101.3.2 | 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 | 0,0233708 | 1 155 109 | 26 996 |
| 101.3.3 | 215-202-0501 | Брусok 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 | 0,0240719 | 109 237 | 2 630 |
| 101.3.4 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,313169 | 954 056 | 298 781 |
| 101.3.5 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | м ³ | 32,0180234 | 573 | 18 346 |
| 101.3.6 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 9,5820362 | 251 | 2 405 |
| 101.3.7 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,007245 | 754 778 | 5 468 |
| 101.3.8 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0140225 | 1 027 431 | 14 407 |
| 101.3.9 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 93,48328 | 2 280 | 213 142 |
| 101.3.10 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,7011246 | 2 146 | 1 505 |
| 101.3.11 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0,0453394 | 598 165 | 27 120 |
| 101.3.12 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,2337082 | 861 | 201 |
| 101.3.13 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0,0023371 | 1 352 536 | 3 161 |
| 102 | 222-525-0104 РСНБ РК 2022 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т Формула объема = ((76,11+4,26+13,69+54,64+377+241,28+241,28+23,11+30,94).0,001)X22 | т | 23,37082 | 1 156 693 | 27 032 864 |
| 103 | 1113-0203-0205 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 | Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества | м ² | 753,3914234 | 259 | 195 128 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----------|---|--|----------------|-------------|---------|-----------|
| | | Формула объема = ((76,11+4,26+13,69+54,64+377+241,28+241,28+6,13.23,11+30,94).0,001.29)X22 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 103.1 | | затраты на труд рабочих | | | 181 | 136 364 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 95 | 71 572 |
| 103.1.1 | 003-0147 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 22,6770818 | 6 000 | 136 062 |
| 103.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 3 014 |
| 103.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,0768459 | 36 | 3 |
| 103.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,0768459 | 11 050 | 849 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,0768459 | 2 766 | 213 |
| 103.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,0768459 | 8 074 | 620 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,0768459 | 2 766 | 213 |
| 103.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 8,6067436 | 199 | 1 713 |
| 103.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 74 | 55 750 |
| 103.3.1 | 261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,0113009 | 380 806 | 4 303 |
| 103.3.2 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0678052 | 754 778 | 51 178 |
| 104 | 1113-0203-0528 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 К=2 | Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества | м ² | 753,3914234 | 390 | 293 823 |
| | | Формула объема = ((76,11+4,26+13,69+54,64+377+241,28+241,28+6,13.23,11+30,94).0,001.29)X22 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 104.1 | | затраты на труд рабочих | | | 210 | 158 212 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 110 | 82 873 |
| 104.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 32,7725269 | 4 858 | 159 209 |
| 104.2 | | машины и механизмы | | | 7 | 5 274 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 1 507 |
| 104.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,1536919 | 36 | 6 |
| 104.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,1536919 | 11 050 | 1 698 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,1536919 | 2 766 | 425 |
| 104.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,1536919 | 8 074 | 1 241 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,1536919 | 2 766 | 425 |
| 104.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 9,9899703 | 199 | 1 988 |
| 104.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 173 | 130 337 |
| 104.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,021095 | 642 114 | 13 545 |
| 104.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,1356105 | 859 685 | 116 582 |
| Отмостка | | | | | | |
| 105 | 1111-0102-0109 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 | Устройство подстилающих слоев бетонных Состав работ: | м ³ | 40,128 | 51 824 | 2 079 593 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----------------------------|--|--|-----------|-------------|--------|-------------|
| | | 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями Формула объема = (30,4.0,06)X22 из них: | | | | |
| 105.1 | | затраты на труд рабочих | | | 15 146 | 607 779 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 929 | 318 175 |
| 105.1.1 | 003-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 149,8058496 | 4 057 | 607 762 |
| 105.2 | | машины и механизмы | | | 13 | 522 |
| 105.2.1 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 19,6466688 | 27 | 530 |
| 105.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 36 665 | 1 471 292 |
| 105.3.1 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | м³ | 12,43968 | 13 613 | 169 341 |
| 105.3.2 | 212-101-0301 | Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | м³ | 40,93056 | 26 168 | 1 071 071 |
| 105.3.3 | 215-203-0404 | Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4 | м³ | 0,040128 | 88 749 | 3 561 |
| 105.3.4 | 235-201-0501 | Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции | кг | 80,256 | 2 826 | 226 803 |
| 105.3.5 | 217-603-0104 | Вода техническая | м³ | 14,0448 | 36 | 506 |
| Раздел 3. УТ2 9000х7500-9шт | | | | | | 143 925 934 |
| | | из них: | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 60 614 696 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | тенге | | | 31 664 295 |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 6 232 612 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | тенге | | | 1 559 372 |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 77 078 626 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 11 791 | | |
| 106 | 1101-0201-1126 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04 | Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 0,65 м³ Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ Формула объема = ((9,1.10,6.1,5).0,97)X9 из них: | м³ грунта | 1 263,1437 | 327 | 413 048 |
| 106.1 | | машины и механизмы | | | 327 | 413 048 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 74 | 93 473 |
| 106.1.1 | 311-401-0105 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т | маш.-ч | 23,5146831 | 17 568 | 413 106 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 23,5146831 | 3 952 | 92 930 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------|--|---|------------------------------------|------------|--------|---------|
| 107 | 1101-0102-0302 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2. <i>Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.</i> Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки Формула объема = ((9,1.10,6.1,5).0,03)X9 из них: | м ³ | 39,0663 | 8 566 | 334 642 |
| 107.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 566 | 334 642 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 297 | 167 868 |
| 107.1.1 | 001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 75,081522 | 4 457 | 334 638 |
| 108 | 1101-0203-0150 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов Формула объема = (((9,1.10,6.1,5)-(5,28+8,9.10,4.0,35+8,1.9,6.1,05)).0,8)X9 из них: | м ³ грунта | 182,6352 | 89 | 16 255 |
| 108.1 | | машины и механизмы | | | 89 | 16 255 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 23 | 4 201 |
| 108.1.1 | 311-101-0101 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т | маш.-ч | 1,5309213 | 10 613 | 16 248 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 1,5309213 | 2 766 | 4 235 |
| 109 | 1101-0102-0902 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости Формула объема = (((9,1.10,6.1,5)-(5,28+8,9.10,4.0,35+8,1.9,6.1,05)).0,2)X9 из них: | м ³ грунта | 45,6588 | 3 725 | 170 079 |
| 109.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 725 | 170 079 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 869 | 85 336 |
| 109.1.1 | 001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 46,1564809 | 3 685 | 170 087 |
| 110 | 1101-0701-0601 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками Состав работ: 1. Уплотнение грунта Формула объема = (((9,1.10,6.1,5)-(5,28+8,9.10,4.0,35+8,1.9,6.1,05)).0,8)X9 из них: | м ³ уплотненного грунта | 182,6352 | 589 | 107 572 |
| 110.1 | | затраты на труд рабочих | | | 363 | 66 297 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 182 | 33 240 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------|--|---|---------------|-----------------|---------------|-------------------|
| 110.1.1 | 001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 20,509933 | 3 233 | 66 309 |
| 110.2 | | машины и механизмы | | | 226 | 41 275 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 76 | 13 880 |
| 110.2.1 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин | маш.-ч | 4,985941 | 8 206 | 40 915 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>4,985941</i> | <i>2 766</i> | <i>13 791</i> |
| 110.2.2 | 343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 19,9437638 | 17 | 339 |
| 111 | 1106-0301-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Устройство бетонной подготовки | м³ | 47,52 | 37 132 | 1 764 513 |
| | | Состав работ: | | | | |
| | | 1. Устройство бетонной подготовки | | | | |
| | | Формула объема = (5,28)X9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 111.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 247 | 249 337 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 721 | 129 302 |
| 111.1.1 | 002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 66,71808 | 3 737 | 249 325 |
| 111.2 | | машины и механизмы | | | 2 425 | 115 236 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 522 | 24 805 |
| 111.2.1 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 8,895744 | 12 828 | 114 115 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>8,895744</i> | <i>2 766</i> | <i>24 606</i> |
| 111.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 23,721984 | 27 | 640 |
| 111.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,064247 | 8 074 | 519 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,064247</i> | <i>2 766</i> | <i>178</i> |
| 111.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 752 | 83 256 |
| 111.3.1 | 217-603-0104 | Вода техническая | м³ | 0,09504 | 36 | 3 |
| 111.3.2 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м² | 11,88 | 7 006 | 83 231 |
| 111.3.3 | 212-101-0315 | Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W8 | м³ | 48,4704 | 27 165 | 1 316 698 |
| 112 | 1106-0101-0213 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Устройство фундамента ленточного железобетонного, ширина поверху до 1 м | м³ | 198,99 | 58 625 | 11 665 789 |
| | | Состав работ: | | | | |
| | | 1. Раскрой и установка досок | | | | |
| | | 2. Установка щитов опалубки | | | | |
| | | 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными | | | | |
| | | 4. Установка арматуры | | | | |
| | | 5. Укладка бетонной смеси | | | | |
| | | Формула объема = (16,17+5,94)X9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 112.1 | | затраты на труд рабочих | | | 17 702 | 3 522 521 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 9 180 | 1 826 728 |
| 112.1.1 | 002-0133 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 745,01856 | 4 728 | 3 522 448 |
| 112.2 | | машины и механизмы | | | 4 413 | 878 143 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 897 | 178 494 |
| 112.2.1 | 313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 44,3286043 | 67 | 2 970 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----------|--|---|-------------------|------------------|--------------|----------------|
| 112.2.2 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 56,393766 | 12 828 | 723 419 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>56,393766</i> | <i>2 766</i> | <i>155 985</i> |
| 112.2.3 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 256,120825 | 320 | 81 959 |
| 112.2.4 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,5587639 | 11 050 | 6 174 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,5587639</i> | <i>2 766</i> | <i>1 546</i> |
| 112.2.5 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 2,58687 | 12 545 | 32 452 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>2,58687</i> | <i>3 952</i> | <i>10 223</i> |
| 112.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 3,8699575 | 8 074 | 31 246 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>3,8699575</i> | <i>2 766</i> | <i>10 704</i> |
| 112.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 6 166 | 1 226 972 |
| 112.3.1 | 215-204-0303 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | м ³ | 0,278586 | 109 237 | 30 432 |
| 112.3.2 | 215-204-0503 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3 | м ³ | 0,935253 | 109 237 | 102 164 |
| 112.3.3 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,0497475 | 30 043 | 1 495 |
| 112.3.4 | 217-603-0104 | Вода техническая | м ³ | 0,5631417 | 36 | 20 |
| 112.3.5 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 258,687 | 2 280 | 589 806 |
| 112.3.6 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | м ² | 78,00408 | 2 928 | 228 396 |
| 112.3.7 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 60,29397 | 2 146 | 129 391 |
| 112.3.8 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 25,8687 | 861 | 22 273 |
| 112.3.9 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м ² | 17,550918 | 7 006 | 122 962 |
| 112.3.10 | 212-101-0615 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W8 | м ³ | 201,97485 | 29 896 | 6 038 240 |
| 113 | 214-210-0102 РСНБ РК 2022 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм Формула объема = (923,08.0,001)X9 | т | 8,30772 | 307 311 | 2 553 054 |
| 114 | 214-210-0202 РСНБ РК 2022 | Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм Формула объема = (87,69.0,001)X9 | т | 0,78921 | 291 047 | 229 697 |
| 115 | 214-210-0101 РСНБ РК 2022 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм Формула объема = ((22,29+175,82+60,61).0,001)X9 | т | 2,32848 | 300 986 | 700 840 |
| 116 | 1106-0405-0104 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04 | Установка блоков стен подвалов, масса более 1,5 т Состав работ: 1. Проверка, строповка блока и очистка его нижний плоскости 2. Подача блока к месту укладки 3. Укладка растворной постели 4. Прием и укладка блока на место 5. Выверка блока и расстроповка блока 6. Заделка стыков и швов Формула объема = (24)X9 из них: | шт. | 216 | 12 192 | 2 633 472 |
| 116.1 | | затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих | | | 4 480 | 967 680 |
| 116.1.1 | 002-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 200,9664 | 4 816 | 967 854 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------|--|---|----------------------|-----------------|----------------|------------------|
| 116.2 | | машины и механизмы | | | 5 689 | 1 228 824 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 218 | 263 088 |
| 116.2.1 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т | маш.-ч | 55,71072 | 22 059 | 1 228 923 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>55,71072</i> | <i>4 723</i> | <i>263 122</i> |
| 116.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 023 | 436 968 |
| 116.3.1 | 212-101-0501 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | м ³ | 1,5336 | 26 894 | 41 245 |
| 116.3.2 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | м ³ | 13,5216 | 29 264 | 395 696 |
| 117 | 1106-0405-0102 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Установка блоков стен подвалов, масса до 1 т | шт. | 72 | 5 664 | 407 808 |
| | | Состав работ: | | | | |
| | | 1. Проверка, строповка блока и очистка его нижний плоскости | | | | |
| | | 2. Подача блока к месту укладки | | | | |
| | | 3. Укладка растворной постели | | | | |
| | | 4. Прием и укладка блока на место | | | | |
| | | 5. Выверка блока и расстроповка блока | | | | |
| | | 6. Заделка стыков и швов | | | | |
| | | Формула объема = (4+4)X9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 117.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 932 | 139 104 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 003 | 72 216 |
| 117.1.1 | 002-0133 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 29,4264 | 4 728 | 139 128 |
| 117.2 | | машины и механизмы | | | 2 546 | 183 312 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 545 | 39 240 |
| 117.2.1 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т | маш.-ч | 8,31168 | 22 059 | 183 347 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>8,31168</i> | <i>4 723</i> | <i>39 256</i> |
| 117.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 186 | 85 392 |
| 117.3.1 | 212-101-0501 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | м ³ | 0,5112 | 26 894 | 13 748 |
| 117.3.2 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | м ³ | 2,448 | 29 264 | 71 638 |
| 118 | 221-102-0101 <i>РСНБ РК 2022</i> | Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 | м³ | 200,916 | 28 124 | 5 650 562 |
| | | Формула объема = (0,815.24+0,398.4+0,293.4)X9 | | | | |
| 119 | 214-403-0102 <i>РСНБ РК 2022</i> | Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012 | т | 0,13176 | 505 822 | 66 647 |
| | | Формула объема = (6.2,44.0,001)X9 | | | | |
| 120 | 1106-0301-0909 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Установка детали закладной, вес более 20 кг | т | 0,2223 | 105 723 | 23 502 |
| | | Состав работ: | | | | |
| | | 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей | | | | |
| | | Формула объема = ((2,28+12,56+9,86).0,001)X9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 120.1 | | затраты на труд рабочих | | | 102 003 | 22 675 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 52 894 | 11 758 |
| 120.1.1 | 002-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 4,62384 | 4 904 | 22 675 |
| 120.2 | | машины и механизмы | | | 3 720 | 827 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 221 | 271 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------|---|---|----------------|-----------|---------|---------|
| 120.2.1 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 0,0346788 | 12 545 | 435 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 0,0346788 | 3 952 | 137 |
| 120.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,0485503 | 8 074 | 392 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 0,0485503 | 2 766 | 134 |
| 121 | 214-210-0202 <i>РСНБ РК 2022</i> | Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм Формула объема = (2,28.0,001)X9 | т | 0,02052 | 291 047 | 5 972 |
| 122 | 214-101-0201 <i>РСНБ РК 2022</i> | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм Формула объема = (12,56.0,001)X9 | т | 0,11304 | 294 611 | 33 303 |
| 123 | 214-203-0201 <i>РСНБ РК 2022</i> | Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П Формула объема = (9,86.0,001)X9 | т | 0,08874 | 356 254 | 31 614 |
| 124 | 1113-0203-0401 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,02</i> | Защита поверхности бетонной трещиностойким покрытием лаком ХП-734 Состав работ: 1. Приготовление окрасочных составов 2. Нанесение однослойного покрытия 3. Контроль качества работ Формула объема = ((8,9+10,4).2.0,35+(8,1+9,6).2.1,15)X9 из них: | м ² | 487,98 | 967 | 471 877 |
| 124.1 | | затраты на труд рабочих | | | 205 | 100 036 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 107 | 52 214 |
| 124.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 20,592756 | 4 858 | 100 040 |
| 124.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 1 952 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 | 488 |
| 124.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,049774 | 36 | 2 |
| 124.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,049774 | 11 050 | 550 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 0,049774 | 2 766 | 138 |
| 124.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,0995479 | 8 074 | 804 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 0,0995479 | 2 766 | 275 |
| 124.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 3,2353074 | 199 | 644 |
| 124.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 758 | 369 889 |
| 124.3.1 | 261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,024399 | 380 806 | 9 291 |
| 124.3.2 | 236-201-0806 | Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 156,1536 | 2 308 | 360 403 |
| 125 | 1113-0101-0208 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,02</i> | Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее Формула объема = (17)X9 из них: | м ² | 153 | 3 800 | 581 400 |
| 125.1 | | затраты на труд рабочих | | | 834 | 127 602 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 432 | 66 096 |
| 125.1.1 | 002-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 25,1226 | 5 080 | 127 623 |
| 125.2 | | машины и механизмы | | | 16 | 2 448 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------------|--|---|----------------------|------------------|---------------|------------------|
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 | 918 |
| 125.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,31212 | 8 074 | 2 520 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,31212</i> | <i>2 766</i> | <i>863</i> |
| 125.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 950 | 451 350 |
| 125.3.1 | 235-201-0101 | Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный | кг | 76,5 | 562 | 42 993 |
| 125.3.2 | 235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 367,2 | 1 112 | 408 326 |
| Двери | | | | | | |
| 126 | 1110-0401-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Установка блока дверного металлического двупольного Состав работ: 1. Подготовка дверного блока к предварительной установке в проем 2. Установка дверной коробки в проем 3. Разметка мест установки анкеров для крепления коробки 4. Сверление отверстий для установки анкеров 5. Установка анкеров 6. Заделка стыков между коробкой и дверным откосом монтажной пеной 7. Навешивание дверного полотна на коробку с выверкой в проектное положение 8. Проверка механизмов дверного замка Формула объема = (2,1.1,5.1)X9 | м² | 28,35 | 10 340 | 293 139 |
| | | из них: | | | | |
| 126.1 | | затраты на труд рабочих | | | 9 036 | 256 171 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 685 | 132 820 |
| 126.1.1 | 002-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 55,183275 | 4 642 | 256 161 |
| 126.2 | | машины и механизмы | | | 139 | 3 941 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 46 | 1 304 |
| 126.2.1 | 343-302-0201 | Дрели электрические | маш.-ч | 2,4825528 | 21 | 52 |
| 126.2.2 | 343-202-0201 | Машины шлифовальные угловые | маш.-ч | 0,2417688 | 46 | 11 |
| 126.2.3 | 314-504-0501 | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0,1415232 | 6 042 | 855 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,1415232</i> | <i>2 316</i> | <i>328</i> |
| 126.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 0,1444716 | 12 545 | 1 812 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,1444716</i> | <i>3 952</i> | <i>571</i> |
| 126.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,14742 | 8 074 | 1 190 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,14742</i> | <i>2 766</i> | <i>408</i> |
| 126.2.6 | 343-302-0101 | Перфоратор электрический | маш.-ч | 1,562652 | 21 | 33 |
| 126.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 165 | 33 027 |
| 126.3.1 | 215-202-0603 | Брусек обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | м ³ | 0,012474 | 109 237 | 1 363 |
| 126.3.2 | 217-101-0401 | Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный | кг | 11,059335 | 1 590 | 17 584 |
| 126.3.3 | 235-202-0118 | Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена) | шт. | 5,103 | 2 759 | 14 079 |
| 127 | 223-207-0102 <i>РСНБ РК 2022</i> | Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, двупольный Формула объема = (2,1.1,5.1)X9 | м² | 28,35 | 84 679 | 2 400 650 |
| 128 | 223-502-0103 <i>РСНБ РК 2022</i> | Доводчик дверной ГОСТ Р 56177-2014 4 класса, на массу дверного полотна до 80 кг Формула объема = (1)X9 | комплект | 9 | 5 966 | 53 694 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------|---|--|----------------|----------|---------|-----------|
| 129 | 223-502-0201 <i>РСНБ РК 2022</i> | Петля накладная ПН1, ПН2, ПН3 Формула объема = (1)X9 | шт. | 9 | 568 | 5 112 |
| 130 | 223-502-0307 <i>РСНБ РК 2022</i> | Замок ГОСТ 5089-2011 Формула объема = (1)X9 | шт. | 9 | 2 310 | 20 790 |
| 131 | 223-502-0401 <i>РСНБ РК 2022</i> | Зашелка ГОСТ 5089-2011 Формула объема = (1)X9 | шт. | 9 | 768 | 6 912 |
| 132 | 223-502-0701 <i>РСНБ РК 2022</i> | Фиксатор ГОСТ 5091-78 дверной Формула объема = (1)X9 | шт. | 9 | 1 988 | 17 892 |
| 133 | 223-502-0801 <i>РСНБ РК 2022</i> | Упор дверной УД1, УД2 ГОСТ 5091-78 Формула объема = (1)X9 | шт. | 9 | 859 | 7 731 |
| 134 | 223-502-0902 <i>РСНБ РК 2022</i> | Ручка раздельная Формула объема = (1)X9 | пара | 9 | 3 217 | 28 953 |
| Отделка | | | | | | |
| 135 | 1113-0203-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i> | Огрунтовка поверхностей бетонных и оштукатуренных битумной грунтовкой, первый слой Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов Формула объема = (42)X9 из них: | м ² | 378 | 374 | 141 372 |
| 135.1 | | затраты на труд рабочих | | | 249 | 94 122 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 130 | 49 140 |
| 135.1.1 | 003-0146 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 15,9138 | 5 898 | 93 860 |
| 135.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 1 512 |
| 135.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,038556 | 36 | 1 |
| 135.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,038556 | 11 050 | 426 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 0,038556 | 2 766 | 107 |
| 135.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,038556 | 8 074 | 311 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 0,038556 | 2 766 | 107 |
| 135.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 4,318272 | 199 | 859 |
| 135.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 121 | 45 738 |
| 135.3.1 | 216-201-0102 | Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30 | т | 0,02079 | 280 366 | 5 829 |
| 135.3.2 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,06237 | 642 114 | 40 049 |
| 136 | 1113-0205-0205 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i> | Оклейка поверхности бетонной полиизобутиленовыми пластинами, толщина 2,5 мм на клее 88-СА в 1 слой Состав работ: 1. Распаковка и подготовка рулонного материала 2. Приготовление клея 3. Грунтовка поверхности 4. Разметка и раскрой листов | м ² | 378 | 24 147 | 9 127 566 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------|--|--|----------------------|---------------|---------------|-------------------|
| | | 5. Приклеивание полиизобутиленовых пластин 6. Раскрой полос 7. Усиление швов полосами из ПСГ 8. Сварка полиизобутиленовых листов 9. Контроль качества | | | | |
| | | Формула объема = (42)X9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 136.1 | | затраты на труд рабочих | | | 16 844 | 6 367 032 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 8 817 | 3 332 826 |
| 136.1.1 | 003-0146 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 1 079,568 | 5 898 | 6 367 292 |
| 136.2 | | машины и механизмы | | | 195 | 73 710 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 56 | 21 168 |
| 136.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 3,8556 | 36 | 139 |
| 136.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 3,8556 | 11 050 | 42 604 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>3,8556</i> | <i>2 766</i> | <i>10 665</i> |
| 136.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 3,8556 | 8 074 | 31 130 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>3,8556</i> | <i>2 766</i> | <i>10 665</i> |
| 136.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 7 108 | 2 686 824 |
| 136.3.1 | 261-107-0352 | Эфир этиловый технический ГОСТ 8981-78 | т | 0,05292 | 1 075 245 | 56 902 |
| 136.3.2 | 261-107-0721 | Пластины полиизобутиленовые ПСГ | т | 1,6632 | 1 017 308 | 1 691 987 |
| 136.3.3 | 261-201-0364 | Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84 | т | 0,05292 | 77 199 | 4 085 |
| 136.3.4 | 261-105-0625 | Клей марки 88-СА | кг | 302,4 | 3 088 | 933 811 |
| 137 | 1113-0205-0206 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i> | Оклеяка поверхности бетонной полиизобутиленовыми пластинами, толщина 2,5 мм на клее 88-СА в 2 слоя Состав работ: 1. Распаковка и подготовка рулонного материала 2. Приготовление клея 3. Грунтовка поверхности 4. Разметка и раскрой листов 5. Приклеивание полиизобутиленовых пластин 6. Раскрой полос 7. Усиление швов полосами из ПСГ 8. Сварка полиизобутиленовых листов 9. Контроль качества | м² | 378 | 37 375 | 14 127 750 |
| | | Формула объема = (42)X9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 137.1 | | затраты на труд рабочих | | | 24 184 | 9 141 552 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 12 658 | 4 784 724 |
| 137.1.1 | 003-0146 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 1 549,9512 | 5 898 | 9 141 612 |
| 137.2 | | машины и механизмы | | | 195 | 73 710 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 56 | 21 168 |
| 137.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 3,8556 | 36 | 139 |
| 137.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 3,8556 | 11 050 | 42 604 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>3,8556</i> | <i>2 766</i> | <i>10 665</i> |
| 137.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 3,8556 | 8 074 | 31 130 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>3,8556</i> | <i>2 766</i> | <i>10 665</i> |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------|--|--|----------------------|----------------------|-----------------|------------------|
| 137.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 12 996 | 4 912 488 |
| 137.3.1 | 261-107-0352 | Эфир этиловый технический ГОСТ 8981-78 | т | 0,10584 | 1 075 245 | 113 804 |
| 137.3.2 | 261-107-0721 | Пластины полиизобутиленовые ПСГ | т | 2,8728 | 1 017 308 | 2 922 522 |
| 137.3.3 | 261-201-0364 | Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84 | т | 0,10584 | 77 199 | 8 171 |
| 137.3.4 | 261-105-0625 | Клей марки 88-СА | кг | 604,8 | 3 088 | 1 867 622 |
| 138 | 1115-0101-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i> | Облицовка поверхности кислотоупорными плитками на растворе по кирпичу и бетону Состав работ: 1. Сортировка плиток 2. Облицовка поверхностей 3. Перерубка плиток и подточка кромок 4. Заполнение швов 5. Распудривание облицованных поверхностей 6. Очистка и промывка поверхности облицовки Формула объема = (42)X9 | м² | 378 | 17 760 | 6 713 280 |
| | | из них: | | | | |
| 138.1 | | затраты на труд рабочих | | | 10 090 | 3 814 020 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 5 282 | 1 996 596 |
| 138.1.1 | 003-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 771,12 | 4 946 | 3 813 960 |
| 138.2 | | машины и механизмы | | | 56 | 21 168 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 20 | 7 560 |
| 138.2.1 | 314-504-0501 | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | маш.-ч чел.-ч | 3,123036 3,123036 | 6 042 2 316 | 18 869 7 233 |
| 138.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | маш.-ч чел.-ч | 0,19278 0,19278 | 11 050 2 766 | 2 130 533 |
| 138.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 400 | 151 200 |
| 138.3.1 | 212-402-0103 | Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3 | м ³ | 5,67 | 24 979 | 141 631 |
| 138.3.2 | 216-101-0101 | Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0 | т | 0,1512 | 29 478 | 4 457 |
| 138.3.3 | 215-206-0401 | Опилки древесные | м ³ | 0,378 | 6 701 | 2 533 |
| 138.3.4 | 217-603-0104 | Вода техническая | м ³ | 1,7577 | 36 | 63 |
| 138.3.5 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 1,89 | 1 103 | 2 085 |
| 138.3.6 | 261-201-0608 | Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные, толщина 20 мм ГОСТ 961-89 | м ² | 378 | 7 214 | 2 726 892 |
| 139 | 1127-0601-0601 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Устройство швов, примыканий, швов расширения Состав работ: 1. Изготовление конструкции шва расширения 2. Установка конструкции Формула объема = (42)X9 | м² | 378 | 49 | 18 522 |
| | | из них: | | | | |
| 139.1 | | затраты на труд рабочих | | | 19 | 7 182 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 9 | 3 402 |
| 139.1.1 | 005-0126 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 1,6632 | 4 238 | 7 049 |
| 139.2 | | машины и механизмы | | | 2 | 756 |
| 139.2.1 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0,0628992 | 1 075 | 68 |
| 139.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 0,0275184 | 12 545 | 345 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------------|--|---|---------------|------------------|---------------|------------------|
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0275184</i> | <i>3 952</i> | <i>109</i> |
| 139.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,0314496 | 8 074 | 254 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0314496</i> | <i>2 766</i> | <i>87</i> |
| 139.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 28 | 10 584 |
| 139.3.1 | 215-203-0303 | Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | м³ | 0,12096 | 88 749 | 10 735 |
| 139.3.2 | 217-701-0101 | Мука андезитовая кислотоупорная | т | 0,000756 | 88 056 | 67 |
| Полю | | | | | | |
| 140 | 1111-0102-0104 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i> | Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, щебеночных | м³ | 52,2 | 30 773 | 1 606 351 |
| | | Состав работ: | | | | |
| | | 1. Планировка основания | | | | |
| | | 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением | | | | |
| | | Формула объема = (58.0,1)X9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 140.1 | | затраты на труд рабочих | | | 13 408 | 699 898 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 020 | 366 444 |
| 140.1.1 | 003-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 172,51056 | 4 057 | 699 875 |
| 140.2 | | машины и механизмы | | | 4 880 | 254 736 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 552 | 81 014 |
| 140.2.1 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 4,79196 | 11 050 | 52 951 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>4,79196</i> | <i>2 766</i> | <i>13 255</i> |
| 140.2.2 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин | маш.-ч | 24,49224 | 8 206 | 200 983 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>24,49224</i> | <i>2 766</i> | <i>67 746</i> |
| 140.2.3 | 343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 49,51692 | 17 | 842 |
| 140.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 557 | 185 675 |
| 140.3.1 | 211-201-0601 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм | м³ | 15,138 | 9 378 | 141 964 |
| 140.3.2 | 211-201-0604 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм | м³ | 4,698 | 9 244 | 43 428 |
| 140.3.3 | 217-603-0104 | Вода техническая | м³ | 7,83 | 36 | 282 |
| 140.3.4 | 211-201-0606 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | м³ | 52,2 | 8 928 | 466 042 |
| 141 | 1111-0102-0109 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i> | Устройство подстилающих слоев бетонных | м³ | 104,4 | 54 785 | 5 719 554 |
| | | Состав работ: | | | | |
| | | 1. Планировка основания | | | | |
| | | 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением | | | | |
| | | 3. Устройство деформационных швов | | | | |
| | | 4. Уход за подстилающими слоями | | | | |
| | | Формула объема = (58.0,2)X9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 141.1 | | затраты на труд рабочих | | | 15 146 | 1 581 242 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 929 | 827 788 |
| 141.1.1 | 003-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 389,74608 | 4 057 | 1 581 200 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------|---|--|----------------------|------------|--------------|------------------|
| 141.2 | | машины и механизмы | | | 13 | 1 357 |
| 141.2.1 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 51,11424 | 27 | 1 380 |
| 141.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 39 626 | 4 136 955 |
| 141.3.1 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | м ³ | 32,364 | 13 613 | 440 571 |
| 141.3.2 | 212-101-2001 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок | м ³ | 106,488 | 29 071 | 3 095 713 |
| 141.3.3 | 215-203-0404 | Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4 | м ³ | 0,1044 | 88 749 | 9 265 |
| 141.3.4 | 235-201-0501 | Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции | кг | 208,8 | 2 826 | 590 069 |
| 141.3.5 | 217-603-0104 | Вода техническая | м ³ | 36,54 | 36 | 1 315 |
| 142 | 1111-0103-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i> | Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой Формула объема = (58)X9 из них: | м² | 522 | 2 118 | 1 105 596 |
| 142.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 396 | 728 712 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 731 | 381 582 |
| 142.1.1 | 003-0122 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 189,5382 | 3 846 | 728 964 |
| 142.2 | | машины и механизмы | | | 80 | 41 760 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 30 | 15 660 |
| 142.2.1 | 314-504-0501 | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | маш.-ч | 6,761988 | 6 042 | 40 856 |
| | | | чел.-ч | 6,761988 | 2 316 | 15 661 |
| 142.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 48,292308 | 27 | 1 304 |
| 142.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 642 | 335 124 |
| 142.3.1 | 212-401-0106 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150 | м ³ | 10,6488 | 31 415 | 334 532 |
| 142.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | м ³ | 18,27 | 36 | 658 |
| 143 | 1111-0103-0102 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 К=30</i> | Устройство стяжки цементной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101 Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора Формула объема = (58)X9 из них: | м² | 522 | 5 733 | 2 992 626 |
| 143.1 | | затраты на труд рабочих | | | 520 | 271 440 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 275 | 143 550 |
| 143.1.1 | 003-0122 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 70,2612 | 3 846 | 270 225 |
| 143.2 | | машины и механизмы | | | 407 | 212 454 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 149 | 77 778 |
| 143.2.1 | 314-504-0501 | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | маш.-ч | 33,54372 | 6 042 | 202 671 |
| | | | чел.-ч | 33,54372 | 2 316 | 77 687 |
| 143.2.2 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 370,57824 | 27 | 10 006 |
| 143.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 806 | 2 508 732 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------|---|--|----------------|-----------|---------|------------|
| 143.3.1 | 212-401-0106 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150 | м ³ | 79,866 | 31 415 | 2 508 990 |
| 144 | 1113-0203-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i> | Огрунтовка поверхностей бетонных и оштукатуренных битумной грунтовкой, первый слой Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов Формула объема = (58)X9 из них: | м ² | 522 | 374 | 195 228 |
| 144.1 | | затраты на труд рабочих | | | 249 | 129 978 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 130 | 67 860 |
| 144.1.1 | 003-0146 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 21,9762 | 5 898 | 129 616 |
| 144.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 2 088 |
| 144.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,053244 | 36 | 2 |
| 144.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,053244 | 11 050 | 588 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 0,053244 | 2 766 | 147 |
| 144.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,053244 | 8 074 | 430 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 0,053244 | 2 766 | 147 |
| 144.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 5,963328 | 199 | 1 187 |
| 144.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 121 | 63 162 |
| 144.3.1 | 216-201-0102 | Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30 | т | 0,02871 | 280 366 | 8 049 |
| 144.3.2 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,08613 | 642 114 | 55 305 |
| 145 | 1113-0205-0205 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i> | Оклеяка поверхности бетонной полиизобутиленовыми пластинами, толщина 2,5 мм на клее 88-СА в 1 слой Состав работ: 1. Распаковка и подготовка рулонного материала 2. Приготовление клея 3. Грунтовка поверхности 4. Разметка и раскрой листов 5. Приклеивание полиизобутиленовых пластин 6. Раскрой полос 7. Усиление швов полосами из ПСГ 8. Сварка полиизобутиленовых листов 9. Контроль качества Формула объема = (58)X9 из них: | м ² | 522 | 24 147 | 12 604 734 |
| 145.1 | | затраты на труд рабочих | | | 16 844 | 8 792 568 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 8 817 | 4 602 474 |
| 145.1.1 | 003-0146 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 1 490,832 | 5 898 | 8 792 927 |
| 145.2 | | машины и механизмы | | | 195 | 101 790 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 56 | 29 232 |
| 145.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 5,3244 | 36 | 192 |
| 145.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 5,3244 | 11 050 | 58 835 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 5,3244 | 2 766 | 14 727 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------|--|--|----------------------|---------------|---------------|-------------------|
| 145.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 5,3244 | 8 074 | 42 989 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>5,3244</i> | <i>2 766</i> | <i>14 727</i> |
| 145.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 7 108 | 3 710 376 |
| 145.3.1 | 261-107-0352 | Эфир этиловый технический ГОСТ 8981-78 | т | 0,07308 | 1 075 245 | 78 579 |
| 145.3.2 | 261-107-0721 | Пластины полиизобутиленовые ПСГ | т | 2,2968 | 1 017 308 | 2 336 553 |
| 145.3.3 | 261-201-0364 | Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84 | т | 0,07308 | 77 199 | 5 642 |
| 145.3.4 | 261-105-0625 | Клей марки 88-СА | кг | 417,6 | 3 088 | 1 289 549 |
| 146 | 1113-0205-0206 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i> | Оклейка поверхности бетонной полиизобутиленовыми пластинами, толщина 2,5 мм на клею 88-СА в 2 слоя Состав работ: 1. Распаковка и подготовка рулонного материала 2. Приготовление клея 3. Грунтовка поверхности 4. Разметка и раскрой листов 5. Приклеивание полиизобутиленовых пластин 6. Раскрой полос 7. Усиление швов полосами из ПСГ 8. Сварка полиизобутиленовых листов 9. Контроль качества | м² | 522 | 37 375 | 19 509 750 |
| | | Формула объема = (58)X9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 146.1 | | затраты на труд рабочих | | | 24 184 | 12 624 048 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 12 658 | 6 607 476 |
| 146.1.1 | 003-0146 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 2 140,4088 | 5 898 | 12 624 131 |
| 146.2 | | машины и механизмы | | | 195 | 101 790 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 56 | 29 232 |
| 146.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 5,3244 | 36 | 192 |
| 146.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 5,3244 | 11 050 | 58 835 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>5,3244</i> | <i>2 766</i> | <i>14 727</i> |
| 146.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 5,3244 | 8 074 | 42 989 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>5,3244</i> | <i>2 766</i> | <i>14 727</i> |
| 146.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 12 996 | 6 783 912 |
| 146.3.1 | 261-107-0352 | Эфир этиловый технический ГОСТ 8981-78 | т | 0,14616 | 1 075 245 | 157 158 |
| 146.3.2 | 261-107-0721 | Пластины полиизобутиленовые ПСГ | т | 3,9672 | 1 017 308 | 4 035 864 |
| 146.3.3 | 261-201-0364 | Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84 | т | 0,14616 | 77 199 | 11 283 |
| 146.3.4 | 261-105-0625 | Клей марки 88-СА | кг | 835,2 | 3 088 | 2 579 098 |
| 147 | 1127-0601-0601 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Устройство швов, примыканий, швов расширения Состав работ: 1. Изготовление конструкции шва расширения 2. Установка конструкции | м² | 270 | 49 | 13 230 |
| | | Формула объема = (30)X9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 147.1 | | затраты на труд рабочих | | | 19 | 5 130 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 9 | 2 430 |
| 147.1.1 | 005-0126 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 1,188 | 4 238 | 5 035 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----------------------|--|--|--------|----------|--------|-----------|
| 147.2 | | машины и механизмы | | | 2 | 540 |
| 147.2.1 | 321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0,044928 | 1 075 | 48 |
| 147.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,019656 | 12 545 | 247 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,019656 | 3 952 | 78 |
| 147.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,022464 | 8 074 | 181 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,022464 | 2 766 | 62 |
| 147.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 28 | 7 560 |
| 147.3.1 | 215-203-0303 | Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | м³ | 0,0864 | 88 749 | 7 668 |
| 147.3.2 | 217-701-0101 | Мука андезитовая кислотоупорная | т | 0,00054 | 88 056 | 48 |
| 148 | 1111-0212-0102 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 | Устройство покрытий из плиток кислотоупорных для полов многоцветных или одноцветных на цементном растворе Состав работ: 1. Подготовка оснований 2. Настилка покрытий плитками с подбором и сортировкой плиток, с устройством прослойки и с заделкой швов цементным раствором 3. Уход за покрытиями 4. Очистка и промывка покрытий Формула объема = (30)X9 из них: | м² | 270 | 15 073 | 4 069 710 |
| 148.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 971 | 1 342 170 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 602 | 702 540 |
| 148.1.1 | 003-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 291,924 | 4 598 | 1 342 267 |
| 148.2 | | машины и механизмы | | | 206 | 55 620 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 72 | 19 440 |
| 148.2.1 | 314-504-0501 | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 6,3342 | 6 042 | 38 271 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 6,3342 | 2 316 | 14 670 |
| 148.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,99144 | 11 050 | 10 955 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,99144 | 2 766 | 2 742 |
| 148.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,77112 | 8 074 | 6 226 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,77112 | 2 766 | 2 133 |
| 148.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 586 | 158 220 |
| 148.3.1 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | м³ | 3,51 | 29 264 | 102 717 |
| 148.3.2 | 215-206-0401 | Опилки древесные | м³ | 8,262 | 6 701 | 55 364 |
| 148.3.3 | 217-603-0104 | Вода техническая | м³ | 10,395 | 36 | 374 |
| 148.3.4 | 261-201-0609 | Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные, толщина 35 мм ГОСТ 961-89 | м² | 275,4 | 9 127 | 2 513 576 |
| Стойки, балка,прогоны | | | | | | |
| 149 | 1109-0102-0112 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Монтаж опорной стойки Состав работ: 1. Установка и крепление стоек 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов Формула объема = ((81,96+70,96+206,67).0,001)X9 из них: | т | 3,23631 | 71 997 | 233 005 |
| 149.1 | | затраты на труд рабочих | | | 29 451 | 95 313 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------|--|--|----------------|----------------|----------------|------------------|
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 15 269 | 49 415 |
| 149.1.1 | 002-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 19,7906829 | 4 816 | 95 312 |
| 149.2 | | машины и механизмы | | | 28 248 | 91 420 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 7 573 | 24 509 |
| 149.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 0,3029186 | 578 | 175 |
| 149.2.2 | 314-301-0303 | Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т | маш.-ч | 2,9618709 | 12 874 | 38 131 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 2,9618709 | 3 307 | 9 795 |
| 149.2.3 | 314-104-0102 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т | маш.-ч | 3,1974743 | 12 483 | 39 914 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 3,1974743 | 3 307 | 10 574 |
| 149.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 0,5048644 | 12 545 | 6 334 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,5048644 | 3 952 | 1 995 |
| 149.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,7741254 | 8 074 | 6 250 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,7741254 | 2 766 | 2 141 |
| 149.2.6 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 7,5393078 | 82 | 618 |
| 149.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 14 298 | 46 272 |
| 149.3.1 | 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 | 0,060519 | 10 602 | 642 |
| 149.3.2 | 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 | 0,0161816 | 1 155 109 | 18 691 |
| 149.3.3 | 215-202-0501 | Брусек 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 | 0,0033334 | 109 237 | 364 |
| 149.3.4 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,0129452 | 954 056 | 12 350 |
| 149.3.5 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | м ³ | 6,3108045 | 573 | 3 616 |
| 149.3.6 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 1,9094229 | 251 | 479 |
| 149.3.7 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0010033 | 754 778 | 757 |
| 149.3.8 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0019418 | 1 027 431 | 1 995 |
| 149.3.9 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 1,294524 | 2 280 | 2 952 |
| 149.3.10 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,0970893 | 2 146 | 208 |
| 149.3.11 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0,0062784 | 598 165 | 3 756 |
| 149.3.12 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,0323631 | 861 | 28 |
| 149.3.13 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0,0003236 | 1 352 536 | 438 |
| 150 | 214-205-0103 <i>РСНБ РК 2022</i> | Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм Формула объема = ((81,96+70,96+206,67).0,001)X9 | т | 3,23631 | 343 599 | 1 111 993 |
| 151 | 1109-0101-0301 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Монтаж балки Состав работ: 1. Установка и крепление стальных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов Формула объема = ((350+246+21).0,001)X9 из них: | т | 5,553 | 173 330 | 962 501 |
| 151.1 | | затраты на труд рабочих | | | 97 380 | 540 751 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----------|--|--|---------------|-------------------|--------------|---------------|
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 50 502 | 280 438 |
| 151.1.1 | 002-0144 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 94,0767048 | 5 748 | 540 753 |
| 151.2 | | машины и механизмы | | | 61 552 | 341 798 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 12 792 | 71 034 |
| 151.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 2,4833016 | 578 | 1 435 |
| 151.2.2 | 314-101-0205 | Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м | маш.-ч | 3,2918184 | 22 509 | 74 096 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>3,2918184</i> | <i>3 307</i> | <i>10 886</i> |
| 151.2.3 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т | маш.-ч | 10,6724218 | 22 059 | 235 423 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>10,6724218</i> | <i>4 723</i> | <i>50 406</i> |
| 151.2.4 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,9240192 | 57 | 53 |
| 151.2.5 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 1,2127752 | 12 545 | 15 214 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>1,2127752</i> | <i>3 952</i> | <i>4 793</i> |
| 151.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,7902872 | 8 074 | 14 455 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>1,7902872</i> | <i>2 766</i> | <i>4 952</i> |
| 151.2.7 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 13,7447856 | 82 | 1 127 |
| 151.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 14 398 | 79 952 |
| 151.3.1 | 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 | 0,1038411 | 10 602 | 1 101 |
| 151.3.2 | 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 | 0,0027765 | 1 155 109 | 3 207 |
| 151.3.3 | 215-202-0501 | Брусек 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 | м³ | 0,0057196 | 109 237 | 625 |
| 151.3.4 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,0172143 | 954 056 | 16 423 |
| 151.3.5 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | м³ | 10,82835 | 573 | 6 205 |
| 151.3.6 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 3,27627 | 251 | 822 |
| 151.3.7 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0017214 | 754 778 | 1 299 |
| 151.3.8 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0033318 | 1 027 431 | 3 423 |
| 151.3.9 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 17,2143 | 2 280 | 39 249 |
| 151.3.10 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,16659 | 2 146 | 358 |
| 151.3.11 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0,0107728 | 598 165 | 6 444 |
| 151.3.12 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,05553 | 861 | 48 |
| 151.3.13 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0,0005553 | 1 352 536 | 751 |
| 152 | 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 Формула объема = ((350+246+21).0,001)X9 | т | 5,553 | 364 406 | 2 023 547 |
| 153 | 1109-0102-0401 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04 | Монтаж прогона Состав работ: 1. Установка и крепление прогонов 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов Формула объема = (316.0,001)X9 из них: | т | 2,844 | 103 334 | 293 882 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----------|--|--|----------------|-----------|-----------|-----------|
| 153.1 | | затраты на труд рабочих | | | 68 070 | 193 591 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 35 297 | 100 385 |
| 153.1.1 | 002-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 41,704416 | 4 642 | 193 592 |
| 153.2 | | машины и механизмы | | | 23 504 | 66 845 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 404 | 18 213 |
| 153.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 1,7155008 | 578 | 992 |
| 153.2.2 | 314-104-0103 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т | маш.-ч | 3,5197344 | 14 373 | 50 589 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 3,5197344 | 3 952 | 13 910 |
| 153.2.3 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т | маш.-ч | 0,2602829 | 22 059 | 5 742 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,2602829 | 4 723 | 1 229 |
| 153.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 0,3845088 | 12 545 | 4 824 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,3845088 | 3 952 | 1 520 |
| 153.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,5619744 | 8 074 | 4 537 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,5619744 | 2 766 | 1 554 |
| 153.2.6 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1,9816992 | 82 | 163 |
| 153.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 11 760 | 33 446 |
| 153.3.1 | 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 | 0,0531828 | 10 602 | 564 |
| 153.3.2 | 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 | 0,0002844 | 1 155 109 | 329 |
| 153.3.3 | 215-202-0501 | Брусok 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 | 0,0029293 | 109 237 | 320 |
| 153.3.4 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,008532 | 954 056 | 8 140 |
| 153.3.5 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | м ³ | 1,422 | 573 | 815 |
| 153.3.6 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0,4266 | 251 | 107 |
| 153.3.7 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0008816 | 754 778 | 665 |
| 153.3.8 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0017064 | 1 027 431 | 1 753 |
| 153.3.9 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 7,3944 | 2 280 | 16 859 |
| 153.3.10 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,08532 | 2 146 | 183 |
| 153.3.11 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0,0055174 | 598 165 | 3 300 |
| 153.3.12 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,02844 | 861 | 24 |
| 153.3.13 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0,0002844 | 1 352 536 | 385 |
| 154 | 214-205-0202 РСНБ РК 2022 | Труба стальная прямоугольная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 42 х 20 мм до 90 х 60 мм Формула объема = (316.0,001)X9 | т | 2,844 | 366 021 | 1 040 964 |
| 155 | 1113-0206-0109 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 | Очистка поверхности металлической щетками Состав работ: 1. Очистка поверхности 2. Контроль качества Формула объема = ((81,96+70,96+206,67+350+246+21+316).0,001.29)X9 из них: | м ² | 337,36599 | 1 534 | 517 519 |
| 155.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 534 | 517 519 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 803 | 270 905 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------|---|---|----------------|-------------|---------|---------|
| 155.1.1 | 003-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 116,9985253 | 4 424 | 517 601 |
| 156 | 1113-0203-0205 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 К=2 | Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества Формула объема = ((81,96+70,96+206,67+350+246+21+316).0,001.29)X9 из них: | м ² | 337,36599 | 517 | 174 418 |
| 156.1 | | затраты на труд рабочих | | | 361 | 121 789 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 190 | 64 100 |
| 156.1.1 | 003-0147 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 20,3094326 | 6 000 | 121 857 |
| 156.2 | | машины и механизмы | | | 9 | 3 037 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 675 |
| 156.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,0688227 | 36 | 2 |
| 156.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,0688227 | 11 050 | 760 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,0688227 | 2 766 | 190 |
| 156.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,0688227 | 8 074 | 556 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,0688227 | 2 766 | 190 |
| 156.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 7,7081381 | 199 | 1 534 |
| 156.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 147 | 49 592 |
| 156.3.1 | 261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,010121 | 380 806 | 3 854 |
| 156.3.2 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0607259 | 754 778 | 45 835 |
| 157 | 1113-0203-0528 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 К=2 | Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества Формула объема = ((81,96+70,96+206,67+350+246+21+316).0,001.29)X9 из них: | м ² | 337,36599 | 390 | 131 573 |
| 157.1 | | затраты на труд рабочих | | | 210 | 70 847 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 110 | 37 110 |
| 157.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 14,6754206 | 4 858 | 71 293 |
| 157.2 | | машины и механизмы | | | 7 | 2 362 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 675 |
| 157.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,0688227 | 36 | 2 |
| 157.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,0688227 | 11 050 | 760 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,0688227 | 2 766 | 190 |
| 157.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,0688227 | 8 074 | 556 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----------------------|--|---|----------------------|------------------|--------------|------------------|
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0688227</i> | <i>2 766</i> | <i>190</i> |
| 157.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 4,473473 | 199 | 890 |
| 157.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 173 | 58 364 |
| 157.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,0094462 | 642 114 | 6 066 |
| 157.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,0607259 | 859 685 | 52 205 |
| Кровля и стена | | | | | | |
| 158 | 1112-0107-0103 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Устройство покрытий кровель из профилированного листа оцинкованного | м² | 705,96 | 9 815 | 6 928 997 |
| | | Состав работ: | | | | |
| | | 1. Устройство обрешетки | | | | |
| | | 2. Укладка, подгонка и крепление листов шурупами-саморезами и заклепками | | | | |
| | | Формула объема = (78,44)X9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 158.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 758 | 2 652 998 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 967 | 1 388 623 |
| 158.1.1 | 003-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 556,084692 | 4 770 | 2 652 524 |
| 158.2 | | машины и механизмы | | | 62 | 43 769 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 17 | 12 001 |
| 158.2.1 | 343-102-0101 | Пила дисковая электрическая | маш.-ч | 57,4143149 | 98 | 5 627 |
| 158.2.2 | 343-302-0301 | Шуруповерты строительно-монтажные | маш.-ч | 47,722896 | 19 | 907 |
| 158.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 2,4962746 | 12 545 | 31 316 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>2,4962746</i> | <i>3 952</i> | <i>9 865</i> |
| 158.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,8076182 | 8 074 | 6 521 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,8076182</i> | <i>2 766</i> | <i>2 234</i> |
| 158.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 494 | 1 054 704 |
| 158.3.1 | 215-204-0101 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1 | м ³ | 3,5298 | 109 237 | 385 585 |
| 158.3.2 | 215-202-0701 | Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 25 мм до 50 мм, толщиной от 16 мм до 50 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1 | м ³ | 5,2947 | 109 237 | 578 377 |
| 158.3.3 | 236-202-1012 | Краска аэрозольная, объемом 400 мл | шт. | 14,1192 | 883 | 12 467 |
| 158.3.4 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 31,06224 | 861 | 26 745 |
| 158.3.5 | 217-106-0102 | Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный | кг | 30,073896 | 1 372 | 41 261 |
| 158.3.6 | 261-107-0996 | Заклепка вытяжная комбинированная, алюминиевая головка, стальной стержень | кг | 5,3511768 | 1 993 | 10 665 |
| 158.3.7 | 224-102-0906 | Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 57 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,7 мм | м ² | 811,854 | 3 914 | 3 177 597 |
| 159 | 1109-0104-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Конструкции ограждающие стен из профилированного стального листа при высоте здания до 30 м. Монтаж | м² | 585 | 7 252 | 4 242 420 |
| | | Состав работ: | | | | |
| | | 1. Установка конструкций стен | | | | |
| | | 2. Крепление конструкций стен | | | | |
| | | 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов | | | | |
| | | Формула объема = (65)X9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 159.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 794 | 2 804 490 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 486 | 1 454 310 |
| 159.1.1 | 002-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 571,896 | 4 904 | 2 804 578 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------------|------------------------------|--|----------------|-----------|-----------|-----------|
| 159.2 | | машины и механизмы | | | 2 115 | 1 237 275 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 571 | 334 035 |
| 159.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 0,97344 | 578 | 563 |
| 159.2.2 | 314-501-0105 | Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т | маш.-ч | 5,35392 | 32 | 171 |
| 159.2.3 | 343-302-0201 | Дрели электрические | маш.-ч | 14,66244 | 21 | 308 |
| 159.2.4 | 314-104-0103 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т | маш.-ч | 29,75076 | 14 373 | 427 608 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 29,75076 | 3 952 | 117 575 |
| 159.2.5 | 314-104-0104 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 50-63 т | маш.-ч | 11,31624 | 25 554 | 289 175 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел. | чел.-ч | 22,63248 | 7 259 | 82 145 |
| 159.2.6 | 314-104-0302 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т | маш.-ч | 29,38572 | 12 483 | 366 822 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 29,38572 | 3 307 | 97 179 |
| 159.2.7 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т | маш.-ч | 4,751604 | 22 059 | 104 816 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 4,751604 | 4 723 | 22 442 |
| 159.2.8 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C | маш.-ч | 0,12168 | 336 | 41 |
| 159.2.9 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 1,70352 | 12 545 | 21 371 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 1,70352 | 3 952 | 6 732 |
| 159.2.10 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 3,042 | 8 074 | 24 561 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 3,042 | 2 766 | 8 414 |
| 159.2.11 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 20,44224 | 82 | 1 676 |
| 159.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 343 | 200 655 |
| 159.3.1 | 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/мм ² , диаметром 5 мм | 10 м | 0,0936 | 10 602 | 992 |
| 159.3.2 | 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 | 0,11115 | 1 155 109 | 128 390 |
| 159.3.3 | 215-202-0501 | Брусек 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 | 0,007605 | 109 237 | 831 |
| 159.3.4 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,04095 | 954 056 | 39 069 |
| 159.3.5 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | м ³ | 17,433 | 573 | 9 989 |
| 159.3.6 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 5,28255 | 251 | 1 326 |
| 159.3.7 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,01989 | 278 998 | 5 549 |
| 159.3.8 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0027495 | 754 778 | 2 075 |
| 159.3.9 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0005265 | 1 027 431 | 541 |
| 159.3.10 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,234 | 2 146 | 502 |
| 159.3.11 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0,0173745 | 598 165 | 10 393 |
| 159.3.12 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,117 | 861 | 101 |
| 159.3.13 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0,0008775 | 1 352 536 | 1 187 |
| 160 | 224-102-0906 РСНБ РК 2022 | Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 57 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,7 мм Формула объема = (65.1,15)X9 | м ² | 672,75 | 3 914 | 2 633 144 |
| Лестница ЛМ-1 | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------|--|--|-----------------------|-----------|--------|--------|
| 161 | 1101-0102-0302 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2. <i>Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.</i> Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки Формула объема = ((0,5.1,5.0,48))X9 из них: | м ³ | 3,24 | 8 566 | 27 754 |
| 161.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 566 | 27 754 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 297 | 13 922 |
| 161.1.1 | 001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 6,226956 | 4 457 | 27 754 |
| 162 | 1101-0102-0902 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости Формула объема = (((0,5.1,5.0,48)-(0,5.1,5.0,05+0,3.1,3.0,43)))X9 из них: | м ³ грунта | 1,3932 | 3 725 | 5 190 |
| 162.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 725 | 5 190 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 869 | 2 604 |
| 162.1.1 | 001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 1,4083859 | 3 685 | 5 190 |
| 163 | 1111-0201-0103 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i> | Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом Состав работ: 1. Планировка основания 2. Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки Формула объема = (0,5.1,3)X9 из них: | м ² | 5,85 | 5 134 | 30 034 |
| 163.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 108 | 6 482 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 580 | 3 393 |
| 163.1.1 | 003-0126 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 1,569555 | 4 130 | 6 482 |
| 163.2 | | машины и механизмы | | | 404 | 2 364 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 108 | 632 |
| 163.2.1 | 321-101-0101 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т | маш.-ч | 0,0692172 | 8 991 | 622 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 0,0692172 | 2 766 | 191 |
| 163.2.2 | 321-202-0201 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 0,304317 | 133 | 40 |
| 163.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,0459459 | 11 050 | 508 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 0,0459459 | 2 766 | 127 |
| 163.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,0089505 | 8 074 | 72 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 0,0089505 | 2 766 | 25 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------|--|---|---------------|------------------|---------------|----------------|
| 163.2.5 | 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 | 0,0727974 | 15 429 | 1 123 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0727974</i> | <i>3 952</i> | <i>288</i> |
| 163.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 622 | 21 188 |
| 163.3.1 | 211-201-0601 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм | м³ | 0,10764 | 9 378 | 1 009 |
| 163.3.2 | 211-201-0604 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм | м³ | 0,05382 | 9 244 | 498 |
| 163.3.3 | 211-201-0606 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | м³ | 0,17433 | 8 928 | 1 556 |
| 163.3.4 | 216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 0,07254 | 249 804 | 18 121 |
| 164 | 1106-0101-0104 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04</i> | Устройство фундамента бетонного столба Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси Формула объема = (0,22)X9 из них: | м³ | 1,98 | 61 163 | 121 103 |
| 164.1 | | затраты на труд рабочих | | | 22 758 | 45 061 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 802 | 23 368 |
| 164.1.1 | 002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 10,09008 | 4 466 | 45 062 |
| 164.2 | | машины и механизмы | | | 2 588 | 5 124 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 576 | 1 140 |
| 164.2.1 | 313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 0,6004627 | 67 | 40 |
| 164.2.2 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,3626251 | 12 828 | 4 652 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,3626251</i> | <i>2 766</i> | <i>1 003</i> |
| 164.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,0055598 | 11 050 | 61 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0055598</i> | <i>2 766</i> | <i>15</i> |
| 164.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 0,0152381 | 12 545 | 191 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0152381</i> | <i>3 952</i> | <i>60</i> |
| 164.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,0222394 | 8 074 | 180 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0222394</i> | <i>2 766</i> | <i>62</i> |
| 164.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 5 114 | 10 126 |
| 164.3.1 | 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 | м³ | 0,01386 | 109 237 | 1 514 |
| 164.3.2 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,0016236 | 30 043 | 49 |
| 164.3.3 | 217-603-0104 | Вода техническая | м³ | 0,0083952 | 36 | 0 |
| 164.3.4 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | м² | 1,28898 | 2 928 | 3 774 |
| 164.3.5 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 1,50876 | 2 146 | 3 238 |
| 164.3.6 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,594 | 861 | 511 |
| 164.3.7 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м² | 0,1485 | 7 006 | 1 040 |
| 164.3.8 | 212-101-2010 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W8 | м³ | 2,0196 | 30 101 | 60 792 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------|---|---|------------------|------------------------|--------------------|------------------|
| 165 | 1106-0301-0908 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Установка детали закладной, вес до 20 кг Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей Формула объема = ((8,48+1,88).0,001.2)X9 из них: | т | 0,18648 | 299 529 | 55 856 |
| 165.1 | | затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих | | | 295 809 153 394 | 55 162 28 605 |
| 165.1.1 | 002-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 11,2484736 | 4 904 | 55 163 |
| 165.2 | | машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов | | | 3 720 1 221 | 694 228 |
| 165.2.1 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | маш.-ч чел.-ч | 0,0290909 0,0290909 | 12 545 3 952 | 365 115 |
| 165.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | маш.-ч чел.-ч | 0,0407272 0,0407272 | 8 074 2 766 | 329 113 |
| 166 | 214-101-0201 <i>РСНБ РК 2022</i> | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм Формула объема = (8,48.0,001.2)X9 | т | 0,15264 | 294 611 | 44 969 |
| 167 | 214-210-0202 <i>РСНБ РК 2022</i> | Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм Формула объема = (1,88.0,001.2)X9 | т | 0,03384 | 291 047 | 9 849 |
| 168 | 1113-0203-0401 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 К=2</i> | Защита поверхности бетонной трещиностойким покрытием лаком ХП-734 Состав работ: 1. Приготовление окрасочных составов 2. Нанесение однослойного покрытия 3. Контроль качества работ Формула объема = ((0,3+1,3).2.0,43)X9 из них: | м ² | 12,384 | 1 933 | 23 938 |
| 168.1 | | затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих | | | 410 214 | 5 077 2 650 |
| 168.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 1,046448 | 4 858 | 5 084 |
| 168.2 | | машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов | | | 8 2 | 99 25 |
| 168.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,0025263 | 36 | 0 |
| 168.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | маш.-ч чел.-ч | 0,0025263 0,0025263 | 11 050 2 766 | 28 7 |
| 168.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | маш.-ч чел.-ч | 0,0050527 0,0050527 | 8 074 2 766 | 41 14 |
| 168.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,1642118 | 199 | 33 |
| 168.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 515 | 18 762 |
| 168.3.1 | 261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,0012384 | 380 806 | 472 |
| 168.3.2 | 236-201-0806 | Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 7,92576 | 2 308 | 18 293 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----------|---|---|--------|-------------|-----------|-----------|
| 169 | 1109-0103-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Монтаж лестницы Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов Формула объема = ((76,11+4,26+13,69+54,64+377+241,28+241,28+23,11+30,94).0,001)X9 из них: | т | 9,56079 | 245 120 | 2 343 541 |
| 169.1 | | затраты на труд рабочих | | | 155 269 | 1 484 494 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 80 520 | 769 835 |
| 169.1.1 | 002-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 287,3591042 | 5 166 | 1 484 497 |
| 169.2 | | машины и механизмы | | | 63 375 | 605 915 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 18 113 | 173 175 |
| 169.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 85,4122735 | 578 | 49 368 |
| 169.2.2 | 314-501-0105 | Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т | маш.-ч | 8,5511706 | 32 | 274 |
| 169.2.3 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т | маш.-ч | 48,4234892 | 10 506 | 508 737 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 48,4234892 | 3 307 | 160 136 |
| 169.2.4 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т | маш.-ч | 0,6562526 | 22 059 | 14 476 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 0,6562526 | 4 723 | 3 099 |
| 169.2.5 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 2,8835343 | 57 | 164 |
| 169.2.6 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 3,8778564 | 336 | 1 303 |
| 169.2.7 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 1,1931866 | 12 545 | 14 969 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 1,1931866 | 3 952 | 4 715 |
| 169.2.8 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,8892121 | 8 074 | 15 254 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 1,8892121 | 2 766 | 5 226 |
| 169.2.9 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 16,7046123 | 82 | 1 370 |
| 169.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 26 476 | 253 132 |
| 169.3.1 | 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 | 0,1787868 | 10 602 | 1 896 |
| 169.3.2 | 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 | 0,0095608 | 1 155 109 | 11 044 |
| 169.3.3 | 215-202-0501 | Брусек 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 | м³ | 0,0098476 | 109 237 | 1 076 |
| 169.3.4 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,1281146 | 954 056 | 122 228 |
| 169.3.5 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | м³ | 13,0982823 | 573 | 7 505 |
| 169.3.6 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 3,9199239 | 251 | 984 |
| 169.3.7 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0029638 | 754 778 | 2 237 |
| 169.3.8 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0057365 | 1 027 431 | 5 894 |
| 169.3.9 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 38,24316 | 2 280 | 87 194 |
| 169.3.10 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,2868237 | 2 146 | 616 |
| 169.3.11 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0,0185479 | 598 165 | 11 095 |
| 169.3.12 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,0956079 | 861 | 82 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----------|---|--|----------------|-------------|-----------|------------|
| 169.3.13 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0,0009561 | 1 352 536 | 1 293 |
| 170 | 222-525-0104 РСНБ РК 2022 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т Формула объема = ((76,11+4,26+13,69+54,64+377+241,28+241,28+23,11+30,94).0,001)X9 | т | 9,56079 | 1 156 693 | 11 058 899 |
| 171 | 1113-0203-0205 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 | Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества | м ² | 308,2055823 | 259 | 79 825 |
| | | Формула объема = ((76,11+4,26+13,69+54,64+377+241,28+241,28+6,13.23,11+30,94).0,001.29)X9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 171.1 | | затраты на труд рабочих | | | 181 | 55 785 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 95 | 29 280 |
| 171.1.1 | 003-0147 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 9,276988 | 6 000 | 55 662 |
| 171.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 1 233 |
| 171.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,031437 | 36 | 1 |
| 171.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,031437 | 11 050 | 347 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,031437 | 2 766 | 87 |
| 171.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,031437 | 8 074 | 254 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,031437 | 2 766 | 87 |
| 171.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 3,5209406 | 199 | 701 |
| 171.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 74 | 22 807 |
| 171.3.1 | 261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,0046231 | 380 806 | 1 761 |
| 171.3.2 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0277385 | 754 778 | 20 936 |
| 172 | 1113-0203-0528 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 К=2 | Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества | м ² | 308,2055823 | 390 | 120 200 |
| | | Формула объема = ((76,11+4,26+13,69+54,64+377+241,28+241,28+6,13.23,11+30,94).0,001.29)X9 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 172.1 | | затраты на труд рабочих | | | 210 | 64 723 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 110 | 33 903 |
| 172.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 13,4069428 | 4 858 | 65 131 |
| 172.2 | | машины и механизмы | | | 7 | 2 157 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 616 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----------------|--|---|----------------------|------------------|---------------|------------------|
| 172.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,0628739 | 36 | 2 |
| 172.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,0628739 | 11 050 | 695 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0628739</i> | <i>2 766</i> | <i>174</i> |
| 172.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,0628739 | 8 074 | 508 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0628739</i> | <i>2 766</i> | <i>174</i> |
| 172.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 4,086806 | 199 | 813 |
| 172.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 173 | 53 320 |
| 172.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,0086298 | 642 114 | 5 541 |
| 172.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,055477 | 859 685 | 47 693 |
| Отмостка | | | | | | |
| 173 | 1111-0102-0109 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,02</i> | Устройство подстилающих слоев бетонных Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями Формула объема = (38,2.0,06)X9 из них: | м³ | 20,628 | 51 824 | 1 069 025 |
| | | затраты на труд рабочих | | | 15 146 | 312 432 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 929 | 163 559 |
| 173.1.1 | 003-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 77,0084496 | 4 057 | 312 423 |
| 173.2 | | машины и механизмы | | | 13 | 268 |
| 173.2.1 | 313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 10,0994688 | 27 | 273 |
| 173.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 36 665 | 756 325 |
| 173.3.1 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | м ³ | 6,39468 | 13 613 | 87 051 |
| 173.3.2 | 212-101-0301 | Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | м ³ | 21,04056 | 26 168 | 550 589 |
| 173.3.3 | 215-203-0404 | Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4 | м ³ | 0,020628 | 88 749 | 1 831 |
| 173.3.4 | 235-201-0501 | Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции | кг | 41,256 | 2 826 | 116 589 |
| 173.3.5 | 217-603-0104 | Вода техническая | м ³ | 7,2198 | 36 | 260 |

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

Составлена в ценах 2025.8

| 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 | 222-525-0104 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т | т | 63,60393 | 1 156 693 | 73 570 220,6 |
| 2 | 261-107-0721 | Пластины полиизобутиленовые ПСТГ | т | 26,904 | 1 017 308 | 27 369 654,43 |
| 3 | 241-102-0179 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х5,0 мм | м | 5 758,215 | 4 474 | 25 762 253,91 |
| 4 | 212-101-0615 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W8 | м ³ | 561,04125 | 29 896 | 16 772 889,21 |
| 5 | 261-105-0625 | Клей марки 88-СА | кг | 5 380,8 | 3 088 | 16 615 910,4 |
| 6 | 221-102-0101 | Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 | м ³ | 522,82 | 28 124 | 14 703 789,68 |
| 7 | 212-101-2010 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W8 | м ³ | 378,2905 | 30 101 | 11 386 922,34 |
| 8 | 261-201-0609 | Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные, толщина 35 мм ГОСТ 961-89 | м ² | 948,6 | 9 127 | 8 657 872,2 |
| 9 | 223-207-0102 | Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, двупольный | м ² | 97,65 | 84 679 | 8 268 904,35 |
| 10 | 261-201-0608 | Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные, толщина 20 мм ГОСТ 961-89 | м ² | 1 060 | 7 214 | 7 646 840 |
| 11 | 224-102-0906 | Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 57 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,7 мм | м ² | 1 921,765 | 3 914 | 7 521 788,21 |
| 12 | 224-102-0906 | Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 57 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,7 мм | м ² | 1 861,85 | 3 914 | 7 287 280,9 |
| 13 | 214-210-0102 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм | т | 23,07698 | 307 311 | 7 091 809,8 |
| 14 | 212-101-2001 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок | м ³ | 241,128 | 29 071 | 7 009 832,09 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------------|---|-------------------|--------------|-----------|--------------|
| 15 | 212-401-0106 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150 | м ³ | 204,9588 | 31 415 | 6 438 780,7 |
| 16 | 214-210-0201 | Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | т | 18,44865 | 324 194 | 5 980 941,64 |
| 17 | 214-205-0102 | Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 x 30 мм до 90 x 90 мм | т | 16,025 | 364 406 | 5 839 606,15 |
| 18 | 236-201-0806 | Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 2 212,18176 | 2 308 | 5 105 715,5 |
| 19 | 216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 17,112868 | 249 804 | 4 274 862,88 |
| 20 | 214-205-0103 | Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 x 100 мм до 160 x 160 мм | т | 11,10813 | 343 599 | 3 816 742,36 |
| 21 | 212-101-0315 | Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W8 | м ³ | 134,64 | 27 165 | 3 657 495,6 |
| 22 | 214-205-0202 | Труба стальная прямоугольная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 42 x 20 мм до 90 x 60 мм | т | 7,112 | 366 021 | 2 603 141,35 |
| 23 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 1 075,952168 | 2 280 | 2 453 170,94 |
| 24 | 214-210-0101 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | т | 6,468 | 300 986 | 1 946 777,45 |
| 25 | 235-201-0501 | Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции | кг | 594,312 | 2 826 | 1 679 525,71 |
| 26 | 212-101-0301 | Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | м ³ | 61,97112 | 26 168 | 1 621 660,27 |
| 27 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | м ³ | 53,0868 | 29 264 | 1 553 532,12 |
| 28 | 214-101-0201 | Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм | т | 4,66976 | 294 611 | 1 375 762,66 |
| 29 | 215-202-0701 | Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 25 мм до 50 мм, толщиной от 16 мм до 50 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1 | м ³ | 12,53325 | 109 237 | 1 369 094,63 |
| 30 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | м ² | 464,02868 | 2 928 | 1 358 675,98 |
| 31 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 1,3735637 | 954 056 | 1 310 456,64 |
| 32 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | м ³ | 92,11836 | 13 613 | 1 254 007,23 |
| 33 | 235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 1 000,8 | 1 112 | 1 112 889,6 |
| 34 | 212-101-2010 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W8 | м ³ | 35,5696 | 30 101 | 1 070 680,53 |
| 35 | 211-201-0606 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | м ³ | 118,2 | 8 928 | 1 055 289,6 |
| 36 | 261-107-0352 | Эфир этиловый технический ГОСТ 8981-78 | т | 0,94164 | 1 075 245 | 1 012 493,7 |
| 37 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м ² | 140,40915 | 7 006 | 983 706,5 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------------|--|----------------|-------------|-----------|------------|
| 38 | 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 | 0,801097 | 1 155 109 | 925 354,33 |
| 39 | 215-204-0101 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1 | м ³ | 8,3555 | 109 237 | 912 729,75 |
| 40 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,9512715 | 859 685 | 817 793,81 |
| 41 | 214-210-0202 | Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм | т | 2,48489 | 291 047 | 723 219,78 |
| 42 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 325,157294 | 2 146 | 697 787,55 |
| 43 | 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 | 5,455565 | 109 237 | 595 949,55 |
| 44 | 211-201-0601 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм | м ³ | 59,671288 | 9 378 | 559 597,34 |
| 45 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталева ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,6256264 | 754 778 | 472 209,03 |
| 46 | 212-402-0103 | Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3 | м ³ | 15,9 | 24 979 | 397 166,1 |
| 47 | 211-201-0606 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | м ³ | 41,126086 | 8 928 | 367 173,7 |
| 48 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,5179056 | 642 114 | 332 554,41 |
| 49 | 214-403-0102 | Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012 | т | 0,45384 | 505 822 | 229 562,26 |
| 50 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0,3797715 | 598 165 | 227 166,04 |
| 51 | 211-201-0604 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм | м ³ | 23,334644 | 9 244 | 215 705,45 |
| 52 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 240,456028 | 861 | 207 032,64 |
| 53 | 215-206-0401 | Опилки древесные | м ³ | 29,518 | 6 701 | 197 800,12 |
| 54 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | м ³ | 334,4404806 | 573 | 191 634,4 |
| 55 | 223-502-0103 | Доводчик дверной ГОСТ Р 56177-2014 4 класса, на массу дверного полотна до 80 кг | комплект | 31 | 5 966 | 184 946 |
| 56 | 261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,4398227 | 380 806 | 167 487,1 |
| 57 | 212-101-0501 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | м ³ | 5,1688 | 26 894 | 139 009,71 |
| 58 | 235-201-0101 | Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный | кг | 208,5 | 562 | 117 177 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|------------------------------|---|----------------|-------------|-----------|------------|
| 59 | 214-203-0201 | Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П | т | 0,30566 | 356 254 | 108 892,6 |
| 60 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,1040408 | 1 027 431 | 106 894,71 |
| 61 | 223-502-0902 | Ручка раздельная | пара | 31 | 3 217 | 99 727 |
| 62 | 217-106-0102 | Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный | кг | 71,18886 | 1 372 | 97 671,12 |
| 63 | 215-204-0303 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | м ³ | 0,77385 | 109 237 | 84 533,05 |
| 64 | 261-201-0364 | Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84 | т | 0,94164 | 77 199 | 72 693,67 |
| 65 | 223-502-0307 РСНБ РК 2022 | Замок ГОСТ 5089-2011 | шт. | 31 | 2 310 | 71 610 |
| 66 | 223-502-0701 | Фиксатор ГОСТ 5091-78 дверной | шт. | 31 | 1 988 | 61 628 |
| 67 | 217-101-0401 | Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный | кг | 38,093265 | 1 590 | 60 568,29 |
| 68 | 215-203-0303 | Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | м ³ | 0,6368 | 88 749 | 56 515,36 |
| 69 | 235-202-0118 | Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена) | шт. | 17,577 | 2 759 | 48 494,94 |
| 70 | 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 | 3,4562314 | 10 602 | 36 642,96 |
| 71 | 216-201-0102 | Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30 | т | 0,12331 | 280 366 | 34 571,93 |
| 72 | 236-202-1012 | Краска аэрозольная, объемом 400 мл | шт. | 33,422 | 883 | 29 511,63 |
| 73 | 223-502-0801 | Упор дверной УД1, УД2 ГОСТ 5091-78 | шт. | 31 | 859 | 26 629 |
| 74 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0,0195258 | 1 352 536 | 26 409,32 |
| 75 | 215-203-0404 | Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4 | м ³ | 0,297156 | 88 749 | 26 372,3 |
| 76 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 100,9155346 | 251 | 25 329,8 |
| 77 | 261-107-0996 | Заклепка вытяжная комбинированная, алюминиевая головка, стальной стержень | кг | 12,666938 | 1 993 | 25 245,21 |
| 78 | 223-502-0401 РСНБ РК 2022 | Защелка ГОСТ 5089-2011 | шт. | 31 | 768 | 23 808 |
| 79 | 215-202-0501 | Брусек 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 | 0,197149 | 109 237 | 21 535,96 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------------|---|----------------|-------------|---------|-----------------------|
| 80 | 214-209-0204 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм | кг | 22,7347 | 943 | 21 438,82 |
| 81 | 223-502-0201 | Петля накладная ПН1, ПН2, ПН3 | шт. | 31 | 568 | 17 608 |
| 82 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,055046 | 278 998 | 15 357,72 |
| 83 | 216-101-0101 | Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0 | т | 0,424 | 29 478 | 12 498,67 |
| 84 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,2516601 | 30 043 | 7 560,62 |
| 85 | 217-603-0104 | Вода техническая | м ³ | 207,5261247 | 36 | 7 470,94 |
| 86 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 5,3 | 1 103 | 5 845,9 |
| 87 | 215-202-0603 | Брусек обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | м ³ | 0,042966 | 109 237 | 4 693,48 |
| 88 | 218-101-0102 | Щиты из досок, толщина 40 мм | м ² | 0,792 | 4 684 | 3 709,73 |
| 89 | 217-701-0101 | Мука андезитовая кислотоупорная | т | 0,00398 | 88 056 | 350,46 |
| | | Итого материальные ресурсы | тенге | | | 308 461 853 |
| | | Всего по ведомости: | тенге | | | 308 461 853,15 |

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э500

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|----|---|
| 1 | Э500'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РВПД''13.13''''''* |
| 2 | Ю' 'Строительство расширения геотехнологического полигона на 2025-2026 годы по участкам №1,3,4 месторождения Буденовское в Сузакском районе Туркестанской области'1050040/2025/1'02-01'Архитектурно-строительная часть'РП'02'02-01-01'Архитектурно-строительная часть'АС''в ценах 2025.8* |
| 3 | M100414=11845* |
| 4 | M100328=13613* |
| 5 | M100078=9378* |
| 6 | M100079=9244* |
| 7 | M100080=8928* |
| 8 | M151682=15300* |
| 9 | M154354=45607* |
| 10 | M154350=18116* |
| 11 | M279839=343599* |
| 12 | M279838=364406* |
| 13 | M279842=366021* |
| 14 | M293115=5839* |
| 15 | M271824=56474* |
| 16 | M279644=68916* |
| 17 | M329381=12751* |
| 18 | M293102=7210* |
| 19 | M279642=1809* |
| 20 | M279787=294611* |
| 21 | M279852=291047* |
| 22 | M279846=307311* |
| 23 | M279845=300986* |
| 24 | M320539=505822* |
| 25 | M279827=356254* |
| 26 | РПереходный мостик ПМ-1* |
| 27 | П2Фундамент ФМ-1* |
| 28 | Н43=14* |
| 29 | E1101-0102-0302(Н5.1,2)'(0,5.1,5.0,48).2''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.# Доработка вручную, зачистка dna и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м ³ * |
| 30 | E1101-0102-0902'((0,5.1,5.0,48)-(0,5.1,5.0,05+0,3.1,3.0,43)).2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м ³ грунта* |
| 31 | E1111-0201-0103'0,5.1,3.2''Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом'м ² * |
| 32 | E1106-0101-0104(РС100467РМ279426)'0,22.2''Устройство фундамента бетонного столба'м ³ * |
| 33 | E1106-0301-0908(РС304013)'(8,48+1,88).0,001.4''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т* |
| 34 | C1214-101-0201'8,48.0,001.4''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|----|--|
| 35 | C1214-210-0202'1,88.0,001.4''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т' |
| 36 | E1113-0203-0401(Н5.2) (Н52.2) (Н53.2) #К=2'(0,3+1,3).2.0,43.2''Защита поверхности бетонной трещиностойким покрытием лаком ХП-734'м²' |
| 37 | E1109-0103-0101(РС295605)'(151,94+8,52+25,02+99,85+965,12+456,17+377+47,13+60,13).0,001''Монтаж мостика'т' |
| 38 | C1222-525-0104'(151,94+8,52+25,02+99,85+965,12+456,17+377+47,13+60,13).0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т'т' |
| 39 | E1113-0203-0205'(151,94+8,52+25,02+99,85+965,12+456,17+377+12,5.47,13+60,13).0,001.29''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м²' |
| 40 | E1113-0203-0528(Н5.2) (Н52.2) (Н53.2) #К=2'(151,94+8,52+25,02+99,85+965,12+456,17+377+12,5.47,13+60,13).0,001.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м²' |
| 41 | П2Скользкая опора* |
| 42 | H43=219+1117+1230+686* |
| 43 | E1101-0102-1002'0,6.0,6.0,55''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'м³' |
| 44 | E1101-0102-0902'(0,6.0,6.0,55)-(0,6.0,6.0,1+0,4.0,4.0,45)''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м³' |
| 45 | E1111-201-103'0,6.0,6''Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом'м²' |
| 46 | E1106-101-201(РС100533РС279426)'0,1''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м³'м³' |
| 47 | C1214-210-0201'0,88.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т' |
| 48 | C1214-101-0201'0,88.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т' |
| 49 | C1214-210-0201'(1,61+2,46).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т' |
| 50 | E1109-0102-0112(РС295605)'19,62.0,001''Монтаж опорных стоек'т конструкций' |
| 51 | C1241-102-0179'1,545''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х5,0 мм'м' |
| 52 | E1113-0203-0205'19,62.0,001.29''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м²' |
| 53 | E1113-0203-0528(Н5.2) (Н52.2) (Н53.2) #К=2'19,62.0,001.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м²' |
| 54 | E1113-0203-0401(Н5.2) (Н52.2) (Н53.2) #К=2'(0,4+0,4).2.0,45''Защита поверхности бетонной трещиностойким покрытием лаком ХП-734'м²' |
| 55 | H43=1* |
| 56 | П2Неподвижная опора* |
| 57 | H43=16+140+205+114* |
| 58 | E1101-0102-1002'0,6.0,6.0,55''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'м³' |
| 59 | E1101-0102-0902'(0,6.0,6.0,55)-(0,6.0,6.0,1+0,4.0,4.0,45)''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м³' |
| 60 | E1111-0201-0103'0,6.0,6''Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом'м²' |
| 61 | E1106-0101-0201(РС100533РС279426)'0,1''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м³'м³' |
| 62 | C1214-210-0201'0,88.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т' |
| 63 | C1214-101-0201'0,88.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т' |
| 64 | C1214-210-0201'(1,61+2,46).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т' |
| 65 | E1109-0102-0112(РС295605)'19,62.0,001''Монтаж опорных стоек'т конструкций' |
| 66 | C1241-102-0179'1,545''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х5,0 мм'м' |
| 67 | E1113-0203-0205'19,62.0,001.29''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м²' |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|----|---|
| 68 | E1113-0203-0528(H5.2) (H52.2) (H53.2) #K=2'19,62.0,001.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м ² * |
| 69 | E1113-0203-0401(H5.2) (H52.2) (H53.2) #K=2'(0,4+0,4).2.0,45''Защита поверхности бетонной трещиностойким покрытием лаком ХП-734'м ² * |
| 70 | H43=1* |
| 71 | РУТ1 6000х6000-22шт* |
| 72 | H43=22* |
| 73 | E1101-0201-1126'(7,6.7,6.1,5).0,97''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м ³ 'м ³ грунта* |
| 74 | E1101-0102-0302(H5.1,2)'(7,6.7,6.1,5).0,03''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м ³ * |
| 75 | E1101-0203-0150'((7,6.7,6.1,5)-(3,84+7,4.7,4.0,35+6,6.6,6.1,05)).0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м ³ грунта* |
| 76 | E1101-0102-0902'((7,6.7,6.1,5)-(3,84+7,4.7,4.0,35+6,6.6,6.1,05)).0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м ³ грунта* |
| 77 | E1101-0701-0601'((7,6.7,6.1,5)-(3,84+7,4.7,4.0,35+6,6.6,6.1,05)).0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м ³ уплотненного грунта* |
| 78 | E1106-0301-0101(PC100463PM279171)'3,84''Устройство бетонной подготовки'м ³ * |
| 79 | E1106-0101-0213(PC100533PM279231) (PM295570)'11,76+4,32''Устройство фундамента ленточного железобетонного, ширина поверху до 1 м'м ³ * |
| 80 | C1214-210-0102'671,33.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (A240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т* |
| 81 | C1214-210-0202'63,78.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (A400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т* |
| 82 | C1214-210-0101'(16,21+127,87+44,08).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (A240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |
| 83 | E1106-0405-0104(PC295547)'16''Установка блоков стен подвалов, масса более 1,5 т'шт.* |
| 84 | E1106-0405-0102(PC295547)'4''Установка блоков стен подвалов, масса до 1 т'шт.* |
| 85 | C1221-102-0101'0,815.16+0,398.4''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м ³ * |
| 86 | E1106-0101-0219(PC100533PM279426)'1''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'м ³ * |
| 87 | C1214-403-102'6.2,44.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (A240) и А-II (A300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т* |
| 88 | E1106-0301-0909(PC304013)'(2,28+12,56+9,86).0,001''Установка детали закладной, вес более 20 кг'т* |
| 89 | C1214-210-0202'2,28.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (A400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т* |
| 90 | C1214-101-0201'12,56.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т* |
| 91 | C1214-203-0201'9,86.0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П'т* |
| 92 | E1113-0203-0401'(7,4+7,4).2.0,35+(6,6+6,6).2.1,15''Защита поверхности бетонной трещиностойким покрытием лаком ХП-734'м ² * |
| 93 | E1113-0101-0208'12''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м ² * |
| 94 | П2Двери* |
| 95 | E1110-0401-0201(PC295688)'2,1.1,5.1''Установка блока дверного металлического двупольного'м ² * |
| 96 | C1223-207-0102'2,1.1,5.1''Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, двупольный'м ² * |
| 97 | C1223-502-0103'1''Доводчик дверной ГОСТ Р 56177-2014 4 класса, на массу дверного полотна до 80 кг'комплект* |
| 98 | C1223-502-0201'1''Петля накладная ПН1, ПН2, ПН3'шт.* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|-----|--|
| 99 | C1223-502-0307'1''Замок ГОСТ 5089-2011 'шт.* |
| 100 | C1223-502-0401'1''Защелка ГОСТ 5089-2011 'шт.* |
| 101 | C1223-502-0701'1''Фиксатор ГОСТ 5091-78 дверной'шт.* |
| 102 | C1223-502-0801'1''Упор дверной УД1, УД2 ГОСТ 5091-78'шт.* |
| 103 | C1223-502-0902'1''Ручка раздельная'пара* |
| 104 | П2Отделка* |
| 105 | E1113-0203-0101'31''Огрунтовка поверхностей бетонных и оштукатуренных битумной грунтовкой, первый слой'м ² .* |
| 106 | E1113-0205-0205'31''Оклейка поверхности бетонной полиизобутиленовыми пластинами, толщина 2,5 мм на клее 88-СА в 1 слой'м ² .* |
| 107 | E1113-0205-0206'31''Оклейка поверхности бетонной полиизобутиленовыми пластинами, толщина 2,5 мм на клее 88-СА в 2 слоя'м ² .* |
| 108 | E1115-0101-0201(РС287772RM147124)'31''Облицовка поверхности кислотоупорными плитками на растворе по кирпичу и бетону'м ² .* |
| 109 | E1127-0601-0601(РС144655RM315957)'31''Устройство швов, примыканий, швов расширения'м ² .* |
| 110 | П2Полы* |
| 111 | E1111-0102-0104(РС100081RM100080)'30.0,1''Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, щебеночных'м ³ .* |
| 112 | E1111-0102-0109(РС100467РС100841)'30.0,2''Устройство подстилающих слоев бетонных'м ³ .* |
| 113 | E1111-0103-0101'30''Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм'м ² .* |
| 114 | E1111-0103-0102(Н5.30) (Н52.30) (Н53.30) #К=30'30''Устройство стяжки цементной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м ² .* |
| 115 | E1113-0203-0101'30''Огрунтовка поверхностей бетонных и оштукатуренных битумной грунтовкой, первый слой'м ² .* |
| 116 | E1113-0205-0205'30''Оклейка поверхности бетонной полиизобутиленовыми пластинами, толщина 2,5 мм на клее 88-СА в 1 слой'м ² .* |
| 117 | E1113-0205-0206'30''Оклейка поверхности бетонной полиизобутиленовыми пластинами, толщина 2,5 мм на клее 88-СА в 2 слоя'м ² .* |
| 118 | E1127-0601-0601(РС144655RM315957)'30''Устройство швов, примыканий, швов расширения'м ² .* |
| 119 | E1111-0212-0102(РС295970RM147125)'30''Устройство покрытий из плиток кислотоупорных для полов многоцветных или одноцветных на цементном растворе'м ² .* |
| 120 | П2Стойки, балка, прогоны* |
| 121 | E1109-0102-0112(РС295605)'(87,28+63,86+206,67).0,001''Монтаж опорной стойки'т* |
| 122 | C1214-205-0103'(87,28+63,86+206,67).0,001''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 x 100 мм до 160 x 160 мм'т* |
| 123 | E1109-0101-0301(РС295605)'(287+168+21).0,001''Монтаж балки'т* |
| 124 | C1214-205-0102'(287+168+21).0,001''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 x 30 мм до 90 x 90 мм'т* |
| 125 | E1109-0102-0401(РС295605)'194.0,001''Монтаж прогона'т* |
| 126 | C1214-205-0202'194.0,001''Труба стальная прямоугольная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 42 x 20 мм до 90 x 60 мм'т* |
| 127 | E1113-0206-0109'(87,28+63,86+206,67+287+168+21+194).0,001.29''Очистка поверхности металлической щетками'м ² .* |
| 128 | E1113-0203-0205(Н5.2) (Н52.2) (Н53.2) #К=2'(87,28+63,86+206,67+287+168+21+194).0,001.29''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м ² .* |
| 129 | E1113-0203-0528(Н5.2) (Н52.2) (Н53.2) #К=2'(87,28+63,86+206,67+287+168+21+194).0,001.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м ² .* |
| 130 | П2Кровля и стена* |
| 131 | E1112-0107-0103(РС295697RM135013)'43,87''Устройство покрытий кровель из профилированного листа оцинкованного'м ² .* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|-----|---|
| 132 | E1109-0104-0101(PC295592)'47''Конструкции ограждающие стен из профилированного стального листа при высоте здания до 30 м. Монтаж'м ² * |
| 133 | C1224-102-0906'47.1,15''Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 57 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,7 мм'м ² * |
| 134 | P2Лестница ЛМ-1* |
| 135 | E1101-0102-0302(H5.1,2)'(0,5.1,5.0,48)''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2. # Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м ³ * |
| 136 | E1101-0102-0902'((0,5.1,5.0,48)-(0,5.1,5.0,05+0,3.1,3.0,43))''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м ³ грунта* |
| 137 | E1111-0201-0103'0,5.1,3''Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом'м ² * |
| 138 | E1106-0101-0104(PC100467PM279426)'0,22''Устройство фундамента бетонного столба'м ³ * |
| 139 | E1106-0301-0908(PC304013)'(8,48+1,88).0,001.2''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т* |
| 140 | C1214-101-0201'8,48.0,001.2''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т* |
| 141 | C1214-210-0202'1,88.0,001.2''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т* |
| 142 | E1113-0203-0401(H5.2)(H52.2)(H53.2) #K=2'(0,3+1,3).2.0,43''Защита поверхности бетонной трещиностойким покрытием лаком ХП-734'м ² * |
| 143 | E1109-0103-0101(PC295605)'(76,11+4,26+13,69+54,64+377+241,28+241,28+23,11+30,94).0,001''Монтаж лестницы'т* |
| 144 | C1222-525-0104'(76,11+4,26+13,69+54,64+377+241,28+241,28+23,11+30,94).0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т'т* |
| 145 | E1113-0203-0205'(76,11+4,26+13,69+54,64+377+241,28+241,28+6,13.23,11+30,94).0,001.29''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м ² * |
| 146 | E1113-0203-0528(H5.2)(H52.2)(H53.2) #K=2'(76,11+4,26+13,69+54,64+377+241,28+241,28+6,13.23,11+30,94).0,001.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м ² * |
| 147 | P2Отмостка* |
| 148 | E1111-0102-0109'30,4.0,06''Устройство подстилающих слоев бетонных'м ³ * |
| 149 | H43=1* |
| 150 | РУТ2 9000x7500-9шт* |
| 151 | H43=9* |
| 152 | E1101-0201-1126'(9,1.10,6.1,5).0,97''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м ³ 'м ³ грунта* |
| 153 | E1101-0102-0302(H5.1,2)'(9,1.10,6.1,5).0,03''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2. # Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м ³ * |
| 154 | E1101-0203-0150'((9,1.10,6.1,5)-(5,28+8,9.10,4.0,35+8,1.9,6.1,05)).0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м ³ грунта* |
| 155 | E1101-0102-0902'((9,1.10,6.1,5)-(5,28+8,9.10,4.0,35+8,1.9,6.1,05)).0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м ³ грунта* |
| 156 | E1101-0701-0601'((9,1.10,6.1,5)-(5,28+8,9.10,4.0,35+8,1.9,6.1,05)).0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м ³ уплотненного грунта* |
| 157 | E1106-0301-0101(PC100463PM279171)'5,28''Устройство бетонной подготовки'м ³ * |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|-----|---|
| 158 | E1106-0101-0213(PC100533PM279231) (PM295570)'16,17+5,94''Устройство фундамента ленточного железобетонного, ширина поверху до 1 м'м ³ * |
| 159 | C1214-210-0102'923,08.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (A240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т* |
| 160 | C1214-210-0202'87,69.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (A400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т* |
| 161 | C1214-210-0101'(22,29+175,82+60,61).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (A240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т* |
| 162 | E1106-0405-0104(PC295547)'24''Установка блоков стен подвалов, масса более 1,5 т'шт.* |
| 163 | E1106-0405-0102(PC295547)'4+4''Установка блоков стен подвалов, масса до 1 т'шт.* |
| 164 | C1221-102-0101'0,815.24+0,398.4+0,293.4''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м ³ * |
| 165 | C1214-403-102'6.2,44.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (A240) и А-II (A300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т* |
| 166 | E1106-0301-0909(PC304013)''(2,28+12,56+9,86).0,001''Установка детали закладной, вес более 20 кг'т* |
| 167 | C1214-210-0202'2,28.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (A400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т* |
| 168 | C1214-101-0201'12,56.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т* |
| 169 | C1214-203-0201'9,86.0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П'т* |
| 170 | E1113-0203-0401'(8,9+10,4).2.0,35+(8,1+9,6).2.1,15''Защита поверхности бетонной трещиностойким покрытием лаком ХП-734'м ² * |
| 171 | E1113-0101-0208'17''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м ² * |
| 172 | П2Двери* |
| 173 | E1110-0401-0201(PC295688)'2,1.1,5.1''Установка блока дверного металлического двупольного'м ² * |
| 174 | C1223-207-0102'2,1.1,5.1''Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, двупольный'м ² * |
| 175 | C1223-502-0103'1''Доводчик дверной ГОСТ Р 56177-2014 4 класса, на массу дверного полотна до 80 кг'комплект* |
| 176 | C1223-502-0201'1''Петля накладная ПН1, ПН2, ПН3'шт.* |
| 177 | C1223-502-0307'1''Замок ГОСТ 5089-2011 'шт.* |
| 178 | C1223-502-0401'1''Зашелка ГОСТ 5089-2011 'шт.* |
| 179 | C1223-502-0701'1''Фиксатор ГОСТ 5091-78 дверной'шт.* |
| 180 | C1223-502-0801'1''Упор дверной УД1, УД2 ГОСТ 5091-78'шт.* |
| 181 | C1223-502-0902'1''Ручка раздельная'пара* |
| 182 | П2Отделка* |
| 183 | E1113-0203-0101'42''Огрунтовка поверхностей бетонных и оштукатуренных битумной грунтовкой, первый слой'м ² * |
| 184 | E1113-0205-0205'42''Оклейка поверхности бетонной полиизобутиленовыми пластинами, толщина 2,5 мм на клее 88-СА в 1 слой'м ² * |
| 185 | E1113-0205-0206'42''Оклейка поверхности бетонной полиизобутиленовыми пластинами, толщина 2,5 мм на клее 88-СА в 2 слоя'м ² * |
| 186 | E1115-0101-0201(PC287772PM147124)'42''Облицовка поверхности кислотоупорными плитками на растворе по кирпичу и бетону'м ² * |
| 187 | E1127-0601-0601(PC144655PM315957)'42''Устройство швов, примыканий, швов расширения'м ² * |
| 188 | П2Полы* |
| 189 | E1111-0102-0104(PC100081PM100080)'58.0,1''Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, щебеночных'м ³ * |
| 190 | E1111-0102-0109(PC100467PC100841)'58.0,2''Устройство подстилающих слоев бетонных'м ³ * |
| 191 | E1111-0103-0101'58''Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм'м ² * |
| 192 | E1111-0103-0102(H5.30) (H52.30) (H53.30) #K=30'58''Устройство стяжки цементной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м ² * |
| 193 | E1113-0203-0101'58''Огрунтовка поверхностей бетонных и оштукатуренных битумной грунтовкой, первый слой'м ² * |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|-----|--|
| 194 | E1113-0205-0205'58''Оклейка поверхности бетонной полиизобутиленовыми пластинами, толщина 2,5 мм на клее 88-СА в 1 слой'м ² * |
| 195 | E1113-0205-0206'58''Оклейка поверхности бетонной полиизобутиленовыми пластинами, толщина 2,5 мм на клее 88-СА в 2 слоя'м ² * |
| 196 | E1127-0601-0601(РC144655PM315957)'30''Устройство швов, примыканий, швов расширения'м ² * |
| 197 | E1111-0212-0102(РC295970PM147125)'30''Устройство покрытий из плиток кислотоупорных для полов многоцветных или одноцветных на цементном растворе'м ² * |
| 198 | П2Стойки, балка, прогоны* |
| 199 | E1109-0102-0112(РC295605) '(81,96+70,96+206,67).0,001''Монтаж опорной стойки'т* |
| 200 | C1214-205-0103'(81,96+70,96+206,67).0,001''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм'т* |
| 201 | E1109-0101-0301(РC295605) '(350+246+21).0,001''Монтаж балки'т* |
| 202 | C1214-205-0102'(350+246+21).0,001''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм'т* |
| 203 | E1109-0102-0401(РC295605) '316.0,001''Монтаж прогона'т* |
| 204 | C1214-205-0202'316.0,001''Труба стальная прямоугольная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 42 х 20 мм до 90 х 60 мм'т* |
| 205 | E1113-0206-0109'(81,96+70,96+206,67+350+246+21+316).0,001.29''Очистка поверхности металлической щетками'м ² * |
| 206 | E1113-0203-0205(Н5.2) (Н52.2) (Н53.2) #К=2'(81,96+70,96+206,67+350+246+21+316).0,001.29''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м ² * |
| 207 | E1113-0203-0528(Н5.2) (Н52.2) (Н53.2) #К=2'(81,96+70,96+206,67+350+246+21+316).0,001.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м ² * |
| 208 | П2Кровля и стена* |
| 209 | E1112-0107-0103(РC295697PM135013) '78,44''Устройство покрытий кровель из профилированного листа оцинкованного'м ² * |
| 210 | E1109-104-101(РC295592) '65''Конструкции ограждающие стен из профилированного стального листа при высоте здания до 30 м. Монтаж'м ² * |
| 211 | C1224-102-0906'65.1,15''Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 57 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,7 мм'м ² * |
| 212 | П2Лестница ЛМ-1* |
| 213 | E1101-0102-0302(Н5.1,2) '(0,5.1,5.0,48)''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м ³ * |
| 214 | E1101-0102-0902'((0,5.1,5.0,48)-(0,5.1,5.0,05+0,3.1,3.0,43))''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м ³ грунта* |
| 215 | E1111-0201-0103'0,5.1,3''Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом'м ² * |
| 216 | E1106-0101-0104(РC100467PM279426) '0,22''Устройство фундамента бетонного столба'м ³ * |
| 217 | E1106-0301-0908(РC304013) '(8,48+1,88).0,001.2''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т* |
| 218 | C1214-101-0201'8,48.0,001.2''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т* |
| 219 | C1214-210-0202'1,88.0,001.2''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т* |
| 220 | E1113-0203-0401(Н5.2) (Н52.2) (Н53.2) #К=2'(0,3+1,3).2.0,43''Защита поверхности бетонной трещиностойким покрытием лаком ХП-734'м ² * |
| 221 | E1109-0103-0101(РC295605) '(76,11+4,26+13,69+54,64+377+241,28+241,28+23,11+30,94).0,001''Монтаж лестницы'т* |
| 222 | C1222-525-0104'(76,11+4,26+13,69+54,64+377+241,28+241,28+23,11+30,94).0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т'т* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|-----|---|
| 223 | E1113-0203-0205' (76,11+4,26+13,69+54,64+377+241,28+241,28+6,13.23,11+30,94) .0,001.29''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м ² * |
| 224 | E1113-0203-0528 (Н5.2) (Н52.2) (Н53.2) #К=2' (76,11+4,26+13,69+54,64+377+241,28+241,28+6,13.23,11+30,94) .0,001.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м ² * |
| 225 | П2Отмостка* |
| 226 | E1111-0102-0109'38,2.0,06''Устройство подстилающих слоев бетонных'м ³ * |
| 227 | Н43=1* |
| 228 | К'* |

Наименование стройки -
Шифр стройки

Строительство расширения геотехнологического полигона на 2025-2026 годы по участкам №1,3,4 месторождения Буденовское в Сузакском районе Туркестанской области
1050040/2025/1

Наименование объекта -
Шифр объекта

Кислотопровод
02-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-02-01

(Локальный сметный расчет)

на Технологические коммуникации

(Наименование работ и затрат)

| | | | |
|------------|--------------------------|-------------|-----------|
| Основание: | РП | | |
| | Сметная стоимость | 904970,406 | тыс.тенге |
| | Средства на оплату труда | 316 334,478 | тыс.тенге |
| | Нормативная трудоемкость | 65,46 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в ценах 2025.8

| 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: | | | | | | 904 970 406 |
| из них: | | | | | | |
| затраты на труд рабочих | | | тенге | | | 280 351 185 |
| в том числе оплата труда рабочих | | | тенге | | | 157 894 821 |
| машины и механизмы | | | тенге | | | 150 024 166 |
| в том числе оплата труда машинистов | | | тенге | | | 35 983 293 |
| материалы, изделия и конструкции | | | тенге | | | 474 595 055 |
| нормативная трудоемкость | | | чел.-ч | 65 460 | | |
| Раздел 1. Кислотопровод-ЛЧ 1,СО | | | | | | 904 970 406 |
| из них: | | | | | | |
| затраты на труд рабочих | | | тенге | | | 280 351 185 |
| в том числе оплата труда рабочих | | | тенге | | | 157 894 821 |
| машины и механизмы | | | тенге | | | 150 024 166 |
| в том числе оплата труда машинистов | | | тенге | | | 35 983 293 |
| материалы, изделия и конструкции | | | тенге | | | 474 595 055 |
| нормативная трудоемкость | | | чел.-ч | 65 460 | | |
| Технологический трубопровод. | | | | | | |
| 1 | 1312-0101-0311 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03 | Монтаж трубопроводов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемых из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр наружный 133 мм | м трубопровода | 1 289 | 16 390 | 21 126 710 |
| из них: | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----------|--|---|-----------------------|-------------------|---------------|--------------------|
| 1.1 | | затраты на труд рабочих | | | 10 697 | 13 788 433 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 6 125 | 7 895 125 |
| 1.1.1 | 007-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования | чел.-ч | 2 854,4905 | 4 830 | 13 787 189 |
| 1.2 | | машины и механизмы | | | 5 375 | 6 928 375 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 248 | 1 608 672 |
| 1.2.1 | 314-102-0103 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т | маш.-ч | 298,72575 | 14 966 | 4 470 730 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>298,72575</i> | <i>3 952</i> | <i>1 180 564</i> |
| 1.2.2 | 324-105-0103 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч | маш.-ч | 88,95389 | 24 089 | 2 142 810 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>88,95389</i> | <i>4 723</i> | <i>420 129</i> |
| 1.2.3 | 333-101-0101 | Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т | маш.-ч | 2,257039 | 10 651 | 24 040 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>2,257039</i> | <i>3 307</i> | <i>7 464</i> |
| 1.2.4 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 902,8156 | 320 | 288 901 |
| 1.2.5 | 333-201-0102 | Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т | маш.-ч | 2,257039 | 1 320 | 2 979 |
| 1.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 318 | 409 902 |
| 1.3.1 | 214-209-0517 | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм | кг | 103,12 | 1 059 | 109 204 |
| 1.3.2 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | м³ | 150,813 | 573 | 86 416 |
| 1.3.3 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 36,092 | 251 | 9 059 |
| 1.3.4 | 217-605-0106 | Углекислый газ ГОСТ 8050-85 | т | 0,081207 | 461 415 | 37 470 |
| 1.3.5 | 217-603-0104 | Вода техническая | м³ | 18,046 | 36 | 650 |
| 1.3.6 | 217-302-0205 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм | кг | 180,46 | 922 | 166 384 |
| 2 | 241-108-0214 <i>РСНБ РК 2022</i> | Труба стальная бесшовная горячечедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 133х6,0 мм | м | 1 289 | 15 300 | 19 721 700 |
| 3 | 1312-0101-0310 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,03</i> | Монтаж трубопроводов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемых из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр наружный 108 мм | м трубопровода | 6 936 | 15 646 | 108 520 656 |
| | | из них: | | | | |
| 3.1 | | затраты на труд рабочих | | | 10 398 | 72 120 528 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 5 954 | 41 296 944 |
| 3.1.1 | 007-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования | чел.-ч | 14 931,1272 | 4 830 | 72 117 344 |
| 3.2 | | машины и механизмы | | | 4 937 | 34 243 032 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 159 | 8 038 824 |
| 3.2.1 | 314-102-0103 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т | маш.-ч | 1 571,6976 | 14 966 | 23 522 026 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>1 571,6976</i> | <i>3 952</i> | <i>6 211 349</i> |
| 3.2.2 | 324-105-0103 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч | маш.-ч | 378,63624 | 24 089 | 9 120 968 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>378,63624</i> | <i>4 723</i> | <i>1 788 299</i> |
| 3.2.3 | 333-101-0101 | Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т | маш.-ч | 11,430528 | 10 651 | 121 747 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>11,430528</i> | <i>3 307</i> | <i>37 801</i> |
| 3.2.4 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 4 572,2112 | 320 | 1 463 108 |
| 3.2.5 | 333-201-0102 | Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т | маш.-ч | 11,430528 | 1 320 | 15 088 |
| 3.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 311 | 2 157 096 |
| 3.3.1 | 214-209-0517 | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм | кг | 527,136 | 1 059 | 558 237 |
| 3.3.2 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | м³ | 811,512 | 573 | 464 996 |
| 3.3.3 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 194,208 | 251 | 48 746 |
| 3.3.4 | 217-605-0106 | Углекислый газ ГОСТ 8050-85 | т | 0,423096 | 461 415 | 195 223 |
| 3.3.5 | 217-603-0104 | Вода техническая | м³ | 63,8112 | 36 | 2 297 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------|--|--|-----------------------|-------------------|---------------|--------------------|
| 3.3.6 | 217-302-0205 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм | кг | 971,04 | 922 | 895 299 |
| 4 | 241-108-0151 <i>РСНБ РК 2022</i> | Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 108х6,0 мм | м | 6 936 | 12 160 | 84 341 760 |
| 5 | 1312-0101-0309 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,03</i> | Монтаж трубопроводов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемых из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр наружный 89 мм | м трубопровода | 8 196 | 14 072 | 115 334 112 |
| | | из них: | | | | |
| 5.1 | | затраты на труд рабочих | | | 9 055 | 74 214 780 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 5 185 | 42 496 260 |
| 5.1.1 | 007-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования | чел.-ч | 15 364,2216 | 4 830 | 74 209 190 |
| 5.2 | | машины и механизмы | | | 4 827 | 39 562 092 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 137 | 9 318 852 |
| 5.2.1 | 314-102-0103 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т | маш.-ч | 1 815,0042 | 14 966 | 27 163 353 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>1 815,0042</i> | <i>3 952</i> | <i>7 172 897</i> |
| 5.2.2 | 324-105-0103 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч | маш.-ч | 447,41964 | 24 089 | 10 777 892 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>447,41964</i> | <i>4 723</i> | <i>2 113 163</i> |
| 5.2.3 | 333-101-0101 | Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т | маш.-ч | 9,286068 | 10 651 | 98 906 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>9,286068</i> | <i>3 307</i> | <i>30 709</i> |
| 5.2.4 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 4 727,4528 | 320 | 1 512 785 |
| 5.2.5 | 333-201-0102 | Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т | маш.-ч | 9,286068 | 1 320 | 12 258 |
| 5.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 190 | 1 557 240 |
| 5.3.1 | 214-209-0517 | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм | кг | 377,016 | 1 059 | 399 260 |
| 5.3.2 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | м³ | 590,112 | 573 | 338 134 |
| 5.3.3 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 147,528 | 251 | 37 030 |
| 5.3.4 | 217-605-0106 | Углекислый газ ГОСТ 8050-85 | т | 0,303252 | 461 415 | 139 925 |
| 5.3.5 | 217-603-0104 | Вода техническая | м³ | 50,8152 | 36 | 1 829 |
| 5.3.6 | 217-302-0205 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм | кг | 696,66 | 922 | 642 321 |
| 6 | 241-108-0140 <i>РСНБ РК 2022</i> | Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 89х6,0 мм | м | 8 196 | 9 896 | 81 107 616 |
| 7 | 1312-0101-0307 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,03</i> | Монтаж трубопроводов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемых из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр наружный 57 мм | м трубопровода | 4 667 | 12 525 | 58 454 175 |
| | | из них: | | | | |
| 7.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 209 | 38 311 403 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 701 | 21 939 567 |
| 7.1.1 | 007-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования | чел.-ч | 7 931,5665 | 4 830 | 38 309 466 |
| 7.2 | | машины и механизмы | | | 4 105 | 19 158 035 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 964 | 4 498 988 |
| 7.2.1 | 314-102-0103 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т | маш.-ч | 889,29685 | 14 966 | 13 309 217 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>889,29685</i> | <i>3 952</i> | <i>3 514 501</i> |
| 7.2.2 | 324-105-0103 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч | маш.-ч | 206,70143 | 24 089 | 4 979 231 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>206,70143</i> | <i>4 723</i> | <i>976 251</i> |
| 7.2.3 | 333-101-0101 | Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т | маш.-ч | 2,884206 | 10 651 | 30 720 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>2,884206</i> | <i>3 307</i> | <i>9 538</i> |
| 7.2.4 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 2 595,7854 | 320 | 830 651 |
| 7.2.5 | 333-201-0102 | Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т | маш.-ч | 2,884206 | 1 320 | 3 807 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|--|---|----------------|----------------|----------------|-------------------|
| 7.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 211 | 984 737 |
| 7.3.1 | 214-209-0517 | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм | кг | 163,345 | 1 059 | 172 982 |
| 7.3.2 | 217-605-0108 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | м ³ | 107,341 | 5 901 | 633 419 |
| 7.3.3 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | м ³ | 294,021 | 573 | 168 474 |
| 7.3.4 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 41,0696 | 251 | 10 308 |
| 7.3.5 | 217-603-0104 | Вода техническая | м ³ | 11,6675 | 36 | 420 |
| 8 | 241-108-0123 <i>РСНБ РК 2022</i> | Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 57х6,0 мм | м | 4 667 | 6 084 | 28 394 028 |
| 9 | 1312-1101-0111 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03</i> | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 125 мм. Монтаж оборудования | шт. | 4 | 43 472 | 173 888 |
| | | из них: | | | | |
| 9.1 | | затраты на труд рабочих | | | 29 302 | 117 208 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 16 781 | 67 124 |
| 9.1.1 | 007-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования | чел.-ч | 24,2668 | 4 830 | 117 209 |
| 9.2 | | машины и механизмы | | | 14 008 | 56 032 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 4 266 | 17 064 |
| 9.2.1 | 314-102-0302 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 4,2024 | 13 016 | 54 698 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>4,2024</i> | <i>3 952</i> | <i>16 608</i> |
| 9.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,1648 | 8 074 | 1 331 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,1648</i> | <i>2 766</i> | <i>456</i> |
| 9.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 162 | 648 |
| 9.3.1 | 251-305-0110 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0,68 | 951 | 647 |
| 10 | 242-302-0707 <i>РСНБ РК 2022</i> | Клапан (вентиль) запорный из нержавеющей стали, фланцевый, для жидких, газообразных, агрессивных сред, Т до + 425°С, PN 16 марки 15нж65бк (п) ГОСТ 5761-2005 DN 125 | шт. | 4 | 585 958 | 2 343 832 |
| 11 | 1312-1101-0110 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03</i> | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования | шт. | 72 | 31 229 | 2 248 488 |
| | | из них: | | | | |
| 11.1 | | затраты на труд рабочих | | | 22 238 | 1 601 136 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 12 735 | 916 920 |
| 11.1.1 | 007-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования | чел.-ч | 331,4952 | 4 830 | 1 601 122 |
| 11.2 | | машины и механизмы | | | 8 829 | 635 688 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 690 | 193 680 |
| 11.2.1 | 314-102-0302 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 47,4624 | 13 016 | 617 771 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>47,4624</i> | <i>3 952</i> | <i>187 571</i> |
| 11.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 2,2248 | 8 074 | 17 963 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>2,2248</i> | <i>2 766</i> | <i>6 154</i> |
| 11.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 162 | 11 664 |
| 11.3.1 | 251-305-0110 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 12,24 | 951 | 11 640 |
| 12 | 242-302-0706 <i>РСНБ РК 2022</i> | Клапан (вентиль) запорный из нержавеющей стали, фланцевый, для жидких, газообразных, агрессивных сред, Т до + 425°С, PN 16 марки 15нж65 бк (п) ГОСТ 5761-2005 DN 100 | шт. | 72 | 341 653 | 24 599 016 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|---|--|---------------|----------------|--------------|----------------|
| 13 | 1312-1101-0109 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03</i> | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования | шт. | 132 | 30 417 | 4 015 044 |
| | | из них: | | | | |
| 13.1 | | затраты на труд рабочих | | | 21 691 | 2 863 212 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 12 422 | 1 639 704 |
| 13.1.1 | 007-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования | чел.-ч | 592,7856 | 4 830 | 2 863 154 |
| 13.2 | | машины и механизмы | | | 8 612 | 1 136 784 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 621 | 345 972 |
| 13.2.1 | 314-102-0302 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 85,6548 | 13 016 | 1 114 883 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>85,6548</i> | <i>3 952</i> | <i>338 508</i> |
| 13.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 2,7192 | 8 074 | 21 955 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>2,7192</i> | <i>2 766</i> | <i>7 521</i> |
| 13.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 114 | 15 048 |
| 13.3.1 | 251-305-0110 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 15,84 | 951 | 15 064 |
| 14 | 242-302-0705 <i>РСНБ РК 2022</i> | Клапан (вентиль) запорный из нержавеющей стали, фланцевый, для жидких, газообразных, агрессивных сред, Т до + 425°С, PN 16 марки 15нж65бк (п) ГОСТ 5761-2005 DN 80 | шт. | 132 | 308 061 | 40 664 052 |
| 15 | 1312-1101-0108 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03</i> | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования | шт. | 2 | 30 181 | 60 362 |
| | | из них: | | | | |
| 15.1 | | затраты на труд рабочих | | | 21 691 | 43 382 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 12 422 | 24 844 |
| 15.1.1 | 007-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования | чел.-ч | 8,9816 | 4 830 | 43 381 |
| 15.2 | | машины и механизмы | | | 8 395 | 16 790 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 552 | 5 104 |
| 15.2.1 | 314-102-0302 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 1,2772 | 13 016 | 16 624 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>1,2772</i> | <i>3 952</i> | <i>5 047</i> |
| 15.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,0206 | 8 074 | 166 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0206</i> | <i>2 766</i> | <i>57</i> |
| 15.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 95 | 190 |
| 15.3.1 | 251-305-0110 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0,2 | 951 | 190 |
| 16 | 242-302-0704 <i>РСНБ РК 2022</i> | Клапан (вентиль) запорный из нержавеющей стали, фланцевый, для жидких, газообразных, агрессивных сред, Т до + 425°С, PN 16 марки 15нж65бк (п) ГОСТ 5761-2005 DN 65 | шт. | 2 | 243 499 | 486 998 |
| 17 | 1312-1101-0107 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03</i> | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования | шт. | 190 | 22 080 | 4 195 200 |
| | | из них: | | | | |
| 17.1 | | затраты на труд рабочих | | | 17 363 | 3 298 970 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 9 943 | 1 889 170 |
| 17.1.1 | 007-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования | чел.-ч | 682,993 | 4 830 | 3 298 856 |
| 17.2 | | машины и механизмы | | | 4 641 | 881 790 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 412 | 268 280 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|---|--|---------------|---------------|--------------|----------------|
| 17.2.1 | 314-102-0302 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 66,538 | 13 016 | 866 059 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>66,538</i> | <i>3 952</i> | <i>262 958</i> |
| 17.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,957 | 8 074 | 15 801 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>1,957</i> | <i>2 766</i> | <i>5 413</i> |
| 17.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 76 | 14 440 |
| 17.3.1 | 251-305-0110 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 15,2 | 951 | 14 455 |
| 18 | 242-302-0703 <i>РСНБ РК 2022</i> | Клапан (вентиль) запорный из нержавеющей стали, фланцевый, для жидких, газообразных, агрессивных сред, Т до + 425°С, PN 16 марки 15нж656к (п) ГОСТ 5761-2005 DN 50 | шт. | 190 | 158 816 | 30 175 040 |
| 19 | 1122-0304-0104 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Установка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 125 мм | шт. | 4 | 5 745 | 22 980 |
| | | Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев из них: | | | | |
| 19.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 814 | 19 256 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 442 | 9 768 |
| 19.1.1 | 004-0150 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 2,9536 | 6 520 | 19 257 |
| 19.2 | | машины и механизмы | | | 133 | 532 |
| 19.2.1 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 1,664 | 320 | 532 |
| 19.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 798 | 3 192 |
| 19.3.1 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 1,4 | 2 280 | 3 192 |
| 20 | 241-116-1111 <i>РСНБ РК 2022</i> | Фланец плоский приварной из нержавеющей стали PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм | шт. | 4 | 64 042 | 256 168 |
| 21 | 1122-0304-0103 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Установка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 100 мм | шт. | 90 | 4 849 | 436 410 |
| | | Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев из них: | | | | |
| 21.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 068 | 366 120 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 063 | 185 670 |
| 21.1.1 | 004-0150 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 56,16 | 6 520 | 366 163 |
| 21.2 | | машины и механизмы | | | 120 | 10 800 |
| 21.2.1 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 33,696 | 320 | 10 783 |
| 21.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 661 | 59 490 |
| 21.3.1 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 26,1 | 2 280 | 59 508 |
| 22 | 241-116-1110 <i>РСНБ РК 2022</i> | Фланец плоский приварной из нержавеющей стали PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм | шт. | 90 | 44 596 | 4 013 640 |
| 23 | 1122-0304-0102 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Установка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 80 мм | шт. | 212 | 3 711 | 786 732 |
| | | Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев Формула объема = 84+128 | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|--|---|--------|-------------|-----------|-----------|
| | | из них: | | | | |
| 23.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 119 | 661 228 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 582 | 335 384 |
| 23.1.1 | 004-0150 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 101,4208 | 6 520 | 661 264 |
| 23.2 | | машины и механизмы | | | 90 | 19 080 |
| 23.2.1 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 59,5296 | 320 | 19 049 |
| 23.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 502 | 106 424 |
| 23.3.1 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 46,64 | 2 280 | 106 339 |
| 24 | 241-116-1109 РСНБ РК 2022 | Фланец плоский приварной из нержавеющей стали PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм | шт. | 84 | 37 282 | 3 131 688 |
| 25 | 241-116-1108 РСНБ РК 2022 | Фланец плоский приварной из нержавеющей стали PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм | шт. | 128 | 34 331 | 4 394 368 |
| 26 | 1122-0304-0101 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Установка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 50 мм Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев | шт. | 128 | 2 457 | 314 496 |
| | | из них: | | | | |
| 26.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 169 | 277 632 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 100 | 140 800 |
| 26.1.1 | 004-0150 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 42,5984 | 6 520 | 277 742 |
| 26.2 | | машины и механизмы | | | 60 | 7 680 |
| 26.2.1 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 23,9616 | 320 | 7 668 |
| 26.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 228 | 29 184 |
| 26.3.1 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 12,8 | 2 280 | 29 184 |
| 27 | 241-116-1107 РСНБ РК 2022 | Фланец плоский приварной из нержавеющей стали PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм | шт. | 128 | 25 970 | 3 324 160 |
| 28 | 1122-0301-0201 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу Формула объема = 2,0,0057+8,0,0036+16,0,0023+25,0,001+0,00181+0,00098.22+0,0012.20+0,00057+0,00053.25+0,0033.46+0,002.15+0,0014+0,0007.38+0,0015.52 | т | 0,45099 | 3 525 991 | 1 590 187 |
| | | из них: | | | | |
| 28.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 120 356 | 956 259 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 075 463 | 485 023 |
| 28.1.1 | 004-0150 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 146,6655559 | 6 520 | 956 259 |
| 28.2 | | машины и механизмы | | | 1 215 915 | 548 365 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 323 092 | 145 711 |
| 28.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 43,2023165 | 12 501 | 540 072 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|--|---|---------------|-------------------|--------------|----------------|
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>43,2023165</i> | <i>3 307</i> | <i>142 870</i> |
| 28.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,0271748 | 8 074 | 8 293 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>1,0271748</i> | <i>2 766</i> | <i>2 841</i> |
| 28.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 189 720 | 85 563 |
| 28.3.1 | 217-301-0107 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм | кг | 40,5891 | 2 108 | 85 562 |
| 29 | 241-112-0208 РСНБ РК 2022 | Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 125х6,0 мм | шт. | 2 | 6 120 | 12 240 |
| 30 | 241-112-0149 РСНБ РК 2022 | Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х6,0 мм | шт. | 8 | 3 765 | 30 120 |
| 31 | 241-112-0142 РСНБ РК 2022 | Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х6,0 мм | шт. | 16 | 2 471 | 39 536 |
| 32 | 241-112-0128 РСНБ РК 2022 | Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х6,0 мм | шт. | 25 | 1 185 | 29 625 |
| 33 | 241-114-0135 РСНБ РК 2022 | Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х5,0-108х5,0 мм | шт. | 1 | 2 284 | 2 284 |
| 34 | 241-114-0129 РСНБ РК 2022 | Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х5,0-89х4,0 мм | шт. | 22 | 1 237 | 27 214 |
| 35 | 241-114-0123 РСНБ РК 2022 | Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х6,0-57х4,0 мм | шт. | 20 | 1 557 | 31 140 |
| 36 | 241-114-0120 РСНБ РК 2022 | Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4,0-76х4,0 мм | шт. | 1 | 979 | 979 |
| 37 | 241-114-0118 РСНБ РК 2022 | Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4,0-57х4,0 мм | шт. | 25 | 1 086 | 27 150 |
| 38 | 241-113-0119 РСНБ РК 2022 | Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х6,0 мм | шт. | 46 | 10 099 | 464 554 |
| 39 | 241-113-0115 РСНБ РК 2022 | Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 89х6,0 мм | шт. | 15 | 5 466 | 81 990 |
| 40 | 241-113-0112 РСНБ РК 2022 | Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 76х6,0 мм | шт. | 1 | 4 470 | 4 470 |
| 41 | 241-113-0109 РСНБ РК 2022 | Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х5,0 мм | шт. | 38 | 2 517 | 95 646 |
| 42 | 241-113-0218 РСНБ РК 2022 | Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 89х4,0-57х4,0 мм | шт. | 52 | 3 492 | 181 584 |
| 43 | 1101-0201-1126 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2 Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ Формула объема = (3,5.2,2.1,6).0,97.82 | м³ | 979,9328 | 327 | 320 438 |
| | | из них: | | | | |
| 43.1 | | машины и механизмы | | | 327 | 320 438 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|---|--|------------------------------------|------------------|--------------|---------------|
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 74 | 72 515 |
| 43.1.1 | 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 | 18,242429 | 17 568 | 320 483 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>18,242429</i> | <i>3 952</i> | <i>72 094</i> |
| 44 | 1101-0102-0202 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2. Доработка вручную, зачистка dna и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2. Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки 2. Откидка грунта от бровки 3. Устройство и разборка полок 4. Зачистка dna и стенок Формула объема = (3,5.2.2.1.6).0,03.82 из них: | м ³ | 30,3072 | 10 513 | 318 620 |
| 44.1 | | затраты на труд рабочих | | | 10 513 | 318 620 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 5 274 | 159 840 |
| 44.1.1 | 001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 71,4855926 | 4 457 | 318 611 |
| 45 | 1101-0203-0153 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов Формула объема = ((3,5.2.2.1.6)-(2,5.1.2.1.6)).0,8.82 из них: | м ³ грунта | 493,312 | 61 | 30 092 |
| 45.1 | | машины и механизмы | | | 61 | 30 092 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 16 | 7 893 |
| 45.1.1 | 311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 1,949569 | 15 429 | 30 080 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>1,949569</i> | <i>3 952</i> | <i>7 705</i> |
| 46 | 1101-0102-0902 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости Формула объема = ((3,5.2.2.1.6)-(2,5.1.2.1.6)).0,2.82 из них: | м ³ грунта | 123,328 | 3 725 | 459 397 |
| 46.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 725 | 459 397 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 869 | 230 500 |
| 46.1.1 | 001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 124,6722752 | 3 685 | 459 417 |
| 47 | 1101-0701-0601 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками Состав работ: 1. Уплотнение грунта | м ³ уплотненного грунта | 493,312 | 589 | 290 561 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|--|--|---------------|------------|---------|-----------|
| | | Формула объема = ((3,5.2,2.1,6)-(2,5.1,2.1,6)).0,8.82 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 47.1 | | затраты на труд рабочих | | | 363 | 179 072 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 182 | 89 783 |
| 47.1.1 | 001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 55,3989376 | 3 233 | 179 105 |
| 47.2 | | машины и механизмы | | | 226 | 111 489 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 76 | 37 492 |
| 47.2.1 | 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин | маш.-ч | 13,4674176 | 8 206 | 110 514 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 13,4674176 | 2 766 | 37 251 |
| 47.2.2 | 343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 53,8696704 | 17 | 916 |
| 48 | 1109-0303-0205 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04 | Монтаж резервуаров траншейного типа Состав работ: 1. Сборка и установка стальных конструкций резервуаров 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов 4. Проверка сварных швов на герметичность 5. Гидравлическое испытание | т конструкций | 15,908 | 230 560 | 3 667 748 |
| | | Формула объема = 0,194.82 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 48.1 | | затраты на труд рабочих | | | 168 455 | 2 679 782 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 87 358 | 1 389 691 |
| 48.1.1 | 002-0150 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 420,225728 | 6 377 | 2 679 779 |
| 48.2 | | машины и механизмы | | | 46 326 | 736 954 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 11 805 | 187 794 |
| 48.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 229,966048 | 578 | 132 920 |
| 48.2.2 | 314-102-0302 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 8,9339328 | 13 016 | 116 284 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 8,9339328 | 3 952 | 35 307 |
| 48.2.3 | 314-104-0302 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т | маш.-ч | 4,3015232 | 12 483 | 53 696 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 4,3015232 | 3 307 | 14 225 |
| 48.2.4 | 314-104-0303 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 40 т | маш.-ч | 11,0846944 | 17 231 | 191 000 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 11,0846944 | 3 952 | 43 807 |
| 48.2.5 | 314-502-0306 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т) | маш.-ч | 32,5923104 | 5 578 | 181 800 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 32,5923104 | 2 316 | 75 484 |
| 48.2.6 | 334-101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,827216 | 10 904 | 9 020 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,827216 | 3 307 | 2 736 |
| 48.2.7 | 315-203-0601 | Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва | маш.-ч | 0,6617728 | 2 387 | 1 580 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,4 чел. | чел.-ч | 0,2647091 | 926 | 613 |
| 48.2.8 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 1,9853184 | 12 545 | 24 906 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 1,9853184 | 3 952 | 7 846 |
| 48.2.9 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 2,8125344 | 8 074 | 22 708 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 2,8125344 | 2 766 | 7 779 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------|---|--|----------------|------------|-----------|------------|
| 48.2.10 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 37,0592768 | 82 | 3 039 |
| 48.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 15 779 | 251 012 |
| 48.3.1 | 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/мм ² , диаметром 5 мм | 10 м | 0,2974796 | 10 602 | 3 154 |
| 48.3.2 | 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 | 0,07954 | 1 155 109 | 91 877 |
| 48.3.3 | 216-201-0802 | Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 для гидроизоляционных работ | т | 0,013999 | 649 951 | 9 099 |
| 48.3.4 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,0294298 | 954 056 | 28 078 |
| 48.3.5 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | м ³ | 31,0206 | 573 | 17 775 |
| 48.3.6 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 9,38572 | 251 | 2 356 |
| 48.3.7 | 261-107-0573 | Электроды, d=8 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0,111356 | 282 532 | 31 462 |
| 48.3.8 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0049315 | 754 778 | 3 722 |
| 48.3.9 | 217-603-0104 | Вода техническая | м ³ | 496,3296 | 36 | 17 868 |
| 48.3.10 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0095448 | 1 027 431 | 9 807 |
| 48.3.11 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,47724 | 2 146 | 1 024 |
| 48.3.12 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0,0308615 | 598 165 | 18 460 |
| 48.3.13 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,15908 | 861 | 137 |
| 48.3.14 | 217-606-0201 | Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2 | т | 0,0146354 | 961 410 | 14 071 |
| 48.3.15 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0,0015908 | 1 352 536 | 2 152 |
| 49 | 244-204-0203 РСНБ РК 2022 | Емкость накопительная Alta Tank (корпус из полипропилена) V=3 м ³ | шт. | 82 | 994 753 | 81 569 746 |
| 50 | 1311-0201-0105 РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,03 | Установка приборов на фланцевых соединениях, масса до 5 кг | шт. | 96 | 16 033 | 1 539 168 |
| | | из них: | | | | |
| 50.1 | | затраты на труд рабочих | | | 15 919 | 1 528 224 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 9 118 | 875 328 |
| 50.1.1 | 007-0142 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования | чел.-ч | 304,5504 | 5 018 | 1 528 234 |
| 50.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 114 | 10 944 |
| 50.2.1 | 241-703-0401 | Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5 | кг | 4,032 | 1 493 | 6 020 |
| 50.2.2 | 217-101-0101 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный | кг | 4,512 | 1 092 | 4 927 |
| 51 | СПрайс.ТОО «Приборы Алматы» | Манометр DM8008-3-AKS-LM-M20-1,6-MPA-1,0-67-N1-SG. | шт | 96 | 35 000 | 3 360 000 |
| 52 | 242-207-4301 РСНБ РК 2022 | Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра, Т до +130°C, PN 16, DN 15, марки 11Б386к ГОСТ 21345-2005 DN 15 | шт. | 96 | 1 797 | 172 512 |
| 53 | СПрайс.ТОО «Приборы Алматы» | Разделитель мембранный PM5319-УМС-M20x1,5(F)-M20x1,5(M)-QM | шт | 96 | 178 000 | 17 088 000 |
| 54 | 1113-0203-0215 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 К=2 | Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ФЛ-ОЗК Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества | м ² | 981 | 650 | 637 650 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|---|--|----------------|-----------|-----------|-----------|
| | | из них: | | | | |
| 54.1 | | затраты на труд рабочих | | | 361 | 354 141 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 190 | 186 390 |
| 54.1.1 | 003-0147 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 59,0562 | 6 000 | 354 337 |
| 54.2 | | машины и механизмы | | | 9 | 8 829 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 1 962 |
| 54.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,200124 | 36 | 7 |
| 54.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,200124 | 11 050 | 2 211 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,200124 | 2 766 | 554 |
| 54.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,200124 | 8 074 | 1 616 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,200124 | 2 766 | 554 |
| 54.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 22,413888 | 199 | 4 460 |
| 54.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 280 | 274 680 |
| 54.3.1 | 261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,027468 | 380 806 | 10 460 |
| 54.3.2 | 236-101-0108 | Грунтовка антикоррозионная ФЛ-03К ГОСТ 9109-81 | т | 0,17658 | 1 494 577 | 263 912 |
| 55 | 1113-0203-0516 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,02 К=2 | Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-785 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества | м ² | 1 775 | 721 | 1 279 775 |
| | | из них: | | | | |
| 55.1 | | затраты на труд рабочих | | | 137 | 243 175 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 71 | 126 025 |
| 55.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 49,5225 | 4 858 | 240 580 |
| 55.2 | | машины и механизмы | | | 8 | 14 200 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 3 550 |
| 55.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,3621 | 36 | 13 |
| 55.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,3621 | 11 050 | 4 001 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,3621 | 2 766 | 1 002 |
| 55.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,7242 | 8 074 | 5 847 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,7242 | 2 766 | 2 003 |
| 55.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 23,5365 | 199 | 4 684 |
| 55.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 576 | 1 022 400 |
| 55.3.1 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,3195 | 1 027 431 | 328 264 |
| 55.3.2 | 236-203-0107 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-785 | т | 0,781 | 888 637 | 694 026 |
| 56 | 1113-0203-0508 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,02 | Окраска поверхности металлической огрунтованной лаками ХС-724 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов | м ² | 490 | 449 | 220 010 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------------|--|---|----------------|---------|-----------|-----------|
| | | 5. Контроль качества | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 56.1 | | затраты на труд рабочих | | | 67 | 32 830 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 36 | 17 640 |
| 56.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 6,811 | 4 858 | 33 088 |
| 56.2 | | машины и механизмы | | | 3 | 1 470 |
| 56.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,04998 | 36 | 2 |
| 56.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,04998 | 11 050 | 552 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,04998 | 2 766 | 138 |
| 56.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,04998 | 8 074 | 404 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,04998 | 2 766 | 138 |
| 56.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 3,2487 | 199 | 646 |
| 56.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 379 | 185 710 |
| 56.3.1 | 236-201-0202 | Лак сополимеро-винилхлоридный ГОСТ Р 52165-2003 ХС-724 | кг | 73,5 | 2 254 | 165 669 |
| 56.3.2 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0196 | 1 027 431 | 20 138 |
| Компенсаторы | | | | | | |
| 57 | 1124-0105-0201 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Установка компенсаторов П-образных на трубопроводах, диаметр 50 мм | шт. | 114 | 20 340 | 2 318 760 |
| | | Состав работ: | | | | |
| | | 1. Резка труб со снятием и зачисткой на концах фасок под сварку | | | | |
| | | 2. Установка компенсаторов с опусканием в канал или подъемом на высоту | | | | |
| | | 3. Растяжка и приварка компенсатора к трубопроводу | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 57.1 | | затраты на труд рабочих | | | 16 805 | 1 915 770 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 8 524 | 971 736 |
| 57.1.1 | 004-0143 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 331,968 | 5 771 | 1 915 787 |
| 57.2 | | машины и механизмы | | | 3 358 | 382 812 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 151 | 131 214 |
| 57.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 45,0528 | 1 302 | 58 659 |
| 57.2.2 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 75,8784 | 57 | 4 325 |
| 57.2.3 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 37,9392 | 6 389 | 242 394 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 37,9392 | 2 766 | 104 940 |
| 57.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 9,4848 | 8 074 | 76 580 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 9,4848 | 2 766 | 26 235 |
| 57.2.5 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 9,4848 | 82 | 778 |
| 57.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 177 | 20 178 |
| 57.3.1 | 217-605-0108 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | м³ | 1,824 | 5 901 | 10 763 |
| 57.3.2 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | м³ | 7,068 | 573 | 4 050 |
| 57.3.3 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,01938 | 278 998 | 5 407 |
| 58 | 1312-0101-0307 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03 | Монтаж трубопроводов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемых из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр наружный 57 мм | м трубопровода | 535,8 | 12 525 | 6 710 895 |
| | | Формула объема = 4,7.114 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 58.1 | | затраты на труд рабочих | | | 8 209 | 4 398 382 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|--|--|--------|-------------|-----------|-----------|
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 701 | 2 518 796 |
| 58.1.1 | 007-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования | чел.-ч | 910,5921 | 4 830 | 4 398 160 |
| 58.2 | | машины и механизмы | | | 4 105 | 2 199 459 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 964 | 516 511 |
| 58.2.1 | 314-102-0103 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т | маш.-ч | 102,09669 | 14 966 | 1 527 979 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 102,09669 | 3 952 | 403 486 |
| 58.2.2 | 324-105-0103 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч | маш.-ч | 23,730582 | 24 089 | 571 646 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 23,730582 | 4 723 | 112 080 |
| 58.2.3 | 333-101-0101 | Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т | маш.-ч | 0,3311244 | 10 651 | 3 527 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,3311244 | 3 307 | 1 095 |
| 58.2.4 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 298,01196 | 320 | 95 364 |
| 58.2.5 | 333-201-0102 | Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т | маш.-ч | 0,3311244 | 1 320 | 437 |
| 58.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 211 | 113 054 |
| 58.3.1 | 214-209-0517 | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм | кг | 18,753 | 1 059 | 19 859 |
| 58.3.2 | 217-605-0108 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | м³ | 12,3234 | 5 901 | 72 720 |
| 58.3.3 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | м³ | 33,7554 | 573 | 19 342 |
| 58.3.4 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 4,71504 | 251 | 1 183 |
| 58.3.5 | 217-603-0104 | Вода техническая | м³ | 1,3395 | 36 | 48 |
| 59 | 241-108-0120 РСНБ РК 2022 | Труба стальная бесшовная горяччедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 57х4,0 мм Формула объема = 4,7.114 | м | 535,8 | 4 214 | 2 257 861 |
| 60 | 1122-0301-0201 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04 | Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу Формула объема = 3,3.4.114.0,001 из них: | т | 1,5048 | 3 525 991 | 5 305 911 |
| 60.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 120 356 | 3 190 712 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 075 463 | 1 618 357 |
| 60.1.1 | 004-0150 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 489,3729984 | 6 520 | 3 190 712 |
| 60.2 | | машины и механизмы | | | 1 215 915 | 1 829 709 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 323 092 | 486 189 |
| 60.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 144,1514131 | 12 501 | 1 802 037 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 144,1514131 | 3 307 | 476 709 |
| 60.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 3,4273325 | 8 074 | 27 672 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 3,4273325 | 2 766 | 9 480 |
| 60.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 189 720 | 285 490 |
| 60.3.1 | 217-301-0107 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм | кг | 135,432 | 2 108 | 285 491 |
| 61 | 241-112-0126 РСНБ РК 2022 | Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х4,0 мм Формула объема = 4.114 | шт. | 456 | 629 | 286 824 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|--|---|----------------|-----------------|--------------|------------------|
| 62 | 1124-0105-0203 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Установка компенсаторов П-образных на трубопроводах, диаметр 80 мм Состав работ: 1. Резка труб со снятием и зачисткой на концах фасок под сварку 2. Установка компенсаторов с опусканием в канал или подъемом на высоту 3. Растяжка и приварка компенсатора к трубопроводу | шт. | 205 | 24 293 | 4 980 065 |
| | | из них: | | | | |
| 62.1 | | затраты на труд рабочих | | | 19 012 | 3 897 460 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 9 642 | 1 976 610 |
| 62.1.1 | 004-0144 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 663,052 | 5 878 | 3 897 420 |
| 62.2 | | машины и механизмы | | | 4 916 | 1 007 780 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 669 | 342 145 |
| 62.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 127,92 | 1 302 | 166 552 |
| 62.2.2 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 204,672 | 57 | 11 666 |
| 62.2.3 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 102,336 | 6 389 | 653 825 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>102,336</i> | <i>2 766</i> | <i>283 061</i> |
| 62.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 21,32 | 8 074 | 172 138 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>21,32</i> | <i>2 766</i> | <i>58 971</i> |
| 62.2.5 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 44,772 | 82 | 3 671 |
| 62.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 365 | 74 825 |
| 62.3.1 | 217-605-0108 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | м³ | 7,38 | 5 901 | 43 549 |
| 62.3.2 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | м³ | 34,85 | 573 | 19 969 |
| 62.3.3 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,041 | 278 998 | 11 439 |
| 63 | 1312-0101-0309 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03</i> | Монтаж трубопроводов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемых из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр наружный 89 мм Формула объема = 6,8.205 | м трубопровода | 1 394 | 14 072 | 19 616 368 |
| | | из них: | | | | |
| 63.1 | | затраты на труд рабочих | | | 9 055 | 12 622 670 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 5 185 | 7 227 890 |
| 63.1.1 | 007-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования | чел.-ч | 2 613,1924 | 4 830 | 12 621 719 |
| 63.2 | | машины и механизмы | | | 4 827 | 6 728 838 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 137 | 1 584 978 |
| 63.2.1 | 314-102-0103 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т | маш.-ч | 308,7013 | 14 966 | 4 620 024 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>308,7013</i> | <i>3 952</i> | <i>1 219 988</i> |
| 63.2.2 | 324-105-0103 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч | маш.-ч | 76,09846 | 24 089 | 1 833 136 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>76,09846</i> | <i>4 723</i> | <i>359 413</i> |
| 63.2.3 | 333-101-0101 | Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т | маш.-ч | 1,579402 | 10 651 | 16 822 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>1,579402</i> | <i>3 307</i> | <i>5 223</i> |
| 63.2.4 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 804,0592 | 320 | 257 299 |
| 63.2.5 | 333-201-0102 | Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т | маш.-ч | 1,579402 | 1 320 | 2 085 |
| 63.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 190 | 264 860 |
| 63.3.1 | 214-209-0517 | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм | кг | 64,124 | 1 059 | 67 907 |
| 63.3.2 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | м³ | 100,368 | 573 | 57 511 |
| 63.3.3 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 25,092 | 251 | 6 298 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|--|---|--------|--------------|-----------|------------|
| 63.3.4 | 217-605-0106 | Углекислый газ ГОСТ 8050-85 | т | 0,051578 | 461 415 | 23 799 |
| 63.3.5 | 217-603-0104 | Вода техническая | м³ | 8,6428 | 36 | 311 |
| 63.3.6 | 217-302-0205 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм | кг | 118,49 | 922 | 109 248 |
| 64 | 241-108-0136 РСНБ РК 2022 | Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 89х4,0 мм Формула объема = 6,8.205 | м | 1 394 | 6 761 | 9 424 834 |
| 65 | 1122-0301-0201 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04 | Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу Формула объема = 5,3.4.205.0,001 | т | 4,346 | 3 525 991 | 15 323 957 |
| | | из них: | | | | |
| 65.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 120 356 | 9 215 067 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 075 463 | 4 673 962 |
| 65.1.1 | 004-0150 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1 413,353968 | 6 520 | 9 215 068 |
| 65.2 | | машины и механизмы | | | 1 215 915 | 5 284 367 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 323 092 | 1 404 158 |
| 65.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 416,3224624 | 12 501 | 5 204 447 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 416,3224624 | 3 307 | 1 376 778 |
| 65.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 9,8984496 | 8 074 | 79 920 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 9,8984496 | 2 766 | 27 379 |
| 65.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 189 720 | 824 523 |
| 65.3.1 | 217-301-0107 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм | кг | 391,14 | 2 108 | 824 523 |
| 66 | 241-112-0140 РСНБ РК 2022 | Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм Формула объема = 4.205 | шт. | 820 | 1 349 | 1 106 180 |
| 67 | 1124-0105-0204 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04 | Установка компенсаторов П-образных на трубопроводах, диаметр 100 мм Состав работ: 1. Резка труб со снятием и зачисткой на концах фасок под сварку 2. Установка компенсаторов с опусканием в канал или подъемом на высоту 3. Растяжка и приварка компенсатора к трубопроводу | шт. | 140 | 33 565 | 4 699 100 |
| | | из них: | | | | |
| 67.1 | | затраты на труд рабочих | | | 19 012 | 2 661 680 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 9 642 | 1 349 880 |
| 67.1.1 | 004-0144 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 452,816 | 5 878 | 2 661 652 |
| 67.2 | | машины и механизмы | | | 14 026 | 1 963 640 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 4 196 | 587 440 |
| 67.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 115,024 | 1 302 | 149 761 |
| 67.2.2 | 324-102-0101 | Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т | маш.-ч | 81,536 | 14 352 | 1 170 205 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 81,536 | 3 952 | 322 230 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|---|---|-----------------------|-----------------|------------------|-------------------|
| 67.2.3 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 174,72 | 57 | 9 959 |
| 67.2.4 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 87,36 | 6 389 | 558 143 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>87,36</i> | <i>2 766</i> | <i>241 638</i> |
| 67.2.5 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 2,912 | 12 545 | 36 531 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>2,912</i> | <i>3 952</i> | <i>11 508</i> |
| 67.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 4,368 | 8 074 | 35 267 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>4,368</i> | <i>2 766</i> | <i>12 082</i> |
| 67.2.7 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 43,68 | 82 | 3 582 |
| 67.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 527 | 73 780 |
| 67.3.1 | 217-605-0108 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | м³ | 7 | 5 901 | 41 307 |
| 67.3.2 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | м³ | 35 | 573 | 20 055 |
| 67.3.3 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0448 | 278 998 | 12 499 |
| 68 | 1312-0101-0310 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03</i> | Монтаж трубопроводов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемых из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр наружный 108 мм Формула объема = 8,6.140 | м трубопровода | 1 204 | 15 646 | 18 837 784 |
| | | из них: | | | | |
| 68.1 | | затраты на труд рабочих | | | 10 398 | 12 519 192 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 5 954 | 7 168 616 |
| 68.1.1 | 007-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования | чел.-ч | 2 591,8508 | 4 830 | 12 518 639 |
| 68.2 | | машины и механизмы | | | 4 937 | 5 944 148 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 159 | 1 395 436 |
| 68.2.1 | 314-102-0103 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т | маш.-ч | 272,8264 | 14 966 | 4 083 120 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>272,8264</i> | <i>3 952</i> | <i>1 078 210</i> |
| 68.2.2 | 324-105-0103 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч | маш.-ч | 65,72636 | 24 089 | 1 583 282 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>65,72636</i> | <i>4 723</i> | <i>310 426</i> |
| 68.2.3 | 333-101-0101 | Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т | маш.-ч | 1,984192 | 10 651 | 21 134 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>1,984192</i> | <i>3 307</i> | <i>6 562</i> |
| 68.2.4 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 793,6768 | 320 | 253 977 |
| 68.2.5 | 333-201-0102 | Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т | маш.-ч | 1,984192 | 1 320 | 2 619 |
| 68.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 311 | 374 444 |
| 68.3.1 | 214-209-0517 | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм | кг | 91,504 | 1 059 | 96 903 |
| 68.3.2 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | м³ | 140,868 | 573 | 80 717 |
| 68.3.3 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 33,712 | 251 | 8 462 |
| 68.3.4 | 217-605-0106 | Углекислый газ ГОСТ 8050-85 | т | 0,073444 | 461 415 | 33 888 |
| 68.3.5 | 217-603-0104 | Вода техническая | м³ | 11,0768 | 36 | 399 |
| 68.3.6 | 217-302-0205 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм | кг | 168,56 | 922 | 155 412 |
| 69 | 241-108-0151 <i>РСНБ РК 2022</i> | Труба стальная бесшовная горячедетформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 108х6,0 мм Формула объема = 8,6.140 | м | 1 204 | 12 160 | 14 640 640 |
| 70 | 1122-0301-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов | т | 2,968 | 3 525 991 | 10 465 141 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|--|---|----------------|-------------|-----------|-----------|
| | | 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу | | | | |
| | | Формула объема = 5,3.4.140.0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 70.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 120 356 | 6 293 217 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 075 463 | 3 191 974 |
| 70.1.1 | 004-0150 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 965,217344 | 6 520 | 6 293 217 |
| 70.2 | | машины и механизмы | | | 1 215 915 | 3 608 836 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 323 092 | 958 937 |
| 70.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 284,3177792 | 12 501 | 3 554 257 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 284,3177792 | 3 307 | 940 239 |
| 70.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 6,7599168 | 8 074 | 54 580 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 6,7599168 | 2 766 | 18 698 |
| 70.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 189 720 | 563 088 |
| 70.3.1 | 217-301-0107 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм | кг | 267,12 | 2 108 | 563 089 |
| 71 | 241-112-0149 РСНБ РК 2022 | Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х6,0 мм Формула объема = 4.140 | шт. | 560 | 3 765 | 2 108 400 |
| 72 | 1124-0105-0205 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Установка компенсаторов П-образных на трубопроводах, диаметр 125 мм Состав работ: 1. Резка труб со снятием и зачисткой на концах фасок под сварку 2. Установка компенсаторов с опусканием в канал или подъемом на высоту 3. Растяжка и приварка компенсатора к трубопроводу | шт. | 16 | 49 149 | 786 384 |
| | | из них: | | | | |
| 72.1 | | затраты на труд рабочих | | | 27 448 | 439 168 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 13 920 | 222 720 |
| 72.1.1 | 004-0144 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 74,7136 | 5 878 | 439 167 |
| 72.2 | | машины и механизмы | | | 21 067 | 337 072 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 275 | 100 400 |
| 72.2.1 | 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 14,8096 | 1 302 | 19 282 |
| 72.2.2 | 324-102-0101 | Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т | маш.-ч | 15,4752 | 14 352 | 222 100 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 15,4752 | 3 952 | 61 158 |
| 72.2.3 | 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 25,2928 | 57 | 1 442 |
| 72.2.4 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 12,6464 | 6 389 | 80 798 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 12,6464 | 2 766 | 34 980 |
| 72.2.5 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 0,4992 | 12 545 | 6 262 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,4992 | 3 952 | 1 973 |
| 72.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,832 | 8 074 | 6 718 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,832 | 2 766 | 2 301 |
| 72.2.7 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 5,824 | 82 | 478 |
| 72.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 634 | 10 144 |
| 72.3.1 | 217-605-0108 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | м ³ | 0,96 | 5 901 | 5 665 |
| 72.3.2 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | м ³ | 4,64 | 573 | 2 659 |
| 72.3.3 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,00656 | 278 998 | 1 830 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|---|--|----------------|-------------------|--------------|----------------|
| 73 | 1312-0101-0311 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03</i> | Монтаж трубопроводов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемых из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр наружный 133 мм Формула объема = 9,4.16 | м трубопровода | 150,4 | 16 390 | 2 465 056 |
| | | из них: | | | | |
| 73.1 | | затраты на труд рабочих | | | 10 697 | 1 608 829 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 6 125 | 921 200 |
| 73.1.1 | 007-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования | чел.-ч | 333,0608 | 4 830 | 1 608 684 |
| 73.2 | | машины и механизмы | | | 5 375 | 808 400 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 248 | 187 699 |
| 73.2.1 | 314-102-0103 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т | маш.-ч | 34,8552 | 14 966 | 521 643 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>34,8552</i> | <i>3 952</i> | <i>137 748</i> |
| 73.2.2 | 324-105-0103 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч | маш.-ч | 10,379104 | 24 089 | 250 022 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>10,379104</i> | <i>4 723</i> | <i>49 021</i> |
| 73.2.3 | 333-101-0101 | Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т | маш.-ч | 0,2633504 | 10 651 | 2 805 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,2633504</i> | <i>3 307</i> | <i>871</i> |
| 73.2.4 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 105,34016 | 320 | 33 709 |
| 73.2.5 | 333-201-0102 | Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т | маш.-ч | 0,2633504 | 1 320 | 348 |
| 73.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 318 | 47 827 |
| 73.3.1 | 214-209-0517 | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм | кг | 12,032 | 1 059 | 12 742 |
| 73.3.2 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | м³ | 17,5968 | 573 | 10 083 |
| 73.3.3 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 4,2112 | 251 | 1 057 |
| 73.3.4 | 217-605-0106 | Углекислый газ ГОСТ 8050-85 | т | 0,0094752 | 461 415 | 4 372 |
| 73.3.5 | 217-603-0104 | Вода техническая | м³ | 2,1056 | 36 | 76 |
| 73.3.6 | 217-302-0205 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм | кг | 21,056 | 922 | 19 414 |
| 74 | 241-108-0214 <i>РСНБ РК 2022</i> | Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 133х6,0 мм Формула объема = 9,4.16 | м | 150,4 | 15 300 | 2 301 120 |
| 75 | 1122-0301-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу Формула объема = 8,3.4.16.0.001 | т | 0,5312 | 3 525 991 | 1 873 006 |
| | | из них: | | | | |
| 75.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 120 356 | 1 126 333 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 075 463 | 571 286 |
| 75.1.1 | 004-0150 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 172,7504896 | 6 520 | 1 126 333 |
| 75.2 | | машины и механизмы | | | 1 215 915 | 645 894 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 323 092 | 171 626 |
| 75.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 50,8859853 | 12 501 | 636 126 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>50,8859853</i> | <i>3 307</i> | <i>168 280</i> |
| 75.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,2098611 | 8 074 | 9 768 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|--|--|----------------|------------------|--------------|----------------|
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>1,2098611</i> | <i>2 766</i> | <i>3 346</i> |
| 75.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 189 720 | 100 779 |
| 75.3.1 | 217-301-0107 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм | кг | 47,808 | 2 108 | 100 779 |
| 76 | 241-112-0208 <i>РСНБ РК 2022</i> | Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х6,0 мм Формула объема = 4.16 | шт. | 64 | 6 120 | 391 680 |
| 77 | 1113-0203-0203 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 К=2</i> | Огрунтовка поверхностей металлических грунтовок сополимеро-винилхлоридной, полиэфирной ХС-059 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовоочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества | м ² | 375,40007 | 806 | 302 572 |
| | | Формула объема = (4,62.114+3,3.114+21,97.205+5,3.205+35,12.140+5,3.140+41,25.16+8,3.16).0,001.29 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 77.1 | | затраты на труд рабочих | | | 363 | 136 270 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 190 | 71 326 |
| 77.1.1 | 003-0147 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 22,6741642 | 6 000 | 136 045 |
| 77.2 | | машины и механизмы | | | 10 | 3 754 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 751 |
| 77.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,0765816 | 36 | 3 |
| 77.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,0765816 | 11 050 | 846 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0765816</i> | <i>2 766</i> | <i>212</i> |
| 77.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,1531632 | 8 074 | 1 237 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,1531632</i> | <i>2 766</i> | <i>424</i> |
| 77.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 8,5771408 | 199 | 1 707 |
| 77.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 433 | 162 548 |
| 77.3.1 | 236-101-0112 | Грунтовка химостойкая ХС-059 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,120128 | 902 738 | 108 444 |
| 77.3.2 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,052556 | 1 027 431 | 53 998 |
| 78 | 1113-0203-0516 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 К=2</i> | Окраска поверхности металлической огрунтованной перхлорвиниловой, поливинилхлоридной эмалью ХВ-785 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества | м ² | 375,40007 | 721 | 270 663 |
| | | Формула объема = (4,62.114+3,3.114+21,97.205+5,3.205+35,12.140+5,3.140+41,25.16+8,3.16).0,001.29 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 78.1 | | затраты на труд рабочих | | | 137 | 51 430 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 71 | 26 653 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------------------------|--|---|-----------------|------------|-----------|------------|
| 78.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 10,473662 | 4 858 | 50 881 |
| 78.2 | | машины и механизмы | | | 8 | 3 003 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 751 |
| 78.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,0765816 | 36 | 3 |
| 78.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,0765816 | 11 050 | 846 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,0765816 | 2 766 | 212 |
| 78.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,1531632 | 8 074 | 1 237 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,1531632 | 2 766 | 424 |
| 78.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 4,9778049 | 199 | 991 |
| 78.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 576 | 216 230 |
| 78.3.1 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,067572 | 1 027 431 | 69 426 |
| 78.3.2 | 236-203-0107 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-785 | т | 0,165176 | 888 637 | 146 782 |
| Испытания трубопроводов | | | | | | |
| 79 | 1125-0117-0101 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом Состав работ: 1. Монтаж и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками и продувочных патрубков) 2. Монтаж и демонтаж трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Закачка воздуха в ресивер с предварительным испытанием его на герметичность 4. Продувка трубопровода воздухом с пропуском очистного поршня 5. Наблюдение за состоянием трубопровода во время продувки и предварительного испытания ресивера на герметичность Формула объема = (1289+6936+8196+4667).0,001 из них: | км трубопровода | 21,088 | 985 678 | 20 785 978 |
| 79.1 | | затраты на труд рабочих | | | 259 587 | 5 474 171 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 132 418 | 2 792 431 |
| 79.1.1 | 005-0143 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 954,02112 | 5 738 | 5 474 173 |
| 79.2 | | машины и механизмы | | | 703 466 | 14 834 691 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 159 417 | 3 361 786 |
| 79.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 179,838464 | 12 501 | 2 248 161 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 179,838464 | 3 307 | 594 726 |
| 79.2.2 | 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 | 83,339776 | 16 306 | 1 358 938 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 83,339776 | 3 952 | 329 359 |
| 79.2.3 | 324-102-0101 | Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т | маш.-ч | 219,3152 | 14 352 | 3 147 612 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 219,3152 | 3 952 | 866 734 |
| 79.2.4 | 315-102-0503 | Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м³/мин | маш.-ч | 109,6576 | 30 587 | 3 354 097 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 109,6576 | 3 307 | 362 638 |
| 79.2.5 | 315-102-0103 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин | маш.-ч | 252,21248 | 12 647 | 3 189 731 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------------------------------|---|--|----------------|------------|---------|-----------|
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | 252,21248 | 3 307 | 834 067 |
| 79.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 16,2424837 | 8 074 | 131 142 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | 16,2424837 | 2 766 | 44 927 |
| 79.2.7 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 15,2709174 | 82 | 1 252 |
| 79.2.8 | 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 | 83,339776 | 16 844 | 1 403 775 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | 83,339776 | 3 952 | 329 359 |
| 79.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 625 | 477 116 |
| 79.3.1 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | м ³ | 4,63936 | 573 | 2 658 |
| 79.3.2 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 2,84688 | 251 | 715 |
| 79.3.3 | 261-107-0574 | Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75 | т | 0,021088 | 647 257 | 13 649 |
| 79.3.4 | 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 | 28,04704 | 12 082 | 338 864 |
| 79.3.5 | 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 | 2,53056 | 33 912 | 85 816 |
| 79.3.6 | 261-301-0219 | Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/ | кг | 42,176 | 708 | 29 861 |
| 79.3.7 | 261-302-0273 | Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100 | комплект | 0,84352 | 2 870 | 2 421 |
| 79.3.8 | 241-703-0401 | Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5 | кг | 2,1088 | 1 493 | 3 148 |
| Скользкая опора СО-1 диам-133мм | | | | | | |
| 80 | 1109-0105-0301 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов Формула объема = (0,51.0,001)X219 | т конструкций | 0,11169 | 401 639 | 44 859 |
| | | из них: | | | | |
| 80.1 | | затраты на труд рабочих | | | 375 371 | 41 925 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 194 652 | 21 741 |
| 80.1.1 | 002-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 8,5491994 | 4 904 | 41 925 |
| 80.2 | | машины и механизмы | | | 13 645 | 1 524 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 912 | 102 |
| 80.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 1,8933689 | 578 | 1 094 |
| 80.2.2 | 314-502-0304 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0,4297831 | 118 | 51 |
| 80.2.3 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0,1382275 | 336 | 46 |
| 80.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 0,0127773 | 12 545 | 160 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | 0,0127773 | 3 952 | 51 |
| 80.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,0185852 | 8 074 | 150 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | 0,0185852 | 2 766 | 51 |
| 80.2.6 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,2694856 | 82 | 22 |
| 80.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 12 623 | 1 410 |
| 80.3.1 | 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 | 0,0020886 | 10 602 | 22 |
| 80.3.2 | 215-202-0501 | Брусек 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 | 0,000115 | 109 237 | 13 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------|---|--|----------------|----------------|------------------|----------------|
| 80.3.3 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,0005585 | 954 056 | 533 |
| 80.3.4 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | м ³ | 0,2177955 | 573 | 125 |
| 80.3.5 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0,0658971 | 251 | 17 |
| 80.3.6 | 261-107-0576 | Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0015637 | 289 955 | 453 |
| 80.3.7 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0000346 | 754 778 | 26 |
| 80.3.8 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,000067 | 1 027 431 | 69 |
| 80.3.9 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,0033507 | 2 146 | 7 |
| 80.3.10 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0,0002167 | 598 165 | 130 |
| 80.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,0011169 | 861 | 1 |
| 80.3.12 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0,0000112 | 1 352 536 | 15 |
| 81 | 222-519-0201 РСНБ РК 2022 | Опоры скользящие Формула объема = (0,51.0,001)X219 | т | 0,11169 | 1 159 425 | 129 496 |
| 82 | 1113-0203-0205 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 | Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества Формула объема = (0,51.0,001.29)X219 из них: | м ² | 3,23901 | 259 | 839 |
| 82.1 | | затраты на труд рабочих | | | 181 | 586 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 95 | 308 |
| 82.1.1 | 003-0147 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,0974942 | 6 000 | 585 |
| 82.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 13 |
| 82.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,0003304 | 36 | 0 |
| 82.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,0003304 | 11 050 | 4 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,0003304 | 2 766 | 1 |
| 82.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,0003304 | 8 074 | 3 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,0003304 | 2 766 | 1 |
| 82.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,0370025 | 199 | 7 |
| 82.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 74 | 240 |
| 82.3.1 | 261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,0000486 | 380 806 | 19 |
| 82.3.2 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0002915 | 754 778 | 220 |
| 83 | 1113-0203-0528 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 К=2 | Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества | м ² | 3,23901 | 390 | 1 263 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----------------------------------|--|---|---------------|-----------|---------|--------|
| | | Формула объема = (0,51.0,001.29)X219 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 83.1 | | затраты на труд рабочих | | | 210 | 680 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 110 | 356 |
| 83.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,1408969 | 4 858 | 684 |
| 83.2 | | машины и механизмы | | | 7 | 22 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 6 |
| 83.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,0006608 | 36 | 0 |
| 83.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,0006608 | 11 050 | 7 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,0006608 | 2 766 | 2 |
| 83.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,0006608 | 8 074 | 5 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,0006608 | 2 766 | 2 |
| 83.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,0429493 | 199 | 9 |
| 83.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 173 | 561 |
| 83.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,0000907 | 642 114 | 58 |
| 83.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,000583 | 859 685 | 501 |
| Неподвижная опора НО1 диам-133мм | | | | | | |
| 84 | 1109-0105-0301 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов Формула объема = (1,62.0,001)X16 из них: | т конструкций | 0,02592 | 401 639 | 10 410 |
| 84.1 | | затраты на труд рабочих | | | 375 371 | 9 730 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 194 652 | 5 045 |
| 84.1.1 | 002-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1,9840205 | 4 904 | 9 730 |
| 84.2 | | машины и механизмы | | | 13 645 | 354 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 912 | 24 |
| 84.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 0,4393958 | 578 | 254 |
| 84.2.2 | 314-502-0304 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0,0997402 | 118 | 12 |
| 84.2.3 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C | маш.-ч | 0,0320786 | 336 | 11 |
| 84.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 0,0029652 | 12 545 | 37 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,0029652 | 3 952 | 12 |
| 84.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,0043131 | 8 074 | 35 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,0043131 | 2 766 | 12 |
| 84.2.6 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,0625398 | 82 | 5 |
| 84.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 12 623 | 326 |
| 84.3.1 | 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 | 0,0004847 | 10 602 | 5 |
| 84.3.2 | 215-202-0501 | Брусек 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 | м³ | 0,0000267 | 109 237 | 3 |
| 84.3.3 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,0001296 | 954 056 | 124 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------|---|--|----------------|----------------|------------------|---------------|
| 84.3.4 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | м ³ | 0,050544 | 573 | 29 |
| 84.3.5 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0,0152928 | 251 | 4 |
| 84.3.6 | 261-107-0576 | Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0003629 | 289 955 | 105 |
| 84.3.7 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,000008 | 754 778 | 6 |
| 84.3.8 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0000156 | 1 027 431 | 16 |
| 84.3.9 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,0007776 | 2 146 | 2 |
| 84.3.10 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0,0000503 | 598 165 | 30 |
| 84.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,0002592 | 861 | 0 |
| 84.3.12 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0,0000026 | 1 352 536 | 4 |
| 85 | 222-519-0202 РСНБ РК 2022 | Опоры неподвижные Формула объема = (1,62.0,001)X16 | т | 0,02592 | 1 159 425 | 30 052 |
| 86 | 1113-0203-0205 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 | Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества Формула объема = (1,62.0,001.29)X16 | м ² | 0,75168 | 259 | 195 |
| | | из них: | | | | |
| 86.1 | | затраты на труд рабочих | | | 181 | 136 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 95 | 71 |
| 86.1.1 | 003-0147 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,0226256 | 6 000 | 136 |
| 86.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 3 |
| 86.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,0000767 | 36 | 0 |
| 86.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,0000767 | 11 050 | 1 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,0000767 | 2 766 | 0 |
| 86.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,0000767 | 8 074 | 1 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,0000767 | 2 766 | 0 |
| 86.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,0085872 | 199 | 2 |
| 86.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 74 | 56 |
| 86.3.1 | 261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,0000113 | 380 806 | 4 |
| 86.3.2 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0000677 | 754 778 | 51 |
| 87 | 1113-0203-0528 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 К=2 | Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества Формула объема = (1,62.0,001.29)X16 | м ² | 0,75168 | 390 | 293 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----------------------------------|--|--|---------------|------------|---------|---------|
| | | из них: | | | | |
| 87.1 | | затраты на труд рабочих | | | 210 | 158 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 110 | 83 |
| 87.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,0326981 | 4 858 | 159 |
| 87.2 | | машины и механизмы | | | 7 | 6 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 2 |
| 87.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,0001533 | 36 | 0 |
| 87.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,0001533 | 11 050 | 2 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,0001533 | 2 766 | 0 |
| 87.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,0001533 | 8 074 | 1 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,0001533 | 2 766 | 0 |
| 87.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,0099673 | 199 | 2 |
| 87.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 173 | 129 |
| 87.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,000021 | 642 114 | 14 |
| 87.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,0001353 | 859 685 | 116 |
| Скользящая опора СО-1 диам-108мм | | | | | | |
| 88 | 1109-0105-0301 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов Формула объема = (0,26.0,001)X1117 | т конструкций | 0,29042 | 401 639 | 116 644 |
| | | из них: | | | | |
| 88.1 | | затраты на труд рабочих | | | 375 371 | 109 015 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 194 652 | 56 531 |
| 88.1.1 | 002-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 22,2299085 | 4 904 | 109 015 |
| 88.2 | | машины и механизмы | | | 13 645 | 3 963 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 912 | 265 |
| 88.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 4,9231998 | 578 | 2 846 |
| 88.2.2 | 314-502-0304 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 1,1175362 | 118 | 132 |
| 88.2.3 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0,3594238 | 336 | 121 |
| 88.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 0,0332241 | 12 545 | 417 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,0332241 | 3 952 | 131 |
| 88.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,0483259 | 8 074 | 390 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,0483259 | 2 766 | 134 |
| 88.2.6 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,7007254 | 82 | 57 |
| 88.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 12 623 | 3 666 |
| 88.3.1 | 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 | 0,0054309 | 10 602 | 58 |
| 88.3.2 | 215-202-0501 | Брусек 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 | м³ | 0,0002991 | 109 237 | 33 |
| 88.3.3 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,0014521 | 954 056 | 1 385 |
| 88.3.4 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | м³ | 0,566319 | 573 | 325 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------|---|---|--------|----------------|------------------|----------------|
| 88.3.5 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0,1713478 | 251 | 43 |
| 88.3.6 | 261-107-0576 | Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0040659 | 289 955 | 1 179 |
| 88.3.7 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,00009 | 754 778 | 68 |
| 88.3.8 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0001743 | 1 027 431 | 179 |
| 88.3.9 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,0087126 | 2 146 | 19 |
| 88.3.10 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0,0005634 | 598 165 | 337 |
| 88.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,0029042 | 861 | 3 |
| 88.3.12 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0,000029 | 1 352 536 | 39 |
| 89 | 222-519-0201 РСНБ РК 2022 | Опоры скользящие Формула объема = (0,26.0,001)X1117 | т | 0,29042 | 1 159 425 | 336 720 |
| 90 | 1113-0203-0205 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 | Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества Формула объема = (0,26.0,001.29)X1117 из них: | м² | 8,42218 | 259 | 2 181 |
| 90.1 | | затраты на труд рабочих | | | 181 | 1 524 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 95 | 800 |
| 90.1.1 | 003-0147 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,2535076 | 6 000 | 1 521 |
| 90.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 34 |
| 90.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,0008591 | 36 | 0 |
| 90.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,0008591 | 11 050 | 9 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,0008591 | 2 766 | 2 |
| 90.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,0008591 | 8 074 | 7 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,0008591 | 2 766 | 2 |
| 90.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,096215 | 199 | 19 |
| 90.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 74 | 623 |
| 90.3.1 | 261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,0001263 | 380 806 | 48 |
| 90.3.2 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,000758 | 754 778 | 572 |
| 91 | 1113-0203-0528 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 К=2 | Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества Формула объема = (0,26.0,001.29)X1117 из них: | м² | 8,42218 | 390 | 3 285 |
| 91.1 | | затраты на труд рабочих | | | 210 | 1 769 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----------------------------------|--|---|---------------|------------|---------|--------|
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 110 | 926 |
| 91.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,3663648 | 4 858 | 1 780 |
| 91.2 | | машины и механизмы | | | 7 | 59 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 17 |
| 91.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,0017181 | 36 | 0 |
| 91.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,0017181 | 11 050 | 19 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,0017181 | 2 766 | 5 |
| 91.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,0017181 | 8 074 | 14 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,0017181 | 2 766 | 5 |
| 91.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,1116781 | 199 | 22 |
| 91.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 173 | 1 457 |
| 91.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,0002358 | 642 114 | 151 |
| 91.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,001516 | 859 685 | 1 303 |
| Неподвижная опора НО1 диам-108мм | | | | | | |
| 92 | 1109-0105-0301 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов Формула объема = (1,13.0,001)X140 | т конструкций | 0,1582 | 401 639 | 63 539 |
| | | из них: | | | | |
| 92.1 | | затраты на труд рабочих | | | 375 371 | 59 384 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 194 652 | 30 794 |
| 92.1.1 | 002-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 12,1092608 | 4 904 | 59 384 |
| 92.2 | | машины и механизмы | | | 13 645 | 2 158 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 912 | 144 |
| 92.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 2,6818064 | 578 | 1 550 |
| 92.2.2 | 314-502-0304 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0,6087536 | 118 | 72 |
| 92.2.3 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0,1957883 | 336 | 66 |
| 92.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 0,0180981 | 12 545 | 227 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,0180981 | 3 952 | 72 |
| 92.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,0263245 | 8 074 | 213 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,0263245 | 2 766 | 73 |
| 92.2.6 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,381705 | 82 | 31 |
| 92.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 12 623 | 1 997 |
| 92.3.1 | 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 | 0,0029583 | 10 602 | 31 |
| 92.3.2 | 215-202-0501 | Брусек 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 | м³ | 0,0001629 | 109 237 | 18 |
| 92.3.3 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,000791 | 954 056 | 755 |
| 92.3.4 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | м³ | 0,30849 | 573 | 177 |
| 92.3.5 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0,093338 | 251 | 23 |
| 92.3.6 | 261-107-0576 | Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0022148 | 289 955 | 642 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------|---|--|--------|---------------|------------------|----------------|
| 92.3.7 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,000049 | 754 778 | 37 |
| 92.3.8 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0000949 | 1 027 431 | 98 |
| 92.3.9 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,004746 | 2 146 | 10 |
| 92.3.10 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0,0003069 | 598 165 | 184 |
| 92.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,001582 | 861 | 1 |
| 92.3.12 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0,0000158 | 1 352 536 | 21 |
| 93 | 222-519-0202 РСНБ РК 2022 | Опоры неподвижные Формула объема = (1,13.0,001)X140 | т | 0,1582 | 1 159 425 | 183 421 |
| 94 | 1113-0203-0205 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 | Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества Формула объема = (1,13.0,001.29)X140 из них: | м² | 4,5878 | 259 | 1 188 |
| 94.1 | | затраты на труд рабочих | | | 181 | 830 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 95 | 436 |
| 94.1.1 | 003-0147 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,1380928 | 6 000 | 829 |
| 94.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 18 |
| 94.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,000468 | 36 | 0 |
| 94.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,000468 | 11 050 | 5 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,000468 | 2 766 | 1 |
| 94.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,000468 | 8 074 | 4 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,000468 | 2 766 | 1 |
| 94.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,052411 | 199 | 10 |
| 94.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 74 | 340 |
| 94.3.1 | 261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,0000688 | 380 806 | 26 |
| 94.3.2 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0004129 | 754 778 | 312 |
| 95 | 1113-0203-0528 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 К=2 | Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества Формула объема = (1,13.0,001.29)X140 из них: | м² | 4,5878 | 390 | 1 789 |
| 95.1 | | затраты на труд рабочих | | | 210 | 963 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 110 | 505 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------------------------------|--|---|----------------|------------|---------|--------|
| 95.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,1995693 | 4 858 | 970 |
| 95.2 | | машины и механизмы | | | 7 | 32 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 9 |
| 95.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,0009359 | 36 | 0 |
| 95.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,0009359 | 11 050 | 10 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,0009359 | 2 766 | 3 |
| 95.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,0009359 | 8 074 | 8 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,0009359 | 2 766 | 3 |
| 95.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,0608342 | 199 | 12 |
| 95.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 173 | 794 |
| 95.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,0001285 | 642 114 | 82 |
| 95.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,0008258 | 859 685 | 710 |
| Скользкая опора СО-1 диам-89мм | | | | | | |
| 96 | 1109-0105-0301 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов Формула объема = (0,12.0,001)X1230 из них: | т конструкций | 0,1476 | 401 639 | 59 282 |
| 96.1 | | затраты на труд рабочих | | | 375 371 | 55 405 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 194 652 | 28 731 |
| 96.1.1 | 002-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 11,2978944 | 4 904 | 55 405 |
| 96.2 | | машины и механизмы | | | 13 645 | 2 014 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 912 | 135 |
| 96.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 2,5021152 | 578 | 1 446 |
| 96.2.2 | 314-502-0304 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0,5679648 | 118 | 67 |
| 96.2.3 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C | маш.-ч | 0,1826698 | 336 | 61 |
| 96.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 0,0168854 | 12 545 | 212 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,0168854 | 3 952 | 67 |
| 96.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,0245606 | 8 074 | 198 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,0245606 | 2 766 | 68 |
| 96.2.6 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,3561293 | 82 | 29 |
| 96.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 12 623 | 1 863 |
| 96.3.1 | 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 | 0,0027601 | 10 602 | 29 |
| 96.3.2 | 215-202-0501 | Брусok 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 | 0,000152 | 109 237 | 17 |
| 96.3.3 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,000738 | 954 056 | 704 |
| 96.3.4 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | м ³ | 0,28782 | 573 | 165 |
| 96.3.5 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0,087084 | 251 | 22 |
| 96.3.6 | 261-107-0576 | Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0020664 | 289 955 | 599 |
| 96.3.7 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0000458 | 754 778 | 35 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------|---|--|----------------|-----------|-----------|---------|
| 96.3.8 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0000886 | 1 027 431 | 91 |
| 96.3.9 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,004428 | 2 146 | 10 |
| 96.3.10 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0,0002863 | 598 165 | 171 |
| 96.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,001476 | 861 | 1 |
| 96.3.12 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0,0000148 | 1 352 536 | 20 |
| 97 | 222-519-0201 РСНБ РК 2022 | Опоры скользящие Формула объема = (0,12.0,001)X1230 | т | 0,1476 | 1 159 425 | 171 131 |
| 98 | 1113-0203-0205 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 | Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества Формула объема = (0,12.0,001.29)X1230 | м ² | 4,2804 | 259 | 1 109 |
| | | из них: | | | | |
| 98.1 | | затраты на труд рабочих | | | 181 | 775 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 95 | 407 |
| 98.1.1 | 003-0147 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,12884 | 6 000 | 773 |
| 98.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 17 |
| 98.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,0004366 | 36 | 0 |
| 98.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,0004366 | 11 050 | 5 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,0004366 | 2 766 | 1 |
| 98.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,0004366 | 8 074 | 4 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,0004366 | 2 766 | 1 |
| 98.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,0488993 | 199 | 10 |
| 98.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 74 | 317 |
| 98.3.1 | 261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,0000642 | 380 806 | 24 |
| 98.3.2 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0003852 | 754 778 | 291 |
| 99 | 1113-0203-0528 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 К=2 | Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества Формула объема = (0,12.0,001.29)X1230 | м ² | 4,2804 | 390 | 1 669 |
| | | из них: | | | | |
| 99.1 | | затраты на труд рабочих | | | 210 | 899 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 110 | 471 |
| 99.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,1861974 | 4 858 | 905 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--|--|--|----------------------|------------------|----------------|---------------|
| 99.2 | | машины и механизмы | | | 7 | 30 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 9 |
| 99.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,0008732 | 36 | 0 |
| 99.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,0008732 | 11 050 | 10 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0008732</i> | <i>2 766</i> | <i>2</i> |
| 99.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,0008732 | 8 074 | 7 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0008732</i> | <i>2 766</i> | <i>2</i> |
| 99.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,0567581 | 199 | 11 |
| 99.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 173 | 740 |
| 99.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,0001199 | 642 114 | 77 |
| 99.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,0007705 | 859 685 | 662 |
| Неподвижная опора НО1 диам-89мм | | | | | | |
| 100 | 1109-0105-0301 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов Формула объема = (0,62.0,001)X205 | т конструкций | 0,1271 | 401 639 | 51 048 |
| | | из них: | | | | |
| 100.1 | | затраты на труд рабочих | | | 375 371 | 47 710 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 194 652 | 24 740 |
| 100.1.1 | 002-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 9,7287424 | 4 904 | 47 710 |
| 100.2 | | машины и механизмы | | | 13 645 | 1 734 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 912 | 116 |
| 100.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 2,1545992 | 578 | 1 245 |
| 100.2.2 | 314-502-0304 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0,4890808 | 118 | 58 |
| 100.2.3 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C | маш.-ч | 0,157299 | 336 | 53 |
| 100.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 0,0145402 | 12 545 | 182 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0145402</i> | <i>3 952</i> | <i>57</i> |
| 100.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,0211494 | 8 074 | 171 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0211494</i> | <i>2 766</i> | <i>59</i> |
| 100.2.6 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,3066669 | 82 | 25 |
| 100.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 12 623 | 1 604 |
| 100.3.1 | 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 | 0,0023768 | 10 602 | 25 |
| 100.3.2 | 215-202-0501 | Брусек 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 | м³ | 0,0001309 | 109 237 | 14 |
| 100.3.3 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,0006355 | 954 056 | 606 |
| 100.3.4 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | м³ | 0,247845 | 573 | 142 |
| 100.3.5 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0,074989 | 251 | 19 |
| 100.3.6 | 261-107-0576 | Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0017794 | 289 955 | 516 |
| 100.3.7 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0000394 | 754 778 | 30 |
| 100.3.8 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0000763 | 1 027 431 | 78 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----------|---|---|----------------|-----------|-----------|---------|
| 100.3.9 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,003813 | 2 146 | 8 |
| 100.3.10 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0,0002466 | 598 165 | 147 |
| 100.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,001271 | 861 | 1 |
| 100.3.12 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0,0000127 | 1 352 536 | 17 |
| 101 | 222-519-0202 РСНБ РК 2022 | Опоры неподвижные Формула объема = (0,62.0,001)X205 | т | 0,1271 | 1 159 425 | 147 363 |
| 102 | 1113-0203-0205 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 | Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества Формула объема = (0,62.0,001.29)X205 | м ² | 3,6859 | 259 | 955 |
| | | из них: | | | | |
| 102.1 | | затраты на труд рабочих | | | 181 | 667 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 95 | 350 |
| 102.1.1 | 003-0147 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,1109456 | 6 000 | 666 |
| 102.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 15 |
| 102.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,000376 | 36 | 0 |
| 102.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,000376 | 11 050 | 4 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,000376 | 2 766 | 1 |
| 102.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,000376 | 8 074 | 3 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,000376 | 2 766 | 1 |
| 102.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,0421077 | 199 | 8 |
| 102.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 74 | 273 |
| 102.3.1 | 261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,0000553 | 380 806 | 21 |
| 102.3.2 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0003317 | 754 778 | 250 |
| 103 | 1113-0203-0528 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 К=2 | Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества Формула объема = (0,62.0,001.29)X205 | м ² | 3,6859 | 390 | 1 438 |
| | | из них: | | | | |
| 103.1 | | затраты на труд рабочих | | | 210 | 774 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 110 | 405 |
| 103.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,1603367 | 4 858 | 779 |
| 103.2 | | машины и механизмы | | | 7 | 25 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------------------------------|--|---|----------------------|------------------|----------------|---------------|
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 7 |
| 103.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,0007519 | 36 | 0 |
| 103.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,0007519 | 11 050 | 8 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0007519</i> | <i>2 766</i> | <i>2</i> |
| 103.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,0007519 | 8 074 | 6 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0007519</i> | <i>2 766</i> | <i>2</i> |
| 103.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,048875 | 199 | 10 |
| 103.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 173 | 639 |
| 103.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,0001032 | 642 114 | 66 |
| 103.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,0006635 | 859 685 | 570 |
| Скользкая опора СО-1 диам-57мм | | | | | | |
| 104 | 1109-0105-0301 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов Формула объема = (0,07.0,001)X686 из них: | т конструкций | 0,04802 | 401 639 | 19 287 |
| 104.1 | | затраты на труд рабочих | | | 375 371 | 18 025 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 194 652 | 9 347 |
| 104.1.1 | 002-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 3,6756429 | 4 904 | 18 025 |
| 104.2 | | машины и механизмы | | | 13 645 | 655 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 912 | 44 |
| 104.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 0,814035 | 578 | 471 |
| 104.2.2 | 314-502-0304 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0,184781 | 118 | 22 |
| 104.2.3 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C | маш.-ч | 0,0594296 | 336 | 20 |
| 104.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 0,0054935 | 12 545 | 69 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0054935</i> | <i>3 952</i> | <i>22</i> |
| 104.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,0079905 | 8 074 | 65 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0079905</i> | <i>2 766</i> | <i>22</i> |
| 104.2.6 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,1158627 | 82 | 10 |
| 104.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 12 623 | 607 |
| 104.3.1 | 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 | 0,000898 | 10 602 | 10 |
| 104.3.2 | 215-202-0501 | Брусok 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 | 0,0000495 | 109 237 | 5 |
| 104.3.3 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,0002401 | 954 056 | 229 |
| 104.3.4 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | м ³ | 0,093639 | 573 | 54 |
| 104.3.5 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0,0283318 | 251 | 7 |
| 104.3.6 | 261-107-0576 | Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0006723 | 289 955 | 195 |
| 104.3.7 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0000149 | 754 778 | 11 |
| 104.3.8 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0000288 | 1 027 431 | 30 |
| 104.3.9 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,0014406 | 2 146 | 3 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----------|---|--|--------|----------------|------------------|---------------|
| 104.3.10 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0,0000932 | 598 165 | 56 |
| 104.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,0004802 | 861 | 0 |
| 104.3.12 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0,0000048 | 1 352 536 | 6 |
| 105 | 222-519-0201 РСНБ РК 2022 | Опоры скользящие Формула объема = (0,07.0,001)X686 | т | 0,04802 | 1 159 425 | 55 676 |
| 106 | 1113-0203-0205 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 | Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества Формула объема = (0,07.0,001.29)X686 из них: | м² | 1,39258 | 259 | 361 |
| 106.1 | | затраты на труд рабочих | | | 181 | 252 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 95 | 132 |
| 106.1.1 | 003-0147 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,0419167 | 6 000 | 252 |
| 106.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 6 |
| 106.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,000142 | 36 | 0 |
| 106.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,000142 | 11 050 | 2 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,000142 | 2 766 | 0 |
| 106.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,000142 | 8 074 | 1 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,000142 | 2 766 | 0 |
| 106.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,0159088 | 199 | 3 |
| 106.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 74 | 103 |
| 106.3.1 | 261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,0000209 | 380 806 | 8 |
| 106.3.2 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0001253 | 754 778 | 95 |
| 107 | 1113-0203-0528 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 К=2 | Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества Формула объема = (0,07.0,001.29)X686 из них: | м² | 1,39258 | 390 | 543 |
| 107.1 | | затраты на труд рабочих | | | 210 | 292 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 110 | 153 |
| 107.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,0605772 | 4 858 | 294 |
| 107.2 | | машины и механизмы | | | 7 | 10 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 3 |
| 107.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,0002841 | 36 | 0 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------------------------------|---|---|---------------|------------------|--------------|-----------|
| 107.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0002841 | 11 050 | 3 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0002841</i> | <i>2 766</i> | <i>1</i> |
| 107.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0002841 | 8 074 | 2 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0002841</i> | <i>2 766</i> | <i>1</i> |
| 107.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,0184656 | 199 | 4 |
| 107.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 173 | 241 |
| 107.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,000039 | 642 114 | 25 |
| 107.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,0002507 | 859 685 | 215 |
| Неподвижная опора НО1 диам57мм | | | | | | |
| 108 | 1109-0105-0301 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов Формула объема = (0,33.0,001)X114 из них: | т конструкций | 0,03762 | 401 639 | 15 110 |
| | | затраты на труд рабочих | | | 375 371 | 14 121 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 194 652 | 7 323 |
| 108.1.1 | 002-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 2,8795853 | 4 904 | 14 121 |
| 108.2 | | машины и механизмы | | | 13 645 | 513 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 912 | 34 |
| 108.2.1 | 315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 0,6377342 | 578 | 369 |
| 108.2.2 | 314-502-0304 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0,1447618 | 118 | 17 |
| 108.2.3 | 315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0,0465585 | 336 | 16 |
| 108.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0043037 | 12 545 | 54 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0043037</i> | <i>3 952</i> | <i>17</i> |
| 108.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,00626 | 8 074 | 51 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,00626</i> | <i>2 766</i> | <i>17</i> |
| 108.2.6 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,0907695 | 82 | 7 |
| 108.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 12 623 | 476 |
| 108.3.1 | 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 | 0,0007035 | 10 602 | 7 |
| 108.3.2 | 215-202-0501 | Брусек 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 | м³ | 0,0000387 | 109 237 | 4 |
| 108.3.3 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,0001881 | 954 056 | 179 |
| 108.3.4 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | м³ | 0,073359 | 573 | 42 |
| 108.3.5 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0,0221958 | 251 | 6 |
| 108.3.6 | 261-107-0576 | Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0005267 | 289 955 | 153 |
| 108.3.7 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0000117 | 754 778 | 9 |
| 108.3.8 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0000226 | 1 027 431 | 23 |
| 108.3.9 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,0011286 | 2 146 | 2 |
| 108.3.10 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0,000073 | 598 165 | 44 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----------|---|--|--------|-----------|-----------|--------|
| 108.3.11 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,0003762 | 861 | 0 |
| 108.3.12 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0,0000038 | 1 352 536 | 5 |
| 109 | 222-519-0202 РСНБ РК 2022 | Опоры неподвижные Формула объема = (0,33.0,001)X114 | т | 0,03762 | 1 159 425 | 43 618 |
| 110 | 1113-0203-0205 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 | Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества Формула объема = (0,33.0,001.29)X114 из них: | м² | 1,09098 | 259 | 283 |
| 110.1 | | затраты на труд рабочих | | | 181 | 197 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 95 | 104 |
| 110.1.1 | 003-0147 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,0328385 | 6 000 | 197 |
| 110.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 4 |
| 110.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,0001113 | 36 | 0 |
| 110.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,0001113 | 11 050 | 1 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,0001113 | 2 766 | 0 |
| 110.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,0001113 | 8 074 | 1 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,0001113 | 2 766 | 0 |
| 110.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,0124634 | 199 | 2 |
| 110.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 74 | 82 |
| 110.3.1 | 261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,0000164 | 380 806 | 6 |
| 110.3.2 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0000982 | 754 778 | 74 |
| 111 | 1113-0203-0528 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 К=2 | Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества Формула объема = (0,33.0,001.29)X114 из них: | м² | 1,09098 | 390 | 425 |
| 111.1 | | затраты на труд рабочих | | | 210 | 229 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 110 | 120 |
| 111.1.1 | 003-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,0474576 | 4 858 | 231 |
| 111.2 | | машины и механизмы | | | 7 | 7 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 | 2 |
| 111.2.1 | 314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,0002226 | 36 | 0 |
| 111.2.2 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,0002226 | 11 050 | 2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------|--------------|---|---------------|------------------|--------------|----------|
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0002226</i> | <i>2 766</i> | <i>1</i> |
| 111.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,0002226 | 8 074 | 2 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0002226</i> | <i>2 766</i> | <i>1</i> |
| 111.2.4 | 313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,0144664 | 199 | 3 |
| 111.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 173 | 189 |
| 111.3.1 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,0000305 | 642 114 | 20 |
| 111.3.2 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,0001964 | 859 685 | 169 |

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

Составлена в ценах 2025.8

| 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 | 241-108-0151 | Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 108х6,0 мм | м | 8 140 | 12 160 | 98 982 400 |
| 2 | 244-204-0203 | Емкость накопительная Alta Tank (корпус из полипропилена) V=3 м ³ | шт. | 82 | 994 753 | 81 569 746 |
| 3 | 241-108-0140 | Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 89х6,0 мм | м | 8 196 | 9 896 | 81 107 616 |
| 4 | 242-302-0705 | Клапан (вентиль) запорный из нержавеющей стали, фланцевый, для жидких, газообразных, агрессивных сред, Т до + 425°С, PN 16 марки 15нж656к (п) ГОСТ 5761-2005 DN 80 | шт. | 132 | 308 061 | 40 664 052 |
| 5 | 242-302-0703 | Клапан (вентиль) запорный из нержавеющей стали, фланцевый, для жидких, газообразных, агрессивных сред, Т до + 425°С, PN 16 марки 15нж656к (п) ГОСТ 5761-2005 DN 50 | шт. | 190 | 158 816 | 30 175 040 |
| 6 | 241-108-0123 | Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 57х6,0 мм | м | 4 667 | 6 084 | 28 394 028 |
| 7 | 242-302-0706 | Клапан (вентиль) запорный из нержавеющей стали, фланцевый, для жидких, газообразных, агрессивных сред, Т до + 425°С, PN 16 марки 15нж656к (п) ГОСТ 5761-2005 DN 100 | шт. | 72 | 341 653 | 24 599 016 |
| 8 | 241-108-0214 | Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 133х6,0 мм | м | 1 439,4 | 15 300 | 22 022 820 |
| 9 | СТПрайс.ТОО | Разделитель мембранный РМ5319-УМС-М20х1,5(F)-М20х1,5(M)-QM | шт | 96 | 178 000 | 17 088 000 |
| 10 | 241-108-0136 | Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 89х4,0 мм | м | 1 394 | 6 761 | 9 424 834 |
| 11 | 241-116-1108 | Фланец плоский приварной из нержавеющей стали PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм | шт. | 128 | 34 331 | 4 394 368 |
| 12 | 241-116-1110 | Фланец плоский приварной из нержавеющей стали PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм | шт. | 90 | 44 596 | 4 013 640 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------------|---|----------------|-----------|-----------|--------------|
| 13 | СТПрайс.ТОО | Манометр DM8008-3-AKS-LM-M20-1,6-MPA-1,0-67-N1-SG. | шт | 96 | 35 000 | 3 360 000 |
| 14 | 241-116-1107 | Фланец плоский приварной из нержавеющей стали PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм | шт. | 128 | 25 970 | 3 324 160 |
| 15 | 241-116-1109 | Фланец плоский приварной из нержавеющей стали PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм | шт. | 84 | 37 282 | 3 131 688 |
| 16 | 242-302-0707 | Клапан (вентиль) запорный из нержавеющей стали, фланцевый, для жидких, газообразных, агрессивных сред, Т до + 425°С, PN 16 марки 15нж65бк (п) ГОСТ 5761-2005 DN 125 | шт. | 4 | 585 958 | 2 343 832 |
| 17 | 241-108-0120 | Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 57х4,0 мм | м | 535,8 | 4 214 | 2 257 861,2 |
| 18 | 241-112-0149 | Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х6,0 мм | шт. | 568 | 3 765 | 2 138 520 |
| 19 | 217-302-0205 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм | кг | 2 156,266 | 922 | 1 988 077,25 |
| 20 | 217-301-0107 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм | кг | 882,0891 | 2 108 | 1 859 443,82 |
| 21 | 214-209-0517 | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм | кг | 1 357,03 | 1 059 | 1 437 094,77 |
| 22 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | м ³ | ##### | 573 | 1 293 897,01 |
| 23 | 241-112-0140 | Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм | шт. | 820 | 1 349 | 1 106 180 |
| 24 | 236-203-0107 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-785 | т | 0,946176 | 888 637 | 840 807,03 |
| 25 | 217-605-0108 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | м ³ | 136,8284 | 5 901 | 807 424,39 |
| 26 | 222-519-0201 | Опоры скользящие | т | 0,59773 | 1 159 425 | 693 023,11 |
| 27 | 242-302-0704 | Клапан (вентиль) запорный из нержавеющей стали, фланцевый, для жидких, газообразных, агрессивных сред, Т до + 425°С, PN 16 марки 15нж65бк (п) ГОСТ 5761-2005 DN 65 | шт. | 2 | 243 499 | 486 998 |
| 28 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,4693408 | 1 027 431 | 482 215,25 |
| 29 | 241-113-0119 | Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х6,0 мм | шт. | 46 | 10 099 | 464 554 |
| 30 | 217-605-0106 | Углекислый газ ГОСТ 8050-85 | т | 0,9420522 | 461 415 | 434 677,02 |
| 31 | 222-519-0202 | Опоры неподвижные | т | 0,34884 | 1 159 425 | 404 453,82 |
| 32 | 241-112-0208 | Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х6,0 мм | шт. | 64 | 6 120 | 391 680 |
| 33 | 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 | 28,04704 | 12 082 | 338 864,34 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------------|---|-----|-------------|-----------|------------|
| 34 | 241-112-0126 | Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х4,0 мм | шт. | 456 | 629 | 286 824 |
| 35 | 236-101-0108 | Грунтовка антикоррозионная ФЛ-03К ГОСТ 9109-81 | т | 0,17658 | 1 494 577 | 263 912,41 |
| 36 | 241-116-1111 | Фланец плоский приварной из нержавеющей стали PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм | шт. | 4 | 64 042 | 256 168 |
| 37 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 86,94 | 2 280 | 198 223,2 |
| 38 | 241-113-0218 | Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 89х4,0-57х4,0 мм | шт. | 52 | 3 492 | 181 584 |
| 39 | 242-207-4301 | Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра, Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки 1Б386к ГОСТ 21345-2005 DN 15 | шт. | 96 | 1 797 | 172 512 |
| 40 | 236-201-0202 | Лак сополимеро-винилхлоридный ГОСТ Р 52165-2003 ХС-724 | кг | 73,5 | 2 254 | 165 669 |
| 41 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 499,4189163 | 251 | 125 354,15 |
| 42 | 236-101-0112 | Грунтовка химостойкая ХС-059 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,120128 | 902 738 | 108 444,13 |
| 43 | 241-113-0109 | Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х5,0 мм | шт. | 38 | 2 517 | 95 646 |
| 44 | 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 | 0,07954 | 1 155 109 | 91 877,37 |
| 45 | 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 | 2,53056 | 33 912 | 85 816,35 |
| 46 | 241-113-0115 | Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 89х6,0 мм | шт. | 15 | 5 466 | 81 990 |
| 47 | 251-305-0110 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 44,16 | 951 | 41 996,16 |
| 48 | 241-112-0142 | Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х6,0 мм | шт. | 16 | 2 471 | 39 536 |
| 49 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,0341627 | 954 056 | 32 593,08 |
| 50 | 261-107-0573 | Электроды, d=8 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0,111356 | 282 532 | 31 461,63 |
| 51 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,11174 | 278 998 | 31 175,24 |
| 52 | 241-114-0123 | Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х6,0-57х4,0 мм | шт. | 20 | 1 557 | 31 140 |
| 53 | 261-301-0219 | Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/ | кг | 42,176 | 708 | 29 860,61 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|------------------------------|--|----------------|-----------|---------|-----------|
| 54 | 241-112-0128 | Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х6,0 мм | шт. | 25 | 1 185 | 29 625 |
| 55 | 241-114-0129 | Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х5,0-89х4,0 мм | шт. | 22 | 1 237 | 27 214 |
| 56 | 241-114-0118 | Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4,0-57х4,0 мм | шт. | 25 | 1 086 | 27 150 |
| 57 | 217-603-0104 | Вода техническая | м ³ | 663,8342 | 36 | 23 898,03 |
| 58 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0,0326979 | 598 165 | 19 558,72 |
| 59 | 217-606-0201 | Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2 | т | 0,0146354 | 961 410 | 14 070,58 |
| 60 | 261-107-0574 | Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75 | т | 0,021088 | 647 257 | 13 649,36 |
| 61 | 241-112-0208 РСНБ РК 2022 | Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 125х6,0 мм | шт. | 2 | 6 120 | 12 240 |
| 62 | 261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,0278798 | 380 806 | 10 616,78 |
| 63 | 241-703-0401 | Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5 | кг | 6,1408 | 1 493 | 9 168,21 |
| 64 | 216-201-0802 | Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 для гидроизоляционных работ | т | 0,013999 | 649 951 | 9 098,69 |
| 65 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0076955 | 754 778 | 5 808,36 |
| 66 | 217-101-0101 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный | кг | 4,512 | 1 092 | 4 927,1 |
| 67 | 241-113-0112 | Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 76х6,0 мм | шт. | 1 | 4 470 | 4 470 |
| 68 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,0049411 | 859 685 | 4 247,79 |
| 69 | 261-107-0576 | Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0,013252 | 289 955 | 3 842,48 |
| 70 | 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/мм ² , диаметром 5 мм | 10 м | 0,3151805 | 10 602 | 3 341,54 |
| 71 | 261-302-0273 | Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100 | комплект | 0,84352 | 2 870 | 2 420,9 |
| 72 | 241-114-0135 | Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х5,0-108х5,0 мм | шт. | 1 | 2 284 | 2 284 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------------|--|----------------|-----------|-----------|-----------------------|
| 73 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0,0016855 | 1 352 536 | 2 279,65 |
| 74 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,5056371 | 2 146 | 1 085,1 |
| 75 | 241-114-0120 | Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4,0-76х4,0 мм | шт. | 1 | 979 | 979 |
| 76 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,0007686 | 642 114 | 493,54 |
| 77 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,1685457 | 861 | 145,12 |
| 78 | 215-202-0501 | Брусек 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 | 0,000975 | 109 237 | 106,5 |
| | | Итого материалы ресурсы | тенге | | | 474 605 515 |
| | | Всего по ведомости: | тенге | | | 474 605 514,77 |

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э510

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|----|--|
| 1 | Э510'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РВПД''13.13''''''* |
| 2 | Ю' 'Строительство расширения геотехнологического полигона на 2025-2026 годы по участкам №1,3,4 месторождения Буденовское в Сузакском районе Туркестанской области'1050040/2025/1'02-02'Кислотопровод'РП'02'02-02-01'Технологические коммуникации'РП''в ценах 2025.8* |
| 3 | M100414=11845* |
| 4 | M100328=13613* |
| 5 | M100078=9378* |
| 6 | M100079=9244* |
| 7 | M100080=8928* |
| 8 | M151682=15300* |
| 9 | M154354=45607* |
| 10 | M154350=18116* |
| 11 | M279839=343599* |
| 12 | M279838=364406* |
| 13 | M279842=366021* |
| 14 | M293115=5839* |
| 15 | M271824=56474* |
| 16 | M279644=68916* |
| 17 | M329381=12751* |
| 18 | M293102=7210* |
| 19 | M279642=1809* |
| 20 | M279787=294611* |
| 21 | M279852=291047* |
| 22 | M279846=307311* |
| 23 | M279845=300986* |
| 24 | M320539=505822* |
| 25 | M279827=356254* |
| 26 | РКислотопровод-ЛЧ 1,СО* |
| 27 | П2Технологический трубопровод.* |
| 28 | Ц1312-0101-0311'1289''Монтаж трубопроводов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемых из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр наружный 133 мм'м трубопровода* |
| 29 | C1241-108-0214'1289''Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 133х6,0 мм'м* |
| 30 | Ц1312-0101-0310'6936''Монтаж трубопроводов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемых из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр наружный 108 мм'м трубопровода* |
| 31 | C1241-108-0151'6936''Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 108х6,0 мм'м* |
| 32 | Ц1312-0101-0309'8196''Монтаж трубопроводов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемых из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр наружный 89 мм'м трубопровода* |
| 33 | C1241-108-0140'8196''Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 89х6,0 мм'м'м'* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|----|---|
| 34 | Ц1312-0101-0307'4667''Монтаж трубопроводов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемых из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр наружный 57 мм'м трубопровода* |
| 35 | С1241-108-0123'4667''Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 57х6,0 мм'м'* |
| 36 | Ц1312-1101-0111'4''Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 125 мм. Монтаж оборудования'шт.* |
| 37 | С1242-302-0707'4''Клапан (вентиль) запорный из нержавеющей стали, фланцевый, для жидких, газообразных, агрессивных сред, Т до + 425°С, PN 16 марки 15нж65бк (п) ГОСТ 5761-2005 DN 125'шт.* |
| 38 | Ц1312-1101-0110'72''Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования'шт.* |
| 39 | С1242-302-0706'72''Клапан (вентиль) запорный из нержавеющей стали, фланцевый, для жидких, газообразных, агрессивных сред, Т до + 425°С, PN 16 марки 15нж65 бк (п) ГОСТ 5761-2005 DN 100'шт.* |
| 40 | Ц1312-1101-0109'132''Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования'шт.* |
| 41 | С1242-302-0705'132''Клапан (вентиль) запорный из нержавеющей стали, фланцевый, для жидких, газообразных, агрессивных сред, Т до + 425°С, PN 16 марки 15нж65бк (п) ГОСТ 5761-2005 DN 80'шт.* |
| 42 | Ц1312-1101-0108'2''Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования'шт.* |
| 43 | С1242-302-0704'2''Клапан (вентиль) запорный из нержавеющей стали, фланцевый, для жидких, газообразных, агрессивных сред, Т до + 425°С, PN 16 марки 15нж65бк (п) ГОСТ 5761-2005 DN 65'шт.* |
| 44 | Ц1312-1101-0107'190''Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования'шт.* |
| 45 | С1242-302-0703'190''Клапан (вентиль) запорный из нержавеющей стали, фланцевый, для жидких, газообразных, агрессивных сред, Т до + 425°С, PN 16 марки 15нж65бк (п) ГОСТ 5761-2005 DN 50'шт.* |
| 46 | Е1122-0304-0104(РС296026)'4''Установка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 125 мм'шт.* |
| 47 | С1241-116-1111'4''Фланец плоский приварной из нержавеющей стали PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм'шт.'* |
| 48 | Е1122-0304-0103(РС296026)'90''Установка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 100 мм'шт.* |
| 49 | С1241-116-1110'90''Фланец плоский приварной из нержавеющей стали PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.'* |
| 50 | Е1122-0304-0102(РС296026)'84+128''Установка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 80 мм'шт.* |
| 51 | С1241-116-1109'84''Фланец плоский приварной из нержавеющей стали PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.'* |
| 52 | С1241-116-1108'128''Фланец плоский приварной из нержавеющей стали PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм'шт.'* |
| 53 | Е1122-0304-0101(РС296026)'128''Установка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 50 мм'шт.* |
| 54 | С1241-116-1107'128''Фланец плоский приварной из нержавеющей стали PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.'* |
| 55 | Е1122-0301-0201(РС251470)(РМ296026)'2.0,0057+8.0,0036+16.0,0023+25.0,001+0,00181+0,00098.22+0,0012.20+0,00057+0,00053.25+0,0033.46+0,002.15+0,0014+0,0007.38+0,0015.52''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т* |
| 56 | С1241-112-0208'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 125х6,0 мм'шт.'* |
| 57 | С1241-112-0149'8''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х6,0 мм'шт.'* |
| 58 | С1241-112-0142'16''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х6,0 мм'шт.'* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|----|---|
| 59 | C1241-112-0128'25''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х6,0 мм'шт.'* |
| 60 | C1241-114-0135'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х5,0-108х5,0 мм'шт.'* |
| 61 | C1241-114-0129'22''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х5,0-89х4,0 мм'шт.'* |
| 62 | C1241-114-0123'20''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х6,0-57х4,0 мм'шт.'* |
| 63 | C1241-114-0120'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4,0-76х4,0 мм'шт.'* |
| 64 | C1241-114-0118'25''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4,0-57х4,0 мм'шт.'* |
| 65 | C1241-113-0119'46''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х6,0 мм'шт.'* |
| 66 | C1241-113-0115'15''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 89х6,0 мм'шт.'* |
| 67 | C1241-113-0112'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 76х6,0 мм'шт.'* |
| 68 | C1241-113-0109'38''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х5,0 мм'шт.'* |
| 69 | C1241-113-0218'52''Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 89х4,0-57х4,0 мм'шт.'* |
| 70 | E1101-0201-1126'(3,5.2,2.1,6).0,97.82''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м ³ , группа грунта 2'м ³ * |
| 71 | E1101-0102-0202(Н5.1,2)'(3,5.2,2.1,6).0,03.82''Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2. # Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м ³ * |
| 72 | E1101-0203-0153'((3,5.2,2.1,6)-(2,5.1,2.1,6)).0,8.82''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м ³ грунта* |
| 73 | E1101-0102-0902'((3,5.2,2.1,6)-(2,5.1,2.1,6)).0,2.82''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м ³ грунта* |
| 74 | E1101-0701-0601'((3,5.2,2.1,6)-(2,5.1,2.1,6)).0,8.82''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м ³ уплотненного грунта* |
| 75 | E1109-303-205(РС295605)'0,194.82''Монтаж резервуаров траншейного типа'т конструкций* |
| 76 | C1244-204-0203'82''Емкость накопительная Alta Tank (корпус из полипропилена) V=3 м ³ 'шт.'* |
| 77 | Ц13-110201-0105'96''Установка приборов на фланцевых соединениях, масса до 5 кг'шт.* |
| 78 | СТПрайс.ТОО «Приборы Алматы»(=13)'96'35000'Манометр DM8008-3-AKS-LM-M20-1,6-MPA-1,0-67-N1-SG.'шт* |
| 79 | C1242-207-4301'96''Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра, Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11В38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.'* |
| 80 | СТПрайс.ТОО «Приборы Алматы»(=13)'96'178000'Разделитель мембранный РМ5319-УМС-M20х1,5(Ф)-M20х1,5(М)-QM'шт* |
| 81 | E1113-0203-0215(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'981''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ФЛ-ОЗК'м ² * |
| 82 | E1113-0203-0516(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'1775''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-785'м ² * |
| 83 | E1113-0203-0508'490''Окраска поверхности металлической огрунтованной лаками ХС-724'м ² * |
| 84 | П2Компенсаторы* |
| 85 | E1124-0105-0201(РС296114)'114''Установка компенсаторов П-образных на трубопроводах, диаметр 50 мм'шт.* |
| 86 | Ц1312-0101-0307'4,7.114''Монтаж трубопроводов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемых из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр наружный 57 мм'м трубопровода* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|-----|---|
| 87 | C1241-108-0120'4,7.114''Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 57х4,0 мм'м* |
| 88 | E1122-0301-0201(РС251470) (РМ296026) '3,3.4.114.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т* |
| 89 | C1241-112-0126'4.114''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х4,0 мм'шт.* |
| 90 | E1124-0105-0203(РС296114) '205''Установка компенсаторов П-образных на трубопроводах, диаметр 80 мм'шт.* |
| 91 | Ц1312-0101-0309'6,8.205''Монтаж трубопроводов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемых из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр наружный 89 мм'м трубопровода* |
| 92 | C1241-108-0136'6,8.205''Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 89х4,0 мм'м* |
| 93 | E1122-0301-0201(РС251470) (РМ296026) '5,3.4.205.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т* |
| 94 | C1241-112-0140'4.205''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм'шт.* |
| 95 | E1124-0105-0204(РС296114) '140''Установка компенсаторов П-образных на трубопроводах, диаметр 100 мм'шт.* |
| 96 | Ц1312-0101-0310'8,6.140''Монтаж трубопроводов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемых из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр наружный 108 мм'м трубопровода* |
| 97 | C1241-108-0151'8,6.140''Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 108х6,0 мм'м* |
| 98 | E1122-0301-0201(РС251470) (РМ296026) '5,3.4.140.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т* |
| 99 | C1241-112-0149'4.140''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х6,0 мм'шт.* |
| 100 | E1124-0105-0205(РС296114) '16''Установка компенсаторов П-образных на трубопроводах, диаметр 125 мм'шт.* |
| 101 | Ц1312-0101-0311'9,4.16''Монтаж трубопроводов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемых из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр наружный 133 мм'м трубопровода* |
| 102 | C1241-108-0214'9,4.16''Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 133х6,0 мм'м* |
| 103 | E1122-0301-0201(РС251470) (РМ296026) '8,3.4.16.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т* |
| 104 | C1241-112-0208'4.16''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х6,0 мм'шт.* |
| 105 | E1113-0203-0203(Н5.2) (Н52.2) (Н53.2) #К=2' (4,62.114+3,3.114+21,97.205+5,3.205+35,12.140+5,3.140+41,25.16+8,3.16).0,001.29''Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой сополимеро-винилхлоридной, полиэфирной ХС-059'м ² '* |
| 106 | E1113-0203-0516(Н5.2) (Н52.2) (Н53.2) #К=2' (4,62.114+3,3.114+21,97.205+5,3.205+35,12.140+5,3.140+41,25.16+8,3.16).0,001.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной перхлорвиниловой, поливинилхлоридной эмалью ХВ-785'м ² '* |
| 107 | П2Испытания трубопроводов* |
| 108 | E1125-0117-0101(РМ293284) ' (1289+6936+8196+4667).0,001''Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом'км трубопровода* |
| 109 | П2Скользящая опора СО-1 диам-133мм* |
| 110 | Н43=219* |
| 111 | E1109-0105-0301(РС295605) '0,51.0,001''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций* |
| 112 | C1222-519-0201'0,51.0,001''Опоры скользящие'т* |
| 113 | E1113-0203-0205'0,51.0,001.29''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м ² '* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|-----|---|
| 114 | E1113-0203-0528(H5.2) (H52.2) (H53.2) #K=2'0,51.0,001.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м ² * |
| 115 | P2Неподвижная опора НО1 диам-133мм* |
| 116 | H43=16* |
| 117 | E1109-0105-0301(PC295605)'1,62.0,001''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций* |
| 118 | C1222-519-0202'1,62.0,001''Опоры неподвижные'т* |
| 119 | E1113-0203-0205'1,62.0,001.29''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м ² * |
| 120 | E1113-0203-0528(H5.2) (H52.2) (H53.2) #K=2'1,62.0,001.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м ² * |
| 121 | P2Скользащая опора СО-1 диам-108мм * |
| 122 | H43=1117* |
| 123 | E1109-0105-0301(PC295605)'0,26.0,001''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций* |
| 124 | C1222-519-0201'0,26.0,001''Опоры скользящие'т* |
| 125 | E1113-0203-0205'0,26.0,001.29''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м ² * |
| 126 | E1113-0203-0528(H5.2) (H52.2) (H53.2) #K=2'0,26.0,001.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м ² * |
| 127 | P2Неподвижная опора НО1 диам-108мм* |
| 128 | H43=140* |
| 129 | E1109-0105-0301(PC295605)'1,13.0,001''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций* |
| 130 | C1222-519-0202'1,13.0,001''Опоры неподвижные'т* |
| 131 | E1113-0203-0205'1,13.0,001.29''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м ² * |
| 132 | E1113-0203-0528(H5.2) (H52.2) (H53.2) #K=2'1,13.0,001.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м ² * |
| 133 | P2Скользащая опора СО-1 диам-89мм* |
| 134 | H43=1230* |
| 135 | E1109-0105-0301(PC295605)'0,12.0,001''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций* |
| 136 | C1222-519-0201'0,12.0,001''Опоры скользящие'т* |
| 137 | E1113-0203-0205'0,12.0,001.29''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м ² * |
| 138 | E1113-0203-0528(H5.2) (H52.2) (H53.2) #K=2'0,12.0,001.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м ² * |
| 139 | P2Неподвижная опора НО1 диам-89мм* |
| 140 | H43=205* |
| 141 | E1109-0105-0301(PC295605)'0,62.0,001''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций* |
| 142 | C1222-519-0202'0,62.0,001''Опоры неподвижные'т* |
| 143 | E1113-0203-0205'0,62.0,001.29''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м ² * |
| 144 | E1113-0203-0528(H5.2) (H52.2) (H53.2) #K=2'0,62.0,001.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м ² * |
| 145 | P2Скользащая опора СО-1 диам-57мм* |
| 146 | H43=686* |
| 147 | E1109-0105-0301(PC295605)'0,07.0,001''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций* |
| 148 | C1222-519-0201'0,07.0,001''Опоры скользящие'т* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|-----|---|
| 149 | E1113-0203-0205'0,07.0,001.29''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м ² * |
| 150 | E1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,07.0,001.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м ² * |
| 151 | П2Неподвижная опора Н01 диам57мм* |
| 152 | Н43=114* |
| 153 | E1109-0105-0301(РС295605)'0,33.0,001''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций* |
| 154 | C1222-519-0202'0,33.0,001''Опоры неподвижные'т* |
| 155 | E1113-0203-0205'0,33.0,001.29''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м ² * |
| 156 | E1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,33.0,001.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м ² * |
| 157 | Н43=1* |
| 158 | К'* |

Наименование стройки -
Шифр стройки

Строительство расширения геотехнологического полигона на 2025-2026 годы по участкам №1,3,4 месторождения Буденовское в Сузакском районе Туркестанской области
1050040/2025/1

Наименование объекта -
Шифр объекта

Линейная часть ПР,ВР
02-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-03-01

(Локальный сметный расчет)

на Технологические коммуникации

(Наименование работ и затрат)

| | | | |
|------------|--------------------------|-------------|-----------|
| Основание: | РП | | |
| | Сметная стоимость | 962743,724 | тыс.тенге |
| | Средства на оплату труда | 239 906,539 | тыс.тенге |
| | Нормативная трудоемкость | 50,261 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в ценах 2025.8

| 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: | | | | | | 962 743 724 |
| <i>из них:</i> | | | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 223 964 338 |
| | | <i>в том числе оплата труда рабочих</i> | <i>тенге</i> | | | <i>126 870 095</i> |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 60 608 604 |
| | | <i>в том числе оплата труда машинистов</i> | <i>тенге</i> | | | <i>15 942 201</i> |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 475 224 353 |
| | | оборудование | тенге | | | 202 946 429 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 50 261 | | |
| Раздел 1. Линейная часть ПР,ВР | | | | | | 962 743 724 |
| <i>из них:</i> | | | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 223 964 338 |
| | | <i>в том числе оплата труда рабочих</i> | <i>тенге</i> | | | <i>126 870 095</i> |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 60 608 604 |
| | | <i>в том числе оплата труда машинистов</i> | <i>тенге</i> | | | <i>15 942 201</i> |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 475 224 353 |
| | | оборудование | тенге | | | 202 946 429 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 50 261 | | |
| Технологические трубопроводы ПР, ВР | | | | | | |
| 1 | 1312-0108-0117 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,03 | Трубопровод из полиэтиленовых труб, диаметр труб наружный 560 мм. Монтаж с применением готовых деталей | м трубопровода | 7 051 | 23 417 | 165 113 267 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------|--|---|----------------|--------------|--------|-------------|
| | | Формула объема = (3484+3567) | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 1.1 | | затраты на труд рабочих | | | 19 900 | 140 314 900 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 396 | 80 353 196 |
| 1.1.1 | 007-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования | чел.-ч | 29 050,12 | 4 830 | 140 312 080 |
| 1.2 | | машины и механизмы | | | 3 275 | 23 092 025 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 991 | 6 987 541 |
| 1.2.1 | 314-102-0302 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 1 456,863518 | 13 016 | 18 962 536 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 1 456,863518 | 3 952 | 5 757 525 |
| 1.2.2 | 314-502-0303 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 5 695,276026 | 77 | 438 536 |
| 1.2.3 | 343-102-0101 | Пила дисковая электрическая | маш.-ч | 379,104066 | 98 | 37 152 |
| 1.2.4 | 325-101-0402 | Насосы мощностью 7,2 м³/ч | маш.-ч | 164,859431 | 329 | 54 239 |
| 1.2.5 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 92,960384 | 320 | 29 747 |
| 1.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 443,01433 | 8 074 | 3 576 898 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 443,01433 | 2 766 | 1 225 378 |
| 1.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 242 | 1 706 342 |
| 1.3.1 | 217-603-0104 | Вода техническая | м³ | 6 486,92 | 36 | 233 529 |
| 1.3.2 | 241-703-0401 | Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5 | кг | 987,14 | 1 493 | 1 473 800 |
| 2 | 241-201-0426 ПрСЦ 08.2025 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 500x45,4 мм Формула объема = (3484+3567).1,01 | м | 7 121,51 | 49 727 | 354 131 328 |
| 3 | 1312-0108-0115 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03 | Трубопровод из полиэтиленовых труб, диаметр труб наружный 280-315 мм. Монтаж с применением готовых деталей Формула объема = (2915+1824) | м трубопровода | 4 739 | 10 581 | 50 143 359 |
| | | из них: | | | | |
| 3.1 | | затраты на труд рабочих | | | 9 950 | 47 153 050 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 5 698 | 27 002 822 |
| 3.1.1 | 007-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования | чел.-ч | 9 762,34 | 4 830 | 47 152 102 |
| 3.2 | | машины и механизмы | | | 463 | 2 194 157 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 136 | 644 504 |
| 3.2.1 | 314-102-0302 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 95,670932 | 13 016 | 1 245 253 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 95,670932 | 3 952 | 378 092 |
| 3.2.2 | 314-502-0303 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 1 415,5393 | 77 | 108 997 |
| 3.2.3 | 343-102-0101 | Пила дисковая электрическая | маш.-ч | 175,72212 | 98 | 17 221 |
| 3.2.4 | 325-101-0402 | Насосы мощностью 7,2 м³/ч | маш.-ч | 95,670932 | 329 | 31 476 |
| 3.2.5 | 341-102-0101 | Станки сверлильные | маш.-ч | 56,621572 | 62 | 3 511 |
| 3.2.6 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 34,16819 | 320 | 10 934 |
| 3.2.7 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 95,670932 | 8 074 | 772 447 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 95,670932 | 2 766 | 264 626 |
| 3.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 168 | 796 152 |
| 3.3.1 | 217-603-0104 | Вода техническая | м³ | 2 492,714 | 36 | 89 738 |
| 3.3.2 | 241-703-0401 | Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5 | кг | 473,9 | 1 493 | 707 533 |
| 4 | 241-201-0422 ПрСЦ 08.2025 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 315x28,6 мм Формула объема = (2915+1824).1,01 | м | 4 786,39 | 19 752 | 94 540 775 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------|--|--|-----------------|----------------|---------------------|--------------------|
| 5 | 1312-1203-0210 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03</i> | Арматура чугунная фланцевая на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 300 мм. Монтаж оборудования | шт. | 94 | 157 473 | 14 802 462 |
| | | из них: | | | | |
| 5.1 | | затраты на труд рабочих | | | 150 083 | 14 107 802 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 85 972 | 8 081 368 |
| 5.1.1 | 007-0144 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по монтажу оборудования | чел.-ч | 2 710,96 | 5 204 | 14 107 836 |
| 5.2 | | машины и механизмы | | | 4 478 | 420 932 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 711 | 66 834 |
| 5.2.1 | 314-104-0301 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью до 16 т | маш.-ч | 9,682 | 11 279 | 109 203 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>9,682</i> | <i>3 307</i> | <i>32 018</i> |
| 5.2.2 | 343-202-0401 | Машины электрозачистные | маш.-ч | 19,364 | 384 | 7 436 |
| 5.2.3 | 314-504-1703 | Тали электрические общего назначения, 2 т | маш.-ч | 89,0744 | 133 | 11 847 |
| 5.2.4 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 596,4112 | 320 | 190 852 |
| 5.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 12,5866 | 8 074 | 101 624 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>12,5866</i> | <i>2 766</i> | <i>34 815</i> |
| 5.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 912 | 273 728 |
| 5.3.1 | 261-107-0955 | Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75 | кг | 432,4 | 633 | 273 709 |
| 6 | Прайс. | Затвор дисковый, редукторный привод DN300 из нерж. стали SS316 PN16, материал корпуса CF3M, материал диска - CF8M Формула стоимости = 2150000:1,12 | шт | 94 | 1 919 642,86 | 180 446 429 |
| 7 | 241-703-0234 <i>РСНБ РК 2022</i> | Прокладка плоская эластичная исполнение Б ПОН ГОСТ 15180-86 Б-300-(10-160)-ПОН Формула объема = 188:1000 | 1000 шт. | 0,188 | 442 146 | 83 123 |
| 8 | 1122-0304-0108 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Приварка фланцев, диаметр труб 300 мм Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев | шт. | 188 | 20 444 | 3 843 472 |
| | | из них: | | | | |
| 8.1 | | затраты на труд рабочих | | | 16 613 | 3 123 244 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 8 426 | 1 584 088 |
| 8.1.1 | 004-0150 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 479,024 | 6 520 | 3 123 236 |
| 8.2 | | машины и механизмы | | | 730 | 137 240 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 58 | 10 904 |
| 8.2.1 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 330,4288 | 320 | 105 737 |
| 8.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 3,9104 | 8 074 | 31 573 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>3,9104</i> | <i>2 766</i> | <i>10 816</i> |
| 8.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 101 | 582 988 |
| 8.3.1 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 255,68 | 2 280 | 582 950 |
| 9 | 241-415-0105 <i>РСНБ РК 2022</i> | Фланец стальной с полимерным покрытием PN 10 для напорных труб из полимера диаметром 315 мм | шт. | 188 | 26 334 | 4 950 792 |
| 10 | 1122-0301-0312 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Фасонные части полимерные диаметром 315 мм. Установка на сварном соединении Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования | шт. | 268 | 16 565 | 4 439 420 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|--|---|----------|------------|-----------|------------|
| | | 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей | | | | |
| | | Формула объема = 188+80 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 10.1 | | затраты на труд рабочих | | | 11 785 | 3 158 380 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 5 977 | 1 601 836 |
| 10.1.1 | 004-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 629,934 | 5 014 | 3 158 489 |
| 10.2 | | машины и механизмы | | | 4 780 | 1 281 040 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 942 | 520 456 |
| 10.2.1 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 183,481376 | 6 389 | 1 172 263 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 183,481376 | 2 766 | 507 509 |
| 10.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 4,654624 | 8 074 | 37 581 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 4,654624 | 2 766 | 12 875 |
| 10.2.3 | 315-202-0203 | Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм | маш.-ч | 169,545376 | 420 | 71 209 |
| 11 | 241-214-0218 РСНБ РК 2022 | Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 315 мм | шт. | 188 | 22 869 | 4 299 372 |
| 12 | 241-213-0218 РСНБ РК 2022 | Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 315 мм | шт. | 80 | 15 538 | 1 243 040 |
| 13 | 1312-1101-0118 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 500 мм. Монтаж оборудования | шт. | 6 | 161 503 | 969 018 |
| | | из них: | | | | |
| 13.1 | | затраты на труд рабочих | | | 100 344 | 602 064 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 57 464 | 344 784 |
| 13.1.1 | 007-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования | чел.-ч | 124,6506 | 4 830 | 602 062 |
| 13.2 | | машины и механизмы | | | 60 265 | 361 590 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 18 541 | 111 246 |
| 13.2.1 | 314-102-0302 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 24,9054 | 13 016 | 324 169 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 24,9054 | 3 952 | 98 426 |
| 13.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 4,635 | 8 074 | 37 423 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 4,635 | 2 766 | 12 820 |
| 13.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 894 | 5 364 |
| 13.3.1 | 251-305-0110 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 5,64 | 951 | 5 364 |
| 14 | Прайс. | Затвор дисковый, редукторный привод DN500 из нерж. стали SS316 PN16, материал корпуса CF3M, материал диска - CF8M Формула стоимости = 4200000:1,12 | шт | 6 | 3 750 000 | 22 500 000 |
| 15 | 241-703-0242 РСНБ РК 2022 | Прокладка плоская эластичная исполнение Б ПОН ГОСТ 15180-86 Б-500-(10-63)-ПОН Формула объема = 6:1000 | 1000 шт. | 0,006 | 944 890 | 5 669 |
| 16 | 1122-0304-0111 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Приварка фланцев, диаметр труб 500 мм Состав работ: | шт. | 12 | 63 201 | 758 412 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|--|---|---------------|------------------|--------------|----------------|
| | | 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 16.1 | | затраты на труд рабочих | | | 22 377 | 268 524 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 350 | 136 200 |
| 16.1.1 | 004-0150 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 41,184 | 6 520 | 268 520 |
| 16.2 | | машины и механизмы | | | 35 580 | 426 960 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 9 621 | 115 452 |
| 16.2.1 | 324-102-0101 | Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т | маш.-ч | 28,9536 | 14 352 | 415 542 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>28,9536</i> | <i>3 952</i> | <i>114 425</i> |
| 16.2.2 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 26,208 | 320 | 8 387 |
| 16.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,3744 | 8 074 | 3 023 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,3744</i> | <i>2 766</i> | <i>1 036</i> |
| 16.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 5 244 | 62 928 |
| 16.3.1 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 27,6 | 2 280 | 62 928 |
| 17 | 241-415-0109 РСНБ РК 2022 | Фланец стальной с полимерным покрытием PN 10 для напорных труб из полимера диаметром 500 мм | шт. | 12 | 149 736 | 1 796 832 |
| 18 | 1122-0301-0316 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 500 мм Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей | шт. | 12 | 54 860 | 658 320 |
| | | из них: | | | | |
| 18.1 | | затраты на труд рабочих | | | 20 535 | 246 420 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 10 415 | 124 980 |
| 18.1.1 | 004-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 45,8784 | 5 371 | 246 413 |
| 18.2 | | машины и механизмы | | | 34 325 | 411 900 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 8 610 | 103 320 |
| 18.2.1 | 314-401-1201 | Краны-манипуляторы, грузоподъемность 1,6 т | маш.-ч | 4,888416 | 7 953 | 38 878 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>4,888416</i> | <i>2 766</i> | <i>13 521</i> |
| 18.2.2 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т | маш.-ч | 11,670048 | 22 059 | 257 430 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>11,670048</i> | <i>4 723</i> | <i>55 118</i> |
| 18.2.3 | 315-101-0102 | Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт | маш.-ч | 12,376416 | 8 520 | 105 447 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>12,376416</i> | <i>2 766</i> | <i>34 233</i> |
| 18.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,16224 | 8 074 | 1 310 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,16224</i> | <i>2 766</i> | <i>449</i> |
| 18.2.5 | 315-202-0204 | Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм | маш.-ч | 11,336832 | 780 | 8 843 |
| 19 | 241-214-0222 РСНБ РК 2022 | Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 500 мм | шт. | 12 | 64 269 | 771 228 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|--|--|--------|----------|---------|-----------|
| 20 | 241-209-1259 РСНБ РК 2022 | Тройник полиэтиленовый сварной переходной ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром от 350 до 630 мм размерами 500x315x500 мм | шт. | 36 | 126 390 | 4 550 040 |
| 21 | 1122-0301-0314 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 400 мм Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей | шт. | 4 | 26 872 | 107 488 |
| | | из них: | | | | |
| 21.1 | | затраты на труд рабочих | | | 15 562 | 62 248 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 893 | 31 572 |
| 21.1.1 | 004-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 12,4148 | 5 014 | 62 248 |
| 21.2 | | машины и механизмы | | | 11 310 | 45 240 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 546 | 14 184 |
| 21.2.1 | 314-401-1201 | Краны-манипуляторы, грузоподъемность 1,6 т | маш.-ч | 1,490528 | 7 953 | 11 854 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 1,490528 | 2 766 | 4 123 |
| 21.2.2 | 315-101-0102 | Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт | маш.-ч | 3,501056 | 8 520 | 29 829 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 3,501056 | 2 766 | 9 684 |
| 21.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,135616 | 8 074 | 1 095 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,135616 | 2 766 | 375 |
| 21.2.4 | 315-202-0204 | Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм | маш.-ч | 3,154528 | 780 | 2 461 |
| 22 | 241-209-1228 РСНБ РК 2022 | Тройник полиэтиленовый сварной переходной ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром от 350 до 630 мм размерами 400x315x400 мм | шт. | 4 | 75 028 | 300 112 |
| 23 | 1122-0301-0312 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Фасонные части полимерные диаметром 315 мм. Установка на сварном соединении Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей | шт. | 105 | 16 565 | 1 739 325 |
| | | Формула объема = 40+65 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 23.1 | | затраты на труд рабочих | | | 11 785 | 1 237 425 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 5 977 | 627 585 |
| 23.1.1 | 004-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 246,8025 | 5 014 | 1 237 468 |
| 23.2 | | машины и механизмы | | | 4 780 | 501 900 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 942 | 203 910 |
| 23.2.1 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 71,88636 | 6 389 | 459 282 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|---|---|---------------|-----------------|--------------|----------------|
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>71,88636</i> | <i>2 766</i> | <i>198 838</i> |
| 23.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,82364 | 8 074 | 14 724 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>1,82364</i> | <i>2 766</i> | <i>5 044</i> |
| 23.2.3 | 315-202-0203 | Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм | маш.-ч | 66,42636 | 420 | 27 899 |
| 24 | 241-209-0118 <i>РСНБ РК 2022</i> | Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 315 мм | шт. | 40 | 56 623 | 2 264 920 |
| 25 | 241-208-0118 <i>РСНБ РК 2022</i> | Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 315 мм | шт. | 65 | 32 086 | 2 085 590 |
| 26 | 1122-0301-0316 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 500 мм Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей | шт. | 2 | 54 860 | 109 720 |
| | | из них: | | | | |
| 26.1 | | затраты на труд рабочих | | | 20 535 | 41 070 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 10 415 | 20 830 |
| 26.1.1 | 004-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 7,6464 | 5 371 | 41 069 |
| 26.2 | | машины и механизмы | | | 34 325 | 68 650 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 8 610 | 17 220 |
| 26.2.1 | 314-401-1201 | Краны-манипуляторы, грузоподъемность 1,6 т | маш.-ч | 0,814736 | 7 953 | 6 480 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,814736</i> | <i>2 766</i> | <i>2 254</i> |
| 26.2.2 | 314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т | маш.-ч | 1,945008 | 22 059 | 42 905 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>1,945008</i> | <i>4 723</i> | <i>9 186</i> |
| 26.2.3 | 315-101-0102 | Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт | маш.-ч | 2,062736 | 8 520 | 17 575 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>2,062736</i> | <i>2 766</i> | <i>5 706</i> |
| 26.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,02704 | 8 074 | 218 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,02704</i> | <i>2 766</i> | <i>75</i> |
| 26.2.5 | 315-202-0204 | Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм | маш.-ч | 1,889472 | 780 | 1 474 |
| 27 | 241-208-0322 <i>РСНБ РК 2022</i> | Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 500 мм | шт. | 2 | 75 483 | 150 966 |
| 28 | 1122-0301-0312 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 315 мм Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей | шт. | 3 | 16 565 | 49 695 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------------------------|--|---|-----------------|------------|-----------|------------|
| | | из них: | | | | |
| 28.1 | | затраты на труд рабочих | | | 11 785 | 35 355 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 5 977 | 17 931 |
| 28.1.1 | 004-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 7,0515 | 5 014 | 35 356 |
| 28.2 | | машины и механизмы | | | 4 780 | 14 340 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 942 | 5 826 |
| 28.2.1 | 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 2,053896 | 6 389 | 13 122 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 2,053896 | 2 766 | 5 681 |
| 28.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,052104 | 8 074 | 421 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,052104 | 2 766 | 144 |
| 28.2.3 | 315-202-0203 | Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм | маш.-ч | 1,897896 | 420 | 797 |
| 29 | 241-208-0318 РСНБ РК 2022 | Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 315 мм | шт. | 3 | 47 550 | 142 650 |
| Испытания трубопроводов | | | | | | |
| 30 | 1125-0118-0103 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Трубопровод диаметром 500 мм. Испытание воздухомот передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа Состав работ: 1. Монтаж и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками) 2. Монтаж и демонтаж трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Заполнение трубопровода воздухом и испытание 4. Наблюдение за состоянием трубопровода в период всего испытания Формула объема = (3484+3567+2915+1824).0,001 | км трубопровода | 11,79 | 2 869 515 | 33 831 582 |
| | | из них: | | | | |
| 30.1 | | затраты на труд рабочих | | | 891 896 | 10 515 454 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 454 892 | 5 363 177 |
| 30.1.1 | 005-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительно-монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 2 108,9952 | 4 986 | 10 515 450 |
| 30.2 | | машины и механизмы | | | 1 967 957 | 23 202 213 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 446 248 | 5 261 264 |
| 30.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 272,20752 | 12 501 | 3 402 866 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 272,20752 | 3 307 | 900 190 |
| 30.2.2 | 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 | 133,65144 | 16 306 | 2 179 320 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 133,65144 | 3 952 | 528 190 |
| 30.2.3 | 324-102-0102 | Трубоукладчики грузоподъемность 12,5 т | маш.-ч | 277,11216 | 16 485 | 4 568 194 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 277,11216 | 3 952 | 1 095 147 |
| 30.2.4 | 315-102-0503 | Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м³/мин | маш.-ч | 131,19912 | 30 587 | 4 012 987 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 131,19912 | 3 307 | 433 875 |
| 30.2.5 | 315-102-0103 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин | маш.-ч | 535,83192 | 12 647 | 6 776 666 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 535,83192 | 3 307 | 1 771 996 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----------|--|--|------------------------|------------------|----------------|------------------|
| 30.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,3242528 | 8 074 | 10 692 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>1,3242528</i> | <i>2 766</i> | <i>3 663</i> |
| 30.2.7 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 3,1021848 | 82 | 254 |
| 30.2.8 | 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 | 133,65144 | 16 844 | 2 251 225 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>133,65144</i> | <i>3 952</i> | <i>528 190</i> |
| 30.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 9 662 | 113 915 |
| 30.3.1 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | м ³ | 0,9432 | 573 | 540 |
| 30.3.2 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0,583605 | 251 | 146 |
| 30.3.3 | 261-107-0574 | Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75 | т | 0,003537 | 647 257 | 2 289 |
| 30.3.4 | 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 | 5,1876 | 12 082 | 62 677 |
| 30.3.5 | 241-107-0104 | Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки 17Г1СУ, класс прочности К 52 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 530х9,0 мм | м | 0,40086 | 82 568 | 33 098 |
| 30.3.6 | 261-301-0219 | Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/ | кг | 11,79 | 708 | 8 347 |
| 30.3.7 | 261-301-0230 | Заглушки инвентарные металлические | т | 0,01179 | 314 712 | 3 710 |
| 30.3.8 | 261-302-0273 | Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100 | комплект | 0,4716 | 2 870 | 1 353 |
| 30.3.9 | 241-703-0401 | Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5 | кг | 1,179 | 1 493 | 1 760 |
| 31 | 1125-0117-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом Состав работ: 1. Монтаж и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками и продувочных патрубков) 2. Монтаж и демонтаж трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Закачка воздуха в ресивер с предварительным испытанием его на герметичность 4. Продувка трубопровода воздухом с пропуском очистного поршня 5. Наблюдение за состоянием трубопровода во время продувки и предварительного испытания ресивера на герметичность Формула объема = (2915+1824).0,001 из них: | км трубопровода | 4,739 | 985 678 | 4 671 128 |
| 31.1 | | затраты на труд рабочих | | | 259 587 | 1 230 183 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 132 418 | 627 529 |
| 31.1.1 | 005-0143 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 214,39236 | 5 738 | 1 230 183 |
| 31.2 | | машины и механизмы | | | 703 466 | 3 333 725 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 159 417 | 755 477 |
| 31.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 40,414192 | 12 501 | 505 218 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>40,414192</i> | <i>3 307</i> | <i>133 650</i> |
| 31.2.2 | 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 | 18,728528 | 16 306 | 305 387 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>18,728528</i> | <i>3 952</i> | <i>74 015</i> |
| 31.2.3 | 324-102-0101 | Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т | маш.-ч | 49,2856 | 14 352 | 707 347 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>49,2856</i> | <i>3 952</i> | <i>194 777</i> |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----------|--|--|------------------------|------------------|--------------------|------------------------|
| 31.2.4 | 315-102-0503 | Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м ³ /мин | маш.-ч | 24,6428 | 30 587 | 753 749 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>24,6428</i> | <i>3 307</i> | <i>81 494</i> |
| 31.2.5 | 315-102-0103 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м ³ /мин | маш.-ч | 56,67844 | 12 647 | 716 812 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>56,67844</i> | <i>3 307</i> | <i>187 436</i> |
| 31.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 3,6500915 | 8 074 | 29 471 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>3,6500915</i> | <i>2 766</i> | <i>10 096</i> |
| 31.2.7 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 3,4317563 | 82 | 281 |
| 31.2.8 | 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 | 18,728528 | 16 844 | 315 463 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>18,728528</i> | <i>3 952</i> | <i>74 015</i> |
| 31.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 625 | 107 220 |
| 31.3.1 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | м ³ | 1,04258 | 573 | 597 |
| 31.3.2 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0,639765 | 251 | 161 |
| 31.3.3 | 261-107-0574 | Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75 | т | 0,004739 | 647 257 | 3 067 |
| 31.3.4 | 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 | 6,30287 | 12 082 | 76 151 |
| 31.3.5 | 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 | 0,56868 | 33 912 | 19 285 |
| 31.3.6 | 261-301-0219 | Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/ | кг | 9,478 | 708 | 6 710 |
| 31.3.7 | 261-302-0273 | Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100 | комплект | 0,18956 | 2 870 | 544 |
| 31.3.8 | 241-703-0401 | Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5 | кг | 0,4739 | 1 493 | 708 |
| 32 | 1125-0117-0103 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Продувкавоздухом трубопровода, диаметр 500 мм Состав работ: 1. Монтаж и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками и продувочных патрубков) 2. Монтаж и демонтаж трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Закачка воздуха в ресивер с предварительным испытанием его на герметичность 4. Продувка трубопровода воздухом с пропуском очистного поршня 5. Наблюдение за состоянием трубопровода во время продувки и предварительного испытания ресивера на герметичность Формула объема = (3484+3567).0,001 из них: | км трубопровода | 7,051 | 1 027 399 | 7 244 190 |
| 32.1 | | затраты на труд рабочих <i>в том числе оплата труда рабочих</i> | | | 264 958 135 157 | 1 868 219 952 992 |
| 32.1.1 | 005-0143 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 325,586976 | 5 738 | 1 868 218 |
| 32.2 | | машины и механизмы <i>в том числе оплата труда машинистов</i> | | | 725 669 159 419 | 5 116 692 1 124 063 |
| 32.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 60,130928 | 12 501 | 751 697 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>60,130928</i> | <i>3 307</i> | <i>198 853</i> |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|--------------|--|----------------|------------------|--------------|----------------|
| 32.2.2 | 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 | 27,865552 | 16 306 | 454 376 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>27,865552</i> | <i>3 952</i> | <i>110 125</i> |
| 32.2.3 | 324-102-0102 | Трубоукладчики грузоподъемность 12,5 т | маш.-ч | 73,3304 | 16 485 | 1 208 852 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>73,3304</i> | <i>3 952</i> | <i>289 802</i> |
| 32.2.4 | 315-102-0503 | Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м ³ /мин | маш.-ч | 36,6652 | 30 587 | 1 121 478 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>36,6652</i> | <i>3 307</i> | <i>121 252</i> |
| 32.2.5 | 315-102-0103 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м ³ /мин | маш.-ч | 84,32996 | 12 647 | 1 066 521 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>84,32996</i> | <i>3 307</i> | <i>278 879</i> |
| 32.2.6 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 5,4337826 | 8 074 | 43 872 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>5,4337826</i> | <i>2 766</i> | <i>15 030</i> |
| 32.2.7 | 315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 6,4970734 | 82 | 533 |
| 32.2.8 | 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 | 27,865552 | 16 844 | 469 367 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>27,865552</i> | <i>3 952</i> | <i>110 125</i> |
| 32.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 36 772 | 259 279 |
| 32.3.1 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | м ³ | 2,04479 | 573 | 1 172 |
| 32.3.2 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 1,26918 | 251 | 319 |
| 32.3.3 | 261-107-0574 | Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75 | т | 0,007051 | 647 257 | 4 564 |
| 32.3.4 | 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 | 9,37783 | 12 082 | 113 303 |
| 32.3.5 | 241-107-0104 | Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки 17Г1СУ, класс прочности К 52 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 530х9,0 мм | м | 1,55122 | 82 568 | 128 081 |
| 32.3.6 | 261-301-0219 | Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/ | кг | 14,102 | 708 | 9 984 |
| 32.3.7 | 261-302-0273 | Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100 | комплект | 0,28204 | 2 870 | 809 |
| 32.3.8 | 241-703-0401 | Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5 | кг | 0,7051 | 1 493 | 1 053 |

**Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 02-03-01**

Составлена в ценах 2025.8

| Номер по порядку | Код ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|-----------------------------|-------------------------------------|--|-------------------|------------|------------------------------------|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Материальные ресурсы | | | | | | |
| 1 | 241-201-0426 <i>ПрСЦ 08.2025</i> | Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 500х45,4 мм | м | 7 121,51 | 49 727 | 354 131 327,77 |
| 2 | 241-201-0422 <i>ПрСЦ 08.2025</i> | Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х28,6 мм | м | 4 786,39 | 19 752 | 94 540 775,28 |
| 3 | 241-415-0105 | Фланец стальной с полимерным покрытием PN 10 для напорных труб из полимера диаметром 315 мм | шт. | 188 | 26 334 | 4 950 792 |
| 4 | 241-209-1259 | Тройник полиэтиленовый сварной переходной ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром от 350 до 630 мм размерами 500х315х500 мм | шт. | 36 | 126 390 | 4 550 040 |
| 5 | 241-214-0218 | Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 315 мм | шт. | 188 | 22 869 | 4 299 372 |
| 6 | 241-209-0118 | Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 315 мм | шт. | 40 | 56 623 | 2 264 920 |
| 7 | 241-703-0401 | Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5 | кг | 1 463,398 | 1 493 | 2 184 853,21 |
| 8 | 241-208-0118 | Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 315 мм | шт. | 65 | 32 086 | 2 085 590 |
| 9 | 241-415-0109 | Фланец стальной с полимерным покрытием PN 10 для напорных труб из полимера диаметром 500 мм | шт. | 12 | 149 736 | 1 796 832 |
| 10 | 241-213-0218 | Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 315 мм | шт. | 80 | 15 538 | 1 243 040 |
| 11 | 241-214-0222 | Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 500 мм | шт. | 12 | 64 269 | 771 228 |
| 12 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 283,28 | 2 280 | 645 878,4 |
| 13 | 217-603-0104 | Вода техническая | м ³ | 8 979,634 | 36 | 323 266,82 |
| 14 | 241-209-1228 | Тройник полиэтиленовый сварной переходной ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром от 350 до 630 мм размерами 400х315х400 мм | шт. | 4 | 75 028 | 300 112 |
| 15 | 261-107-0955 | Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75 | кг | 432,4 | 633 | 273 709,2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--------------|--|----------------|----------|--------------|-----------------------|
| 16 | 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 | 20,8683 | 12 082 | 252 130,8 |
| 17 | 241-107-0104 | Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки 17Г1СУ, класс прочности К 52 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 530х9,0 мм | м | 1,95208 | 82 568 | 161 179,34 |
| 18 | 241-208-0322 | Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 500 мм | шт. | 2 | 75 483 | 150 966 |
| 19 | 241-208-0318 | Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 315 мм | шт. | 3 | 47 550 | 142 650 |
| 20 | 241-703-0234 | Прокладка плоская эластичная исполнение Б ПОН ГОСТ 15180-86 Б-300-(10-160)-ПОН | 1000 шт. | 0,188 | 442 146 | 83 123,45 |
| 21 | 261-301-0219 | Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/ | кг | 35,37 | 708 | 25 041,96 |
| 22 | 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 | 0,56868 | 33 912 | 19 285,08 |
| 23 | 261-107-0574 | Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75 | т | 0,015327 | 647 257 | 9 920,51 |
| 24 | 241-703-0242 | Прокладка плоская эластичная исполнение Б ПОН ГОСТ 15180-86 Б-500-(10-63)-ПОН | 1000 шт. | 0,006 | 944 890 | 5 669,34 |
| 25 | 251-305-0110 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 5,64 | 951 | 5 363,64 |
| 26 | 261-301-0230 | Заглушки инвентарные металлические | т | 0,01179 | 314 712 | 3 710,45 |
| 27 | 261-302-0273 | Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100 | комплект | 0,9432 | 2 870 | 2 706,98 |
| 28 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | м ³ | 4,03057 | 573 | 2 309,52 |
| 29 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 2,49255 | 251 | 625,63 |
| | | Итого материалы ресурсы | тенге | | | 475 226 419 |
| Оборудование поставки подрядчика | | | | | | |
| 1 | ТПрайс. | Затвор дисковый, редукторный привод DN300 из нерж. стали SS316 PN16, материал корпуса CF3M, материал диска - CF8M | шт | 94 | 1 919 642,86 | 180 446 428,84 |
| 2 | ТПрайс. | Затвор дисковый, редукторный привод DN500 из нерж. стали SS316 PN16, материал корпуса CF3M, материал диска - CF8M | шт | 6 | 3 750 000 | 22 500 000 |
| | | Итого оборудование поставки подрядчика | тенге | | | 202 946 429 |
| | | Всего по ведомости: | тенге | | | 678 172 848,23 |

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э520

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|----|---|
| 1 | Э520'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РВПД''13.13''''''* |
| 2 | Ю' 'Строительство расширения геотехнологического полигона на 2025-2026 годы по участкам №1,3,4 месторождения Буденовское в Сузакском районе Туркестанской области'1050040/2025/1'02-03'Линейная часть ПР,ВР'РП'02'02-03-01'Технологические коммуникации'РП''в ценах 2025.8* |
| 3 | M100414=11845* |
| 4 | M100328=13613* |
| 5 | M100078=9378* |
| 6 | M100079=9244* |
| 7 | M100080=8928* |
| 8 | M151682=15300* |
| 9 | M154354=45607* |
| 10 | M154350=18116* |
| 11 | M279839=343599* |
| 12 | M279838=364406* |
| 13 | M279842=366021* |
| 14 | M293115=5839* |
| 15 | M271824=56474* |
| 16 | M279644=68916* |
| 17 | M329381=12751* |
| 18 | M293102=7210* |
| 19 | M279642=1809* |
| 20 | M279787=294611* |
| 21 | M279852=291047* |
| 22 | M279846=307311* |
| 23 | M279845=300986* |
| 24 | M320539=505822* |
| 25 | M279827=356254* |
| 26 | РЛинейная часть ПР,ВР* |
| 27 | П2Технологические трубопроводы ПР, ВР* |
| 28 | Ц1312-0108-0117' (3484+3567) ''Трубопровод из полиэтиленовых труб, диаметр труб наружный 560 мм. Монтаж с применением готовых деталей'м трубопровода* |
| 29 | С1241-201-426' (3484+3567) .1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 500х45,4 мм'м* |
| 30 | Ц1312-0108-0115' (2915+1824) ''Трубопровод из полиэтиленовых труб, диаметр труб наружный 280-315 мм. Монтаж с применением готовых деталей'м трубопровода* |
| 31 | С1241-201-422' (2915+1824) .1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х28,6 мм'м* |
| 32 | Ц1312-1203-0210'94''Арматура чугунная фланцевая на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 300 мм. Монтаж оборудования'шт.* |
| 33 | СТПрайс.(=14)'94'2150000:1,12'Затвор дисковый, редукторный привод DN300 из нерж. стали SS316 PN16, материал корпуса CF3М, материал диска - CF8М'шт* |
| 34 | С1241-703-0234'188''Прокладка плоская эластичная исполнение Б ПОН ГОСТ 15180-86 Б-300-(10-160)-ПОН'1000 шт.* |
| 35 | Е1122-0304-0108(РС296026)'188''Приварка фланцев, диаметр труб 300 мм'шт.* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|----|--|
| 36 | C1241-415-0105'188''Фланец стальной с полимерным покрытием PN 10 для напорных труб из полимера диаметром 315 мм'шт.* |
| 37 | E1122-0301-0312(PC296021)'188+80''Фасонные части полимерные диаметром 315 мм. Установка на сварном соединении'шт.* |
| 38 | C1241-214-0218'188''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 315 мм'шт.* |
| 39 | C1241-213-0218'80''Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 315 мм'шт.* |
| 40 | Ц1312-1101-0118'6''Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 500 мм. Монтаж оборудования'шт.* |
| 41 | СТПрайс. (=14)'6'4200000:1,12'Затвор дисковый, редукторный привод DN500 из нерж. стали SS316 PN16, материал корпуса CF3M, материал диска - CF8M'шт.* |
| 42 | C1241-703-0242'6''Прокладка плоская эластичная исполнение В ПОН ГОСТ 15180-86 В-500-(10-63)-ПОН'1000 шт.* |
| 43 | E1122-0304-0111(PC296026)'12''Приварка фланцев, диаметр труб 500 мм'шт.* |
| 44 | C1241-415-0109'12''Фланец стальной с полимерным покрытием PN 10 для напорных труб из полимера диаметром 500 мм'шт.* |
| 45 | E1122-301-316(PC296021)'12''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 500 мм'шт.* |
| 46 | C1241-214-0222'12''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 500 мм'шт.* |
| 47 | C1241-209-1259'36''Тройник полиэтиленовый сварной переходной ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром от 350 до 630 мм размерами 500x315x500 мм'шт.* |
| 48 | E1122-301-314(PC296021)'4''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 400 мм'шт.* |
| 49 | C1241-209-1228'4''Тройник полиэтиленовый сварной переходной ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром от 350 до 630 мм размерами 400x315x400 мм'шт.* |
| 50 | E1122-0301-0312(PC296021)'40+65''Фасонные части полимерные диаметром 315 мм. Установка на сварном соединении'шт.* |
| 51 | C1241-209-0118'40''Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 315 мм'шт.* |
| 52 | C1241-208-0118'65''Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 315 мм'шт.* |
| 53 | E1122-301-316(PC296021)'2''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 500 мм'шт.* |
| 54 | C1241-208-0322'2''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 500 мм'шт.* |
| 55 | E1122-301-312(PC296021)'3''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 315 мм'шт.* |
| 56 | C1241-208-0318'3''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 315 мм'шт.* |
| 57 | П2Испытания трубопроводов* |
| 58 | E1125-0118-0103(PM293284)'(3484+3567+2915+1824).0,001''Трубопровод диаметром 500 мм. Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа'км трубопровода* |
| 59 | E1125-0117-0101(PM293284)'(2915+1824).0,001''Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом'км трубопровода* |
| 60 | E1125-0117-0103(PM293284)'(3484+3567).0,001''Продувка воздухом трубопровода, диаметр 500 мм'км трубопровода* |
| 61 | К'* |

| | |
|--|---|
| Наименование стройки - Шифр стройки | Строительство расширения геотехнологического полигона на 2025-2026 годы по участкам №1,3,4 месторождения Буденовское в Сузакском районе Туркестанской области 1050040/2025/1 |
| Наименование объекта - Шифр объекта | Электроснабжение 10 кВ 04-01 |

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 04-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Электроснабжение 10 кВ

(Наименование работ и затрат)

| | | | |
|------------|--------------------------|-----------|-----------|
| Основание: | ЭС | | |
| | Сметная стоимость | 65606,301 | тыс.тенге |
| | Средства на оплату труда | 6 397,469 | тыс.тенге |
| | Нормативная трудоемкость | 1,36 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в ценах 2025.8

| 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: | | | | | | 65 606 301 |
| <i>из них:</i> | | | | | | |
| затраты на труд рабочих | | | тенге | | | 5 534 342 |
| <i>в том числе оплата труда рабочих</i> | | | тенге | | | 2 828 676 |
| машины и механизмы | | | тенге | | | 2 788 209 |
| <i>в том числе оплата труда машинистов</i> | | | тенге | | | 863 127 |
| материалы, изделия и конструкции | | | тенге | | | 55 943 791 |
| оборудование | | | тенге | | | 1 339 960 |
| нормативная трудоемкость | | | чел.-ч | 1 360 | | |
| Раздел 1. Строительство ВЛ-10 кВ Участка-1 | | | | | | 35 821 837 |
| <i>из них:</i> | | | | | | |
| затраты на труд рабочих | | | тенге | | | 3 474 924 |
| <i>в том числе оплата труда рабочих</i> | | | тенге | | | 1 780 101 |
| машины и механизмы | | | тенге | | | 1 676 348 |
| <i>в том числе оплата труда машинистов</i> | | | тенге | | | 509 261 |
| материалы, изделия и конструкции | | | тенге | | | 30 000 586 |
| оборудование | | | тенге | | | 669 980 |
| нормативная трудоемкость | | | чел.-ч | 847 | | |
| Кабельно-проводниковая продукция | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--|--|--|-------------------|------------|---------|-----------|
| 1 | 1133-0203-0202 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов свыше 35 мм ² в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов Состав работ: 1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах 2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек Формула объема = 6,250:3 из них: | км линии | 2,0833333 | 393 146 | 819 054 |
| 1.1 | | затраты на труд рабочих | | | 234 739 | 489 040 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 119 710 | 249 396 |
| 1.1.1 | 005-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 94,6833318 | 5 165 | 489 039 |
| 1.2 | | машины и механизмы | | | 154 650 | 322 187 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 43 553 | 90 735 |
| 1.2.1 | 314-504-0102 | Автогидроподъемники высотой подъема 18 м | маш.-ч | 12,6099998 | 11 910 | 150 185 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 12,6099998 | 2 766 | 34 879 |
| 1.2.2 | 334-102-0104 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 14,8849998 | 8 676 | 129 142 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 14,8849998 | 2 766 | 41 172 |
| 1.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 5,3083333 | 8 074 | 42 859 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 5,3083333 | 2 766 | 14 683 |
| 1.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 757 | 7 827 |
| 1.3.1 | 217-605-0302 | Смазка для электрооборудования | кг | 0,2083333 | 2 233 | 465 |
| 1.3.2 | 261-201-0364 | Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84 | т | 0,000125 | 77 199 | 10 |
| 1.3.3 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,0004583 | 642 114 | 294 |
| 1.3.4 | 261-404-0603 | Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 7,0833332 | 558 | 3 953 |
| 1.3.5 | 261-102-0237 | Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78 | т | 0,0041667 | 717 966 | 2 992 |
| 1.3.6 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 0,1041667 | 1 103 | 115 |
| 2 | 243-701-0504 РСНБ РК 2022 | Провод самонесущий защитный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, напряжение 20 кВ СТ РК 2794-2015, марки СИП-3 1х70-20 | м | 6 250 | 608 | 3 800 000 |
| Оборудование на напряжение выше 1000 В | | | | | | |
| 3 | 1308-0101-1510 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03 | Ограничитель перенапряжений. Монтаж оборудования Состав работ: 1. Установка разрядников или ограничителей 2. Прокладка, приварка и окраска шин заземления 3. Присоединение 4. Монтаж опорных конструкций Формула объема = 12:3 из них: | комплект (3 фазы) | 4 | 132 713 | 530 852 |
| 3.1 | | затраты на труд рабочих | | | 67 411 | 269 644 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 34 188 | 136 752 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------|--|--|-------------------|---------------|--------------|---------------|
| 3.1.1 | 004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 49,44 | 5 454 | 269 646 |
| 3.2 | | машины и механизмы | | | 49 738 | 198 952 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 16 595 | 66 380 |
| 3.2.1 | 314-504-0201 | Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м | маш.-ч | 6,3036 | 5 100 | 32 148 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>6,3036</i> | <i>2 316</i> | <i>14 599</i> |
| 3.2.2 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 11,2888 | 320 | 3 612 |
| 3.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 11,948 | 12 545 | 149 888 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>11,948</i> | <i>3 952</i> | <i>47 219</i> |
| 3.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,648 | 8 074 | 13 306 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>1,648</i> | <i>2 766</i> | <i>4 558</i> |
| 3.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 15 564 | 62 256 |
| 3.3.1 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,0324 | 954 056 | 30 911 |
| 3.3.2 | 261-201-0605 | Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82 | лист | 0,4 | 586 | 234 |
| 3.3.3 | 261-107-0424 | Ткань бязь суровая ГОСТ 29298-2005 | 10 м ² | 0,252 | 5 090 | 1 283 |
| 3.3.4 | 217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 8,8 | 1 154 | 10 155 |
| 3.3.5 | 214-208-0103 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм | т | 0,044 | 438 342 | 19 287 |
| 3.3.6 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,00044 | 859 685 | 378 |
| 4 | 252-207-1739 РСНБ РК 2022 | Ограничитель перенапряжения типа ОПН 10 кВ, 10кА, Унр=12,7кВ, УХЛ1 НЕ-15SGA | шт. | 12 | 54 122 | 649 464 |
| 5 | СПрайс.ТОО "ТОК КЗ" | ОПН 10 кВ с искровым промежутком, комплект для штыревого изолятора SDI46.710 Формула стоимости = 80640:1,12 | шт | 21 | 72 000 | 1 512 000 |
| 6 | СПрайс.ТОО "ТОК КЗ" | Изолятор натяжной комплектно с ОПН для ВЛ-10 кВ, проушина-проушина SDI46.812 Формула стоимости = 139545:1,12 | шт | 30 | 124 593,75 | 3 737 812 |
| 7 | 1308-0103-0501 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03 | Разъединитель трехполюсный напряжением до 10 кВ, ток до 600 А. Монтаж оборудования Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение из них: | шт. | 4 | 13 408 | 53 632 |
| 7.1 | | затраты на труд рабочих | | | 11 235 | 44 940 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 5 698 | 22 792 |
| 7.1.1 | 004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 8,24 | 5 454 | 44 941 |
| 7.2 | | машины и механизмы | | | 1 638 | 6 552 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 510 | 2 040 |
| 7.2.1 | 314-502-0308 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т) | маш.-ч | 0,1648 | 8 830 | 1 455 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,1648</i> | <i>2 316</i> | <i>382</i> |
| 7.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 0,2472 | 12 545 | 3 101 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,2472</i> | <i>3 952</i> | <i>977</i> |
| 7.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,2472 | 8 074 | 1 996 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,2472</i> | <i>2 766</i> | <i>684</i> |
| 7.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 535 | 2 140 |
| 7.3.1 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,00168 | 954 056 | 1 603 |
| 7.3.2 | 261-107-0205 | Шайбы квадратные ГОСТ 24197-80 | 100 шт. | 0,16 | 3 343 | 535 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|--|---|---------------|---------------|--------------|------------|
| 8 | 1308-0103-0601 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03</i> | Монтаж привода к разъединителю с одной тягой, рычажный Состав работ: 1. Установка привода 2. Изготовление и установка тяг и тягоуловителей 3. Соединение привода с разъединителем 4. Установка рычага на вал 5. Изготовление и установка удлинения вала 6. Присоединение из них: | шт. | 4 | 24 804 | 99 216 |
| 8.1 | | затраты на труд рабочих | | | 22 470 | 89 880 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 396 | 45 584 |
| 8.1.1 | 004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 16,48 | 5 454 | 89 882 |
| 8.2 | | машины и механизмы | | | 485 | 1 940 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 141 | 564 |
| 8.2.1 | 314-502-0308 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т) | маш.-ч | 0,1236 | 8 830 | 1 091 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,1236</i> | <i>2 316</i> | <i>286</i> |
| 8.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 0,0412 | 12 545 | 517 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0412</i> | <i>3 952</i> | <i>163</i> |
| 8.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,0412 | 8 074 | 333 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0412</i> | <i>2 766</i> | <i>114</i> |
| 8.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 849 | 7 396 |
| 8.3.1 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,00272 | 954 056 | 2 595 |
| 8.3.2 | 261-107-0205 | Шайбы квадратные ГОСТ 24197-80 | 100 шт. | 0,16 | 3 343 | 535 |
| 8.3.3 | 214-208-0103 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм | т | 0,004 | 438 342 | 1 753 |
| 8.3.4 | 214-210-0101 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | т | 0,008 | 300 986 | 2 408 |
| 8.3.5 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,00012 | 859 685 | 103 |
| 9 | 515-201-0505 <i>ПрСЦ 08.2025</i> | Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД-1-10П/400 УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10 | комплект | 4 | 167 495 | 669 980 |
| 10 | 1308-0103-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03</i> | Монтаж трансформатора тока, напряжение до 10 кВ Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение из них: | шт. | 6 | 14 085 | 84 510 |
| 10.1 | | затраты на труд рабочих | | | 11 235 | 67 410 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 5 698 | 34 188 |
| 10.1.1 | 004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 12,36 | 5 454 | 67 411 |
| 10.2 | | машины и механизмы | | | 1 032 | 6 192 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 325 | 1 950 |
| 10.2.1 | 314-502-0308 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т) | маш.-ч | 0,1236 | 8 830 | 1 091 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,1236</i> | <i>2 316</i> | <i>286</i> |
| 10.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 0,2472 | 12 545 | 3 101 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,2472</i> | <i>3 952</i> | <i>977</i> |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------------------------|--|--|---|------------------|---------------|---------------|
| 10.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,2472 | 8 074 | 1 996 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,2472</i> | <i>2 766</i> | <i>684</i> |
| 10.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 818 | 10 908 |
| 10.3.1 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,00234 | 954 056 | 2 232 |
| 10.3.2 | 252-207-3979 | Перемычки гибкие, тип ПГС-50 | шт. | 6 | 1 446 | 8 676 |
| 11 | СПрайс. | Трансформатор тока ТОЛ-СЭЩ-10 75/5 Формула стоимости = 110000:1,12 | шт | 6 | 98 214,29 | 589 286 |
| 12 | 1308-0501-0702 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03</i> | Установка счетчика на готовое основание, трехфазного Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение 3. Опробование | шт. | 2 | 5 331 | 10 662 |
| | | из них: | | | | |
| 12.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 077 | 10 154 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 575 | 5 150 |
| 12.1.1 | 004-0142 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1,7922 | 5 666 | 10 155 |
| 12.2 | | машины и механизмы | | | 212 | 424 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 69 | 138 |
| 12.2.1 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 0,0206 | 12 545 | 258 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0206</i> | <i>3 952</i> | <i>81</i> |
| 12.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,0206 | 8 074 | 166 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0206</i> | <i>2 766</i> | <i>57</i> |
| 12.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 42 | 84 |
| 12.3.1 | 217-102-0102 | Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой | кг | 0,06 | 1 403 | 84 |
| 13 | 247-301-0344 <i>РСНБ РК 2022</i> | Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 230 ART-03 PQRSIGDN, 3x230/400 В, 5(7,5) А, ЖКИ, А/R-0,5S/1,0 со встроенным модемом передачи данных по каналу GSM (GPRS) | шт. | 2 | 79 615 | 159 230 |
| Железобетонные элементы | | | | | | |
| 14 | 1133-0106-0109 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Плиты анкерные сборные железобетонные массой до 2,5 т. Установка Состав работ: 1. Установка, крепление и выверка конструкций 2. Установка анкеров в петли анкерных плит Формула объема = 0,05.8 | м³ сборных железобетонных конструкций | 0,4 | 26 556 | 10 622 |
| | | из них: | | | | |
| 14.1 | | затраты на труд рабочих | | | 17 109 | 6 844 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 8 726 | 3 490 |
| 14.1.1 | 005-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 1,39776 | 4 896 | 6 843 |
| 14.2 | | машины и механизмы | | | 9 447 | 3 779 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 972 | 1 189 |
| 14.2.1 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 0,286624 | 12 545 | 3 596 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,286624</i> | <i>3 952</i> | <i>1 133</i> |
| 14.2.2 | 331-101-0102 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т | маш.-ч | 0,0203008 | 9 015 | 183 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0203008</i> | <i>2 766</i> | <i>56</i> |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|---|--|--------|---------|-----------|---------|
| 15 | 225-204-1001 <i>РСНБ РК 2022</i> | Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и | шт. | 8 | 5 839 | 46 712 |
| 16 | 1133-0201-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов | опора | 19 | 25 856 | 491 264 |
| | | из них: | | | | |
| 16.1 | | затраты на труд рабочих | | | 15 021 | 285 399 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 660 | 145 540 |
| 16.1.1 | 005-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 60,4656 | 4 720 | 285 398 |
| 16.2 | | машины и механизмы | | | 9 911 | 188 309 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 342 | 63 498 |
| 16.2.1 | 311-601-1101 | Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле | маш.-ч | 13,4368 | 11 759 | 158 003 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 13,4368 | 3 952 | 53 102 |
| 16.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 3,7544 | 8 074 | 30 313 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 3,7544 | 2 766 | 10 385 |
| 16.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 924 | 17 556 |
| 16.3.1 | 217-605-0301 | Солидол ГОСТ 1033-79 | т | 0,00057 | 1 022 361 | 583 |
| 16.3.2 | 217-605-0302 | Смазка для электрооборудования | кг | 1,9 | 2 233 | 4 243 |
| 16.3.3 | 261-404-0537 | Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 114 | 59 | 6 726 |
| 16.3.4 | 261-201-0323 | Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71 | кг | 7,6 | 605 | 4 598 |
| 16.3.5 | 236-201-0101 | Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577 | кг | 1,9 | 523 | 994 |
| 16.3.6 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 0,38 | 1 103 | 419 |
| 17 | 1133-0201-0102 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов | опора | 8 | 53 205 | 425 640 |
| | | Формула объема = 1+4+1+2 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 17.1 | | затраты на труд рабочих | | | 29 355 | 234 840 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 14 970 | 119 760 |
| 17.1.1 | 005-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 49,7536 | 4 720 | 234 837 |
| 17.2 | | машины и механизмы | | | 22 926 | 183 408 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 7 727 | 61 816 |
| 17.2.1 | 311-601-1101 | Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле | маш.-ч | 13,312 | 11 759 | 156 536 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 13,312 | 3 952 | 52 609 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----------|--|--|----------------------------------|-------------|---------------|------------------|
| 17.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 3,328 | 8 074 | 26 870 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 3,328 | 2 766 | 9 205 |
| 17.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 924 | 7 392 |
| 17.3.1 | 217-605-0301 | Солидол ГОСТ 1033-79 | т | 0,00024 | 1 022 361 | 245 |
| 17.3.2 | 217-605-0302 | Смазка для электрооборудования | кг | 0,8 | 2 233 | 1 786 |
| 17.3.3 | 261-404-0537 | Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 48 | 59 | 2 832 |
| 17.3.4 | 261-201-0323 | Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71 | кг | 3,2 | 605 | 1 936 |
| 17.3.5 | 236-201-0101 | Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577 | кг | 0,8 | 523 | 418 |
| 17.3.6 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 0,16 | 1 103 | 176 |
| 18 | 1133-0201-0103 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов | опора | 3 | 82 021 | 246 063 |
| | | из них: | | | | |
| 18.1 | | затраты на труд рабочих | | | 44 179 | 132 537 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 22 530 | 67 590 |
| 18.1.1 | 005-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 28,08 | 4 720 | 132 538 |
| 18.2 | | машины и механизмы | | | 36 918 | 110 754 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 12 441 | 37 323 |
| 18.2.1 | 311-601-1101 | Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле | маш.-ч | 8,112 | 11 759 | 95 389 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 8,112 | 3 952 | 32 059 |
| 18.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,9032 | 8 074 | 15 366 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 1,9032 | 2 766 | 5 264 |
| 18.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 924 | 2 772 |
| 18.3.1 | 217-605-0301 | Солидол ГОСТ 1033-79 | т | 0,00009 | 1 022 361 | 92 |
| 18.3.2 | 217-605-0302 | Смазка для электрооборудования | кг | 0,3 | 2 233 | 670 |
| 18.3.3 | 261-404-0537 | Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 18 | 59 | 1 062 |
| 18.3.4 | 261-201-0323 | Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71 | кг | 1,2 | 605 | 726 |
| 18.3.5 | 236-201-0101 | Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577 | кг | 0,3 | 523 | 157 |
| 18.3.6 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 0,06 | 1 103 | 66 |
| 19 | 225-204-0308 <i>РСНБ РК 2022</i> | Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-3,5 | шт. | 8 | 56 474 | 451 792 |
| 20 | 225-204-0312 <i>РСНБ РК 2022</i> | Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-5А | шт. | 36 | 68 916 | 2 480 976 |
| 21 | 1113-0101-0208 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i> | Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее | м² поверхности | 50,6 | 3 800 | 192 280 |
| | | Формула объема = 44.1,15 | | | | |
| | | из них: | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----------------------|-------------------------------------|---|---------------|-----------------|--------------|------------|
| 21.1 | | затраты на труд рабочих | | | 834 | 42 200 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 432 | 21 859 |
| 21.1.1 | 002-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 8,30852 | 5 080 | 42 207 |
| 21.2 | | машины и механизмы | | | 16 | 810 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 | 304 |
| 21.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,103224 | 8 074 | 833 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,103224</i> | <i>2 766</i> | <i>286</i> |
| 21.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 950 | 149 270 |
| 21.3.1 | 235-201-0101 | Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный | кг | 25,3 | 562 | 14 219 |
| 21.3.2 | 235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 121,44 | 1 112 | 135 041 |
| Стальные конструкции | | | | | | |
| 22 | 252-207-0268 <i>РСНБ РК 2022</i> | Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка , Т.П.3.407.1-143 | шт. | 9 | 13 772 | 123 948 |
| 23 | 222-504-0101 <i>РСНБ РК 2022</i> | Заземляющие проводники ЗП | т | 0,08685 | 1 194 166 | 103 713 |
| | | Формула объема = (19,2.0,9+15.1,15+22.2,1+2,22+3.1,3).0,001 | | | | |
| 24 | 222-504-0101 <i>РСНБ РК 2022</i> | Крепление изолятора КИСI | т | 0,0651 | 1 194 166 | 77 740 |
| | | Формула объема = 21.3,1.0,001 | | | | |
| 25 | 252-207-3911 <i>РСНБ РК 2022</i> | Кронштейн КМ-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 4 | 5 289 | 21 156 |
| 26 | 222-504-0101 <i>РСНБ РК 2022</i> | Накладка ОГ52 | т | 0,00608 | 1 194 166 | 7 261 |
| | | Формула объема = 4.1,52.0,001 | | | | |
| 27 | 252-207-3920 <i>РСНБ РК 2022</i> | Кронштейн РА 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 4 | 24 609 | 98 436 |
| 28 | 252-207-3921 <i>РСНБ РК 2022</i> | Кронштейн РА 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 4 | 4 674 | 18 696 |
| 29 | 252-207-3922 <i>РСНБ РК 2022</i> | Вал привода РА 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 12 | 19 818 | 237 816 |
| 30 | 252-207-3924 <i>РСНБ РК 2022</i> | Кронштейн РА 5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 12 | 3 566 | 42 792 |
| 31 | 252-207-0527 <i>РСНБ РК 2022</i> | Траверс типа ТМ-2, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 2 | 12 344 | 24 688 |
| 32 | 222-504-0101 <i>РСНБ РК 2022</i> | Травесы | т | 1,23128 | 1 194 166 | 1 470 353 |
| | | Формула объема = (4.19,7+4.4,8+57.12,4+24.14,23+4.12,56+2.17,36).0,001 | | | | |
| 33 | 252-207-3925 <i>РСНБ РК 2022</i> | Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 4 | 14 515 | 58 060 |
| 34 | 222-504-0101 <i>РСНБ РК 2022</i> | Крепление подкоса У52 | т | 0,07 | 1 194 166 | 83 592 |
| | | Формула объема = 10.7.0,001 | | | | |
| 35 | 222-504-0101 <i>РСНБ РК 2022</i> | Упор УП50 | т | 0,0025 | 1 194 166 | 2 985 |
| | | Формула объема = 2.1,25.0,001 | | | | |
| 36 | 252-207-0201 <i>РСНБ РК 2022</i> | Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143 | шт. | 10 | 2 080 | 20 800 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------------------|--|--|----------|------------|-----------|-----------|
| 37 | 252-207-0207 РСНБ РК 2022 | Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143 | шт. | 12 | 2 080 | 24 960 |
| 38 | 252-207-0208 РСНБ РК 2022 | Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143 | шт. | 4 | 2 080 | 8 320 |
| 39 | 222-504-0101 РСНБ РК 2022 | Хомут Х51 Формула объема = 80.1,1.0,001 | т | 0,088 | 1 194 166 | 105 087 |
| Линейная арматура | | | | | | |
| 40 | 1308-0201-0506 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03 | Присоединение к зажимам жил провода или кабеля, сечение до 150 мм2 Состав работ: 1. Присоединение | шт. | 24 | 1 573 | 37 752 |
| 40.1 | | из них: затраты на труд рабочих | | | 1 573 | 37 752 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 797 | 19 128 |
| 40.1.1 | 004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 6,9216 | 5 454 | 37 750 |
| 41 | 252-207-0419 РСНБ РК 2022 | Наконечник кабельный AL/Cu с болтами со срывной головкой 50-95 мм2, под болт М14 LUG50-95/14LV TIN | шт. | 24 | 6 497 | 155 928 |
| 42 | 252-108-0501 РСНБ РК 2022 | Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37 | шт. | 151 | 21 435 | 3 236 685 |
| 43 | 252-108-0607 РСНБ РК 2022 | Изолятор композитный натяжной типа типа SDI90.150 | шт. | 42 | 14 295 | 600 390 |
| 44 | 252-207-1018 РСНБ РК 2022 | Зажим ответвительный типа SL37.2 | шт. | 66 | 3 326 | 219 516 |
| 45 | 252-207-2619 РСНБ РК 2022 | Зажим прокалывающий типа SLW25.22 | шт. | 30 | 12 512 | 375 360 |
| 46 | 252-207-2114 РСНБ РК 2022 | Вязка спиральная типа SO115.9585 Формула объема = 302:6 | комплект | 50,3333333 | 50 596 | 2 546 665 |
| 47 | 252-207-1150 РСНБ РК 2022 | Зажим анкерный типа SO255 | шт. | 72 | 38 343 | 2 760 696 |
| 48 | 252-206-0506 РСНБ РК 2022 | Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А2А 70Г-1 | шт. | 24 | 1 648 | 39 552 |
| 49 | 261-102-0209 РСНБ РК 2022 | Проволочная вязка, L=2,2 м ВШ-1 Формула объема = 4,0,38,0,001 | т | 0,00152 | 209 232 | 318 |
| 50 | 252-108-0702 РСНБ РК 2022 | Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20) | шт. | 6 | 67 | 402 |
| 51 | 252-204-0805 РСНБ РК 2022 | Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2 | шт. | 12 | 689 | 8 268 |
| 52 | 252-201-0502 РСНБ РК 2022 | Скоба типа СК-7-1А | шт. | 72 | 1 204 | 86 688 |
| 53 | 252-102-0224 РСНБ РК 2022 | Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г | шт. | 6 | 3 612 | 21 672 |
| Стандартные изделия | | | | | | |
| 54 | 217-101-0101 РСНБ РК 2022 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный Формула объема = (44.0,05+44.0,02+11.0,063+44.0,01) | кг | 4,213 | 1 092 | 4 601 |
| Металлопрокат | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|---|---|--------|----------|---------|---------|
| 55 | 1308-0207-0208 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03</i> | Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 8 мм Состав работ: 1. Изготовление проводников и деталей крепления 2. Установка деталей крепления 3. Изготовление защитных коробов 4. Монтаж проводников 5. Присоединение | м | 36 | 1 318 | 47 448 |
| | | из них: | | | | |
| 55.1 | | затраты на труд рабочих | | | 925 | 33 300 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 469 | 16 884 |
| 55.1.1 | 004-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 6,3036 | 5 282 | 33 296 |
| 55.2 | | машины и механизмы | | | 34 | 1 224 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 7 | 252 |
| 55.2.1 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 1,245888 | 320 | 399 |
| 55.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 0,040788 | 12 545 | 512 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 0,040788 | 3 952 | 161 |
| 55.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,040788 | 8 074 | 329 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 0,040788 | 2 766 | 113 |
| 55.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 359 | 12 924 |
| 55.3.1 | 261-404-0209 | Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017 | 10 шт. | 0,54 | 300 | 162 |
| 55.3.2 | 261-102-0113 | Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89 | т | 0,0144 | 354 405 | 5 103 |
| 55.3.3 | 217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 0,324 | 1 154 | 374 |
| 55.3.4 | 214-210-0101 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | т | 0,022176 | 300 986 | 6 675 |
| 55.3.5 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,00072 | 859 685 | 619 |
| 56 | 1308-0207-0104 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03</i> | Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка Формула объема = 108:3 | шт. | 36 | 7 161 | 257 796 |
| | | из них: | | | | |
| 56.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 808 | 137 088 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 931 | 69 516 |
| 56.1.1 | 004-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 25,956 | 5 282 | 137 100 |
| 56.2 | | машины и механизмы | | | 381 | 13 716 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 97 | 3 492 |
| 56.2.1 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 9,41832 | 320 | 3 014 |
| 56.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 0,51912 | 12 545 | 6 512 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 0,51912 | 3 952 | 2 052 |
| 56.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,51912 | 8 074 | 4 191 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 0,51912 | 2 766 | 1 436 |
| 56.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 972 | 106 992 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|---|------------|--------------|---------------|------------------|
| 56.3.1 | 261-201-0351 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 7,2 | 1 293 | 9 310 |
| 56.3.2 | 217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 2,808 | 1 154 | 3 240 |
| 56.3.3 | 214-206-0202 | Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм | т | 0,2916 | 323 818 | 94 425 |
| Кабельно-проводниковая продукция | | | | | | |
| 57 | 1308-0201-0813 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03</i> | Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 6 кг Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка | м | 160 | 2 888 | 462 080 |
| | | из них: | | | | |
| 57.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 742 | 278 720 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 883 | 141 280 |
| 57.1.1 | 004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 51,088 | 5 454 | 278 634 |
| 57.2 | | машины и механизмы | | | 1 049 | 167 840 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 291 | 46 560 |
| 57.2.1 | 314-502-0308 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т) | маш.-ч | 14,20576 | 8 830 | 125 437 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 14,20576 | 2 316 | 32 901 |
| 57.2.2 | 314-501-0104 | Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т | маш.-ч | 14,20576 | 23 | 327 |
| 57.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 2,04352 | 12 545 | 25 636 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 2,04352 | 3 952 | 8 076 |
| 57.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 2,04352 | 8 074 | 16 499 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 2,04352 | 2 766 | 5 652 |
| 57.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 97 | 15 520 |
| 57.3.1 | 214-209-0210 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм | кг | 0,16 | 880 | 141 |
| 57.3.2 | 214-302-0201 | Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм | т | 0,000992 | 4 216 417 | 4 183 |
| 57.3.3 | 261-107-0501 | Лента монтажная К226 с кнопками | 100 м | 0,0392 | 2 313 | 91 |
| 57.3.4 | 261-107-0967 | Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76 | т | 0,0004 | 7 763 690 | 3 105 |
| 57.3.5 | 261-404-0208 | Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017 | 10 шт. | 16,32 | 322 | 5 255 |
| 57.3.6 | 261-404-0574 | Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017 | 1000 шт. | 0,03328 | 501 | 17 |
| 57.3.7 | 261-201-0351 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 1,152 | 1 293 | 1 490 |
| 57.3.8 | 261-107-0961 | Бирки маркировочные | 100 шт. | 0,016 | 1 438 | 23 |
| 57.3.9 | 217-106-0105 | Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой | кг | 0,992 | 1 251 | 1 241 |
| 58 | 243-133-0212 <i>РСНБ РК 2022</i> | Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена, число жил 3, напряжение 10 кВ СТ РК ИЕС 60502-2-2019, марки АПвБП 3х120/16 (мк)-10 Формула объема = 160.1,02 | м | 163,2 | 9 861 | 1 609 315 |
| 59 | 1308-0201-4103 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03</i> | Монтаж муфт соединительных термоусаживаемых для 1-жильного кабеля, напряжение до 10 кВ, номинальное сечение жил 150, 185, 240 мм2 Состав работ: 1. Подготовка кабеля к работе 2. Разделка кабеля | шт. | 4 | 17 239 | 68 956 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|--|--|---|-----------|---------|---------|
| | | 3. Надевание термоусаживаемых трубок 4. Снятие проводящего слоя, изоляции жил и усадка трубок-регуляторов 5. Установка соединителя и намотка ленты герметика 6. Установка защитной трубки 7. Установка трубки-экрана 8. Восстановление экрана кабеля 9. Установка трубки-наружного кожуха 10. Установка маркировочной бирки | | | | |
| 59.1 | | из них: затраты на труд рабочих | | | 16 811 | 67 244 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 8 526 | 34 104 |
| 59.1.1 | 004-0145 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 11,2368 | 5 984 | 67 241 |
| 59.2 | | машины и механизмы | | | 19 | 76 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 | 24 |
| 59.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,009064 | 8 074 | 73 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 0,009064 | 2 766 | 25 |
| 59.2.2 | 324-108-0401 | Горелки газопламенные | маш.-ч | 0,975204 | 6 | 6 |
| 59.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 409 | 1 636 |
| 59.3.1 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 1,52 | 251 | 382 |
| 59.3.2 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,0018 | 642 114 | 1 156 |
| 59.3.3 | 261-107-0961 | Бирки маркировочные | 100 шт. | 0,04 | 1 438 | 58 |
| 59.3.4 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 0,04 | 1 103 | 44 |
| 60 | 243-903-1003 РСНБ РК 2022 | Муфта соединительная для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена с броней или без брони, напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа eks-10НН-1-120/240-А-М | шт. | 4 | 13 634 | 54 536 |
| 61 | 1106-0501-0208 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Лотки сечением более 0,5 м ² . Установка между сооружениями Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Сварка арматуры и закладных изделий 3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором 4. Гидравлическое испытание лотков Формула объема = 37.0,07 из них: | м ³ сборных железобетонных конструкций | 2,59 | 48 757 | 126 281 |
| 61.1 | | затраты на труд рабочих | | | 34 168 | 88 495 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 17 717 | 45 887 |
| 61.1.1 | 002-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 17,723888 | 4 993 | 88 495 |
| 61.2 | | машины и механизмы | | | 12 427 | 32 186 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 791 | 9 819 |
| 61.2.1 | 314-102-0103 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т | маш.-ч | 0,511784 | 14 966 | 7 659 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 0,511784 | 3 952 | 2 023 |
| 61.2.2 | 314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т | маш.-ч | 2,074072 | 10 506 | 21 790 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 2,074072 | 3 307 | 6 859 |
| 61.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,3391242 | 8 074 | 2 738 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----------|--|--|--------------------------------|------------------|---------------|------------------|
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,3391242</i> | <i>2 766</i> | <i>938</i> |
| 61.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 162 | 5 600 |
| 61.3.1 | 212-101-0801 | Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | м ³ | 0,0259 | 31 429 | 814 |
| 61.3.2 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | м ³ | 0,04662 | 29 264 | 1 364 |
| 61.3.3 | 217-603-0104 | Вода техническая | м ³ | 5,18 | 36 | 186 |
| 61.3.4 | 214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,00518 | 624 577 | 3 235 |
| 62 | 225-203-0911 <i>РСНБ РК 2022</i> | Лоток кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки УБК 2 а | шт. | 37 | 1 | 37 |
| 63 | 1106-0407-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Плиты перекрытий площадью до 5 м². Укладка при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т Состав работ: 1. Сварка закладных и монтажных изделий 2. Замоноличивание швов и сопряжений бетоном 3. Устройство температурного шва с установкой металлоконструкций, укладкой арматуры и сваркой 4. Прокладка рулонных материалов в швах примыкания плит перекрытия к стеновым панелям | шт. сборных конструкций | 74 | 18 623 | 1 378 102 |
| | | из них: | | | | |
| 63.1 | | затраты на труд рабочих | | | 7 803 | 577 422 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 047 | 299 478 |
| 63.1.1 | 002-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 117,7488 | 4 904 | 577 440 |
| 63.2 | | машины и механизмы | | | 2 955 | 218 670 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 831 | 61 494 |
| 63.2.1 | 314-104-0102 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т | маш.-ч | 13,31408 | 12 483 | 166 200 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>13,31408</i> | <i>3 307</i> | <i>44 030</i> |
| 63.2.2 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 4,586816 | 320 | 1 468 |
| 63.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 6,318416 | 8 074 | 51 015 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>6,318416</i> | <i>2 766</i> | <i>17 477</i> |
| 63.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 7 865 | 582 010 |
| 63.3.1 | 212-101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | м ³ | 11,618 | 28 708 | 333 530 |
| 63.3.2 | 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 | 0,0962 | 1 230 130 | 118 339 |
| 63.3.3 | 215-204-0404 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4 | м ³ | 0,54464 | 109 237 | 59 495 |
| 63.3.4 | 235-101-0202 | Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РПП-300А | м ² | 62,16 | 123 | 7 646 |
| 63.3.5 | 217-605-0301 | Солидол ГОСТ 1033-79 | т | 0,00333 | 1 022 361 | 3 404 |
| 63.3.6 | 261-107-0577 | Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0148 | 274 757 | 4 066 |
| 63.3.7 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 25,9 | 2 146 | 55 581 |
| 64 | 225-202-1209 <i>РСНБ РК 2022</i> | Плита перекрытия лотков кабельных каналов ГОСТ 13015-2012 марки УБК 5 | шт. | 74 | 7 210 | 533 540 |
| 65 | 1106-0407-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Плиты перекрытий площадью до 5 м². Укладка при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т Состав работ: 1. Сварка закладных и монтажных изделий | шт. сборных конструкций | 74 | 18 623 | 1 378 102 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------------------------|--|--|--------|-----------|-----------|---------|
| | | 2. Замоноличивание швов и сопряжений бетоном 3. Устройство температурного шва с установкой металлоконструкций, укладкой арматуры и сваркой 4. Прокладка рулонных материалов в швах примыкания плит перекрытия к стеновым панелям | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 65.1 | | затраты на труд рабочих | | | 7 803 | 577 422 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 047 | 299 478 |
| 65.1.1 | 002-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 117,7488 | 4 904 | 577 440 |
| 65.2 | | машины и механизмы | | | 2 955 | 218 670 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 831 | 61 494 |
| 65.2.1 | 314-104-0102 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т | маш.-ч | 13,31408 | 12 483 | 166 200 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 13,31408 | 3 307 | 44 030 |
| 65.2.2 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 4,586816 | 320 | 1 468 |
| 65.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 6,318416 | 8 074 | 51 015 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 6,318416 | 2 766 | 17 477 |
| 65.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 7 865 | 582 010 |
| 65.3.1 | 212-101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | м³ | 11,618 | 28 708 | 333 530 |
| 65.3.2 | 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 | 0,0962 | 1 230 130 | 118 339 |
| 65.3.3 | 215-204-0404 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4 | м³ | 0,54464 | 109 237 | 59 495 |
| 65.3.4 | 235-101-0202 | Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РПП-300А | м² | 62,16 | 123 | 7 646 |
| 65.3.5 | 217-605-0301 | Солидол ГОСТ 1033-79 | т | 0,00333 | 1 022 361 | 3 404 |
| 65.3.6 | 261-107-0577 | Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0148 | 274 757 | 4 066 |
| 65.3.7 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 25,9 | 2 146 | 55 581 |
| 66 | 225-203-1001 РСНБ РК 2022 | Брусек кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Б 5 | шт. | 74 | 1 809 | 133 866 |
| Подъем КЛ-10кВ на опору | | | | | | |
| 67 | 1308-0502-0103 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03 | Монтаж металлических конструкций | т | 0,0157245 | 372 936 | 5 864 |
| | | Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка | | | | |
| | | Формула объема = (2.5,56+1.5.0,115+12.0,011+3.0,9+2.0,8).0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 67.1 | | затраты на труд рабочих | | | 292 116 | 4 593 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 148 147 | 2 330 |
| 67.1.1 | 004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0,8422042 | 5 454 | 4 593 |
| 67.2 | | машины и механизмы | | | 41 930 | 659 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 12 040 | 189 |
| 67.2.1 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0,2445632 | 320 | 78 |
| 67.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 0,0281815 | 12 545 | 354 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,0281815 | 3 952 | 111 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--|--|---|----------|-----------|-----------|------------|
| 67.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,0281815 | 8 074 | 228 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 0,0281815 | 2 766 | 78 |
| 67.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 38 890 | 612 |
| 67.3.1 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | м³ | 0,0023587 | 13 613 | 32 |
| 67.3.2 | 216-101-0102 | Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0 | т | 0,0028304 | 28 856 | 82 |
| 67.3.3 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,0004246 | 954 056 | 405 |
| 67.3.4 | 261-107-0223 | Дюбели распорные с гайкой | 100 шт. | 0,0125796 | 1 309 | 16 |
| 67.3.5 | 217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 0,0660429 | 1 154 | 76 |
| 68 | 241-417-0108 РСНБ РК 2022 | Труба стальная электросварная прямошовная в ППМ изоляции ГОСТ 10704-91 размерами 133х4,5-38 мм, Ст3 | м | 2 | 34 864 | 69 728 |
| 69 | 252-207-1802 РСНБ РК 2022 | Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная | м | 1,5 | 1 666 | 2 499 |
| 70 | 261-404-0209 РСНБ РК 2022 | Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017 | 10 шт. | 1,2 | 300 | 360 |
| | | Формула объема = 12:10 | | | | |
| 71 | 222-504-0101 РСНБ РК 2022 | Заземляющие проводники ЗП | т | 0,0027 | 1 194 166 | 3 224 |
| | | Формула объема = (3.0,9).0,001 | | | | |
| 72 | 252-207-0208 РСНБ РК 2022 | Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143 | шт. | 2 | 2 080 | 4 160 |
| Раздел 2. Строительство ВЛ-10 кВ Участка-2 | | | | | | 11 103 445 |
| | | <i>из них:</i> | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 834 919 |
| | | <i>в том числе оплата труда рабочих</i> | тенге | | | 425 001 |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 442 134 |
| | | <i>в том числе оплата труда машинистов</i> | тенге | | | 140 450 |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 9 491 401 |
| | | оборудование | тенге | | | 334 990 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 207 | | |
| Кабельно-проводниковая продукция | | | | | | |
| 73 | 1133-0203-0202 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов свыше 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов | км линии | 0,865 | 393 146 | 340 071 |
| | | Состав работ: | | | | |
| | | 1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах | | | | |
| | | 2. Раскатка проводов | | | | |
| | | 3. Соединение проводов | | | | |
| | | 4. Подъем проводов на опоры | | | | |
| | | 5. Натягивание и визирование проводов | | | | |
| | | 6. Крепление проводов и устройство перемычек | | | | |
| | | Формула объема = 2,595:3 | | | | |
| | | <i>из них:</i> | | | | |
| 73.1 | | затраты на труд рабочих | | | 234 739 | 203 049 |
| | | <i>в том числе оплата труда рабочих</i> | | | 119 710 | 103 549 |
| 73.1.1 | 005-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 39,31252 | 5 165 | 203 049 |
| 73.2 | | машины и механизмы | | | 154 650 | 133 772 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--|--|---|--------------------------|-----------------|----------------|------------------|
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 43 553 | 37 673 |
| 73.2.1 | 314-504-0102 | Автогидроподъемники высотой подъема 18 м | маш.-ч | 5,235672 | 11 910 | 62 357 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>5,235672</i> | <i>2 766</i> | <i>14 482</i> |
| 73.2.2 | 334-102-0104 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 6,180252 | 8 676 | 53 620 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>6,180252</i> | <i>2 766</i> | <i>17 095</i> |
| 73.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 2,20402 | 8 074 | 17 795 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>2,20402</i> | <i>2 766</i> | <i>6 096</i> |
| 73.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 757 | 3 250 |
| 73.3.1 | 217-605-0302 | Смазка для электрооборудования | кг | 0,0865 | 2 233 | 193 |
| 73.3.2 | 261-201-0364 | Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84 | т | 0,0000519 | 77 199 | 4 |
| 73.3.3 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,0001903 | 642 114 | 122 |
| 73.3.4 | 261-404-0603 | Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 2,941 | 558 | 1 641 |
| 73.3.5 | 261-102-0237 | Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78 | т | 0,00173 | 717 966 | 1 242 |
| 73.3.6 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 0,04325 | 1 103 | 48 |
| 74 | 243-701-0504 <i>РСНБ РК 2022</i> | Провод самонесущий защитный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, напряжение 20 кВ СТ РК 2794-2015, марки СИП-3 1х70-20 | м | 2 595 | 608 | 1 577 760 |
| Оборудование на напряжение выше 1000 В | | | | | | |
| 75 | 1308-0101-1510 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03</i> | Ограничитель перенапряжений. Монтаж оборудования | комплект (3 фазы) | 2 | 132 713 | 265 426 |
| | | Состав работ: | | | | |
| | | 1. Установка разрядников или ограничителей | | | | |
| | | 2. Прокладка, приварка и окраска шин заземления | | | | |
| | | 3. Присоединение | | | | |
| | | 4. Монтаж опорных конструкций | | | | |
| | | Формула объема = 6:3 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 75.1 | | затраты на труд рабочих | | | 67 411 | 134 822 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 34 188 | 68 376 |
| 75.1.1 | 004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 24,72 | 5 454 | 134 823 |
| 75.2 | | машины и механизмы | | | 49 738 | 99 476 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 16 595 | 33 190 |
| 75.2.1 | 314-504-0201 | Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м | маш.-ч | 3,1518 | 5 100 | 16 074 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>3,1518</i> | <i>2 316</i> | <i>7 300</i> |
| 75.2.2 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 5,6444 | 320 | 1 806 |
| 75.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 5,974 | 12 545 | 74 944 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>5,974</i> | <i>3 952</i> | <i>23 609</i> |
| 75.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,824 | 8 074 | 6 653 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,824</i> | <i>2 766</i> | <i>2 279</i> |
| 75.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 15 564 | 31 128 |
| 75.3.1 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,0162 | 954 056 | 15 456 |
| 75.3.2 | 261-201-0605 | Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82 | лист | 0,2 | 586 | 117 |
| 75.3.3 | 261-107-0424 | Ткань бязь суровая ГОСТ 29298-2005 | 10 м ² | 0,126 | 5 090 | 641 |
| 75.3.4 | 217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 4,4 | 1 154 | 5 078 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|--|---|---------|---------|---------|-----------|
| 75.3.5 | 214-208-0103 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм | т | 0,022 | 438 342 | 9 644 |
| 75.3.6 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,00022 | 859 685 | 189 |
| 76 | 252-207-1739 РСНБ РК 2022 | Ограничитель перенапряжения типа ОПН 10 кВ, 10кА, Унр=12,7кВ, УХЛ1 НЕ-15SGA | шт. | 6 | 54 122 | 324 732 |
| 77 | СПрайс.ТОО "ТОК КЗ" | ОПН 10 кВ с искровым промежутком, комплект для штыревого изолятора SDI46.710 Формула стоимости = 80640:1,12 | шт | 15 | 72 000 | 1 080 000 |
| 78 | 1308-0103-0501 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,03 | Разъединитель трехполюсный напряжением до 10 кВ, ток до 600 А. Монтаж оборудования Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение | шт. | 2 | 13 408 | 26 816 |
| | | из них: | | | | |
| 78.1 | | затраты на труд рабочих | | | 11 235 | 22 470 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 5 698 | 11 396 |
| 78.1.1 | 004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 4,12 | 5 454 | 22 470 |
| 78.2 | | машины и механизмы | | | 1 638 | 3 276 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 510 | 1 020 |
| 78.2.1 | 314-502-0308 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т) | маш.-ч | 0,0824 | 8 830 | 728 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,0824 | 2 316 | 191 |
| 78.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 0,1236 | 12 545 | 1 551 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,1236 | 3 952 | 488 |
| 78.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,1236 | 8 074 | 998 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,1236 | 2 766 | 342 |
| 78.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 535 | 1 070 |
| 78.3.1 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,00084 | 954 056 | 801 |
| 78.3.2 | 261-107-0205 | Шайбы квадратные ГОСТ 24197-80 | 100 шт. | 0,08 | 3 343 | 267 |
| 79 | 1308-0103-0601 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,03 | Монтаж привода к разъединителю с одной тягой, рычажный Состав работ: 1. Установка привода 2. Изготовление и установка тяг и тягоуловителей 3. Соединение привода с разъединителем 4. Установка рычага на вал 5. Изготовление и установка удлинения вала 6. Присоединение | шт. | 2 | 24 804 | 49 608 |
| | | из них: | | | | |
| 79.1 | | затраты на труд рабочих | | | 22 470 | 44 940 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 396 | 22 792 |
| 79.1.1 | 004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 8,24 | 5 454 | 44 941 |
| 79.2 | | машины и механизмы | | | 485 | 970 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 141 | 282 |
| 79.2.1 | 314-502-0308 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т) | маш.-ч | 0,0618 | 8 830 | 546 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,0618 | 2 316 | 143 |
| 79.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 0,0206 | 12 545 | 258 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------------------------------|--|---|--|------------------|----------------|----------------|
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0206</i> | <i>3 952</i> | <i>81</i> |
| 79.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,0206 | 8 074 | 166 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0206</i> | <i>2 766</i> | <i>57</i> |
| 79.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 849 | 3 698 |
| 79.3.1 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,00136 | 954 056 | 1 298 |
| 79.3.2 | 261-107-0205 | Шайбы квадратные ГОСТ 24197-80 | 100 шт. | 0,08 | 3 343 | 267 |
| 79.3.3 | 214-208-0103 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм | т | 0,002 | 438 342 | 877 |
| 79.3.4 | 214-210-0101 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | т | 0,004 | 300 986 | 1 204 |
| 79.3.5 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,00006 | 859 685 | 52 |
| 80 | 515-201-0505 <i>ПрСЦ 08.2025</i> | Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД-1-10П/400 УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10 | комплект | 2 | 167 495 | 334 990 |
| Железобетонные элементы | | | | | | |
| 81 | 1133-0106-0109 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Плиты анкерные сборные железобетонные массой до 2,5 т. Установка | м³ сборных железобетонных конструкций | 0,2 | 26 556 | 5 311 |
| | | Состав работ: 1. Установка, крепление и выверка конструкций 2. Установка анкеров в петли анкерных плит | | | | |
| | | Формула объема = 0,05.4 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 81.1 | | затраты на труд рабочих | | | 17 109 | 3 422 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 8 726 | 1 745 |
| 81.1.1 | 005-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 0,69888 | 4 896 | 3 422 |
| 81.2 | | машины и механизмы | | | 9 447 | 1 889 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 972 | 594 |
| 81.2.1 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 0,143312 | 12 545 | 1 798 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,143312</i> | <i>3 952</i> | <i>566</i> |
| 81.2.2 | 331-101-0102 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т | маш.-ч | 0,0101504 | 9 015 | 92 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0101504</i> | <i>2 766</i> | <i>28</i> |
| 82 | 225-204-1001 <i>РСНБ РК 2022</i> | Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и | шт. | 4 | 5 839 | 23 356 |
| 83 | 1133-0201-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка | опора | 15 | 25 856 | 387 840 |
| | | Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 83.1 | | затраты на труд рабочих | | | 15 021 | 225 315 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 660 | 114 900 |
| 83.1.1 | 005-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 47,736 | 4 720 | 225 314 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----------|--|---|-----------------------|---------------|---------------|------------------|
| 83.2 | | машины и механизмы | | | 9 911 | 148 665 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 342 | 50 130 |
| 83.2.1 | 311-601-1101 | Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле | маш.-ч | 10,608 | 11 759 | 124 739 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>10,608</i> | <i>3 952</i> | <i>41 923</i> |
| 83.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 2,964 | 8 074 | 23 931 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>2,964</i> | <i>2 766</i> | <i>8 198</i> |
| 83.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 924 | 13 860 |
| 83.3.1 | 217-605-0301 | Солидол ГОСТ 1033-79 | т | 0,00045 | 1 022 361 | 460 |
| 83.3.2 | 217-605-0302 | Смазка для электрооборудования | кг | 1,5 | 2 233 | 3 350 |
| 83.3.3 | 261-404-0537 | Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 90 | 59 | 5 310 |
| 83.3.4 | 261-201-0323 | Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71 | кг | 6 | 605 | 3 630 |
| 83.3.5 | 236-201-0101 | Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577 | кг | 1,5 | 523 | 785 |
| 83.3.6 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 0,3 | 1 103 | 331 |
| 84 | 1133-0201-0102 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов | опора | 2 | 53 205 | 106 410 |
| | | из них: | | | | |
| 84.1 | | затраты на труд рабочих | | | 29 355 | 58 710 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 14 970 | 29 940 |
| 84.1.1 | 005-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 12,4384 | 4 720 | 58 709 |
| 84.2 | | машины и механизмы | | | 22 926 | 45 852 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 7 727 | 15 454 |
| 84.2.1 | 311-601-1101 | Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле | маш.-ч | 3,328 | 11 759 | 39 134 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>3,328</i> | <i>3 952</i> | <i>13 152</i> |
| 84.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,832 | 8 074 | 6 718 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,832</i> | <i>2 766</i> | <i>2 301</i> |
| 84.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 924 | 1 848 |
| 84.3.1 | 217-605-0301 | Солидол ГОСТ 1033-79 | т | 0,00006 | 1 022 361 | 61 |
| 84.3.2 | 217-605-0302 | Смазка для электрооборудования | кг | 0,2 | 2 233 | 447 |
| 84.3.3 | 261-404-0537 | Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 12 | 59 | 708 |
| 84.3.4 | 261-201-0323 | Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71 | кг | 0,8 | 605 | 484 |
| 84.3.5 | 236-201-0101 | Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577 | кг | 0,2 | 523 | 105 |
| 84.3.6 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 0,04 | 1 103 | 44 |
| 85 | 225-204-0308 <i>РСНБ РК 2022</i> | Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-3,5 | шт. | 19 | 56 474 | 1 073 006 |
| 86 | 1113-0101-0208 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i> | Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее | м² поверхности | 21,85 | 1 131 | 24 712 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----------------------|------------------------------|---|--------|----------|-----------|-----------|
| | | Формула объема = 19.1,15 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 86.1 | | затраты на труд рабочих | | | 834 | 18 223 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 432 | 9 439 |
| 86.1.1 | 002-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 3,58777 | 5 080 | 18 226 |
| 86.2 | | машины и механизмы | | | 16 | 349 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 | 131 |
| 86.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,044574 | 8 074 | 360 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,044574 | 2 766 | 123 |
| 86.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 281 | 6 139 |
| 86.3.1 | 235-201-0101 | Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный | кг | 10,925 | 562 | 6 140 |
| Стальные конструкции | | | | | | |
| 87 | 252-207-0507 РСНБ РК 2022 | Траверс типа SH151.1R, одноцепные промежуточные с горизонтальным расположением фаз | шт. | 15 | 160 862 | 2 412 930 |
| 88 | 214-210-0101 РСНБ РК 2022 | Проводник заземления В10 | т | 0,10395 | 320 751 | 33 342 |
| 89 | 252-207-0268 РСНБ РК 2022 | Формула объема = 165.0,63.0,001 Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка , Т.П.3.407.1-143 | шт. | 4 | 13 772 | 55 088 |
| 90 | 222-504-0101 РСНБ РК 2022 | Заземляющие проводники ЗП | т | 0,01324 | 1 194 166 | 15 811 |
| 91 | 252-207-3911 РСНБ РК 2022 | Формула объема = (9,6.0,9+4.1,15).0,001 Кронштейн КМ-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 2 | 5 289 | 10 578 |
| 92 | 222-504-0101 РСНБ РК 2022 | Накладка ОГ52 | т | 0,00304 | 1 194 166 | 3 630 |
| 93 | 252-207-3920 РСНБ РК 2022 | Формула объема = 2.1,52.0,001 Кронштейн РА 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 2 | 24 609 | 49 218 |
| 94 | 252-207-3921 РСНБ РК 2022 | Кронштейн РА 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 2 | 4 674 | 9 348 |
| 95 | 252-207-3922 РСНБ РК 2022 | Вал привода РА 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 6 | 19 818 | 118 908 |
| 96 | 252-207-3924 РСНБ РК 2022 | Кронштейн РА 5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 6 | 3 566 | 21 396 |
| 97 | 252-207-0527 РСНБ РК 2022 | Траверс типа ТМ-2, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 1 | 12 344 | 12 344 |
| 98 | 222-504-0101 РСНБ РК 2022 | Травесы | т | 0,049 | 1 194 166 | 58 514 |
| 99 | 252-207-3925 РСНБ РК 2022 | Формула объема = (2.19,7+2.4,8).0,001 Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 2 | 14 515 | 29 030 |
| 100 | 252-207-0201 РСНБ РК 2022 | Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143 | шт. | 5 | 2 080 | 10 400 |
| 101 | 252-207-0207 РСНБ РК 2022 | Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143 | шт. | 6 | 2 080 | 12 480 |
| 102 | 252-207-0208 РСНБ РК 2022 | Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143 | шт. | 2 | 2 080 | 4 160 |
| Линейная арматура | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------------------|--|--|----------|------------|---------|-----------|
| 103 | 1308-0201-0505 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03 | Присоединение к зажимам жил провода или кабеля, сечение до 70 мм2 Состав работ: 1. Присоединение из них: | шт. | 15 | 1 011 | 15 165 |
| 103.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 011 | 15 165 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 513 | 7 695 |
| 103.1.1 | 004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 2,781 | 5 454 | 15 168 |
| 104 | 252-207-0419 РСНБ РК 2022 | Наконечник кабельный AL/Cu с болтами со срывной головкой 6-50 мм2, под болт M12 LUG6-50/12LV TIN | шт. | 15 | 6 497 | 97 455 |
| 105 | 1308-0201-0506 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03 | Присоединение к зажимам жил провода или кабеля, сечение до 150 мм2 Состав работ: 1. Присоединение из них: | шт. | 12 | 1 573 | 18 876 |
| 105.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 573 | 18 876 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 797 | 9 564 |
| 105.1.1 | 004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3,4608 | 5 454 | 18 875 |
| 106 | 252-207-0419 РСНБ РК 2022 | Наконечник кабельный AL/Cu с болтами со срывной головкой 50-95 мм2, под болт M14 LUG50-95/14LV TIN | шт. | 12 | 6 497 | 77 964 |
| 107 | 252-108-0501 РСНБ РК 2022 | Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37 | шт. | 47 | 21 435 | 1 007 445 |
| 108 | 252-108-0607 РСНБ РК 2022 | Изолятор композитный натяжной типа типа SDI90.150 | шт. | 6 | 14 295 | 85 770 |
| 109 | 252-207-1018 РСНБ РК 2022 | Зажим ответвительный типа SL37.2 | шт. | 25 | 3 326 | 83 150 |
| 110 | 252-207-2114 РСНБ РК 2022 | Вязка спиральная типа SO115.9585 Формула объема = 94:6 | комплект | 15,6666667 | 50 596 | 792 671 |
| 111 | 252-207-1150 РСНБ РК 2022 | Зажим анкерный типа SO255 | шт. | 6 | 38 343 | 230 058 |
| 112 | 252-207-2902 РСНБ РК 2022 | Кожух защитный типа SP15 для зажима | шт. | 15 | 784 | 11 760 |
| 113 | 252-206-0506 РСНБ РК 2022 | Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа A2A 70Г-1 | шт. | 12 | 1 648 | 19 776 |
| 114 | 261-102-0209 РСНБ РК 2022 | Проволочная вязка, L=2,2 м ВШ-1 Формула объема = 2.0,38.0,001 | т | 0,00076 | 209 232 | 159 |
| 115 | 252-108-0702 РСНБ РК 2022 | Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20) | шт. | 3 | 67 | 201 |
| 116 | 252-204-0805 РСНБ РК 2022 | Зажим соединительный плащечный типа ПА-2-2 | шт. | 6 | 689 | 4 134 |
| 117 | 252-201-0502 РСНБ РК 2022 | Скоба типа СК-7-1А | шт. | 6 | 1 204 | 7 224 |
| 118 | 252-102-0224 РСНБ РК 2022 | Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г | шт. | 3 | 3 612 | 10 836 |
| Стандартные изделия | | | | | | |
| 119 | 217-101-0101 РСНБ РК 2022 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный | кг | 2,276 | 1 092 | 2 485 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------|--|---|--------|----------|---------|---------|
| | | Формула объема = (15.0,018+22.0,05+15.0,006+22.0,02+2.0,063+30.0,001+22.0,01) | | | | |
| | | Металлопрокат | | | | |
| 120 | 1308-0207-0208 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03 | Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 8 мм Состав работ: 1. Изготовление проводников и деталей крепления 2. Установка деталей крепления 3. Изготовление защитных коробов 4. Монтаж проводников 5. Присоединение | м | 19 | 1 318 | 25 042 |
| | | из них: | | | | |
| 120.1 | | затраты на труд рабочих | | | 925 | 17 575 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 469 | 8 911 |
| 120.1.1 | 004-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3,3269 | 5 282 | 17 573 |
| 120.2 | | машины и механизмы | | | 34 | 646 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 7 | 133 |
| 120.2.1 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0,657552 | 320 | 210 |
| 120.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 0,021527 | 12 545 | 270 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,021527 | 3 952 | 85 |
| 120.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,021527 | 8 074 | 174 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,021527 | 2 766 | 60 |
| 120.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 359 | 6 821 |
| 120.3.1 | 261-404-0209 | Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017 | 10 шт. | 0,285 | 300 | 86 |
| 120.3.2 | 261-102-0113 | Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89 | т | 0,0076 | 354 405 | 2 693 |
| 120.3.3 | 217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 0,171 | 1 154 | 197 |
| 120.3.4 | 214-210-0101 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | т | 0,011704 | 300 986 | 3 523 |
| 120.3.5 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,00038 | 859 685 | 327 |
| 121 | 1308-0207-0104 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03 | Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка | шт. | 19 | 7 161 | 136 059 |
| | | Формула объема = 57:3 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 121.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 808 | 72 352 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 931 | 36 689 |
| 121.1.1 | 004-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 13,699 | 5 282 | 72 358 |
| 121.2 | | машины и механизмы | | | 381 | 7 239 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 97 | 1 843 |
| 121.2.1 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 4,97078 | 320 | 1 591 |
| 121.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 0,27398 | 12 545 | 3 437 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,27398 | 3 952 | 1 083 |
| 121.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,27398 | 8 074 | 2 212 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|--|-----------------|------------------|----------------|-------------------|
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,27398</i> | <i>2 766</i> | <i>758</i> |
| 121.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 972 | 56 468 |
| 121.3.1 | 261-201-0351 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 3,8 | 1 293 | 4 913 |
| 121.3.2 | 217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 1,482 | 1 154 | 1 710 |
| 121.3.3 | 214-206-0202 | Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм | т | 0,1539 | 323 818 | 49 836 |
| Раздел 3. Строительство ВЛ-10 кВ Участка-3 | | | | | | 18 681 019 |
| | | <i>из них:</i> | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 1 224 499 |
| | | <i>в том числе оплата труда рабочих</i> | <i>тенге</i> | | | <i>623 574</i> |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 669 727 |
| | | <i>в том числе оплата труда машинистов</i> | <i>тенге</i> | | | <i>213 416</i> |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 16 451 804 |
| | | оборудование | тенге | | | 334 990 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 307 | | |
| Кабельно-проводниковая продукция | | | | | | |
| 122 | 1133-0203-0202 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов свыше 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов | км линии | 1,2333333 | 393 146 | 484 880 |
| | | Состав работ: 1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах 2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек Формула объема = 3,700:3 | | | | |
| | | <i>из них:</i> | | | | |
| 122.1 | | затраты на труд рабочих | | | 234 739 | 289 511 |
| | | <i>в том числе оплата труда рабочих</i> | | | 119 710 | 147 642 |
| 122.1.1 | 005-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 56,0525318 | 5 165 | 289 511 |
| 122.2 | | машины и механизмы | | | 154 650 | 190 735 |
| | | <i>в том числе оплата труда машинистов</i> | | | 43 553 | 53 715 |
| 122.2.1 | 314-504-0102 | Автогидроподъемники высотой подъема 18 м | маш.-ч | 7,4651198 | 11 910 | 88 910 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>7,4651198</i> | <i>2 766</i> | <i>20 649</i> |
| 122.2.2 | 334-102-0104 | Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 8,8119198 | 8 676 | 76 452 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>8,8119198</i> | <i>2 766</i> | <i>24 374</i> |
| 122.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 3,1425333 | 8 074 | 25 373 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>3,1425333</i> | <i>2 766</i> | <i>8 692</i> |
| 122.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 757 | 4 634 |
| 122.3.1 | 217-605-0302 | Смазка для электрооборудования | кг | 0,1233333 | 2 233 | 275 |
| 122.3.2 | 261-201-0364 | Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84 | т | 0,000074 | 77 199 | 6 |
| 122.3.3 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,0002713 | 642 114 | 174 |
| 122.3.4 | 261-404-0603 | Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 4,1933332 | 558 | 2 340 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--|--|--|-------------------|-----------|------------|-----------|
| 122.3.5 | 261-102-0237 | Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78 | т | 0,0024667 | 717 966 | 1 771 |
| 122.3.6 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 0,0616667 | 1 103 | 68 |
| 123 | 243-701-0504 РСНБ РК 2022 | Провод самонесущий защитный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, напряжение 20 кВ СТ РК 2794-2015, марки СИП-3 1х70-20 | м | 3 700 | 608 | 2 249 600 |
| Оборудование на напряжение выше 1000 В | | | | | | |
| 124 | 1308-0101-1510 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03 | Ограничитель перенапряжений. Монтаж оборудования Состав работ: 1. Установка разрядников или ограничителей 2. Прокладка, приварка и окраска шин заземления 3. Присоединение 4. Монтаж опорных конструкций Формула объема = 6:3 из них: | комплект (3 фазы) | 2 | 132 713 | 265 426 |
| 124.1 | | затраты на труд рабочих | | | 67 411 | 134 822 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 34 188 | 68 376 |
| 124.1.1 | 004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 24,72 | 5 454 | 134 823 |
| 124.2 | | машины и механизмы | | | 49 738 | 99 476 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 16 595 | 33 190 |
| 124.2.1 | 314-504-0201 | Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | маш.-ч | 3,1518 | 5 100 | 16 074 |
| | | | чел.-ч | 3,1518 | 2 316 | 7 300 |
| 124.2.2 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 5,6444 | 320 | 1 806 |
| 124.2.3 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | маш.-ч | 5,974 | 12 545 | 74 944 |
| | | | чел.-ч | 5,974 | 3 952 | 23 609 |
| 124.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | маш.-ч | 0,824 | 8 074 | 6 653 |
| | | | чел.-ч | 0,824 | 2 766 | 2 279 |
| 124.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 15 564 | 31 128 |
| 124.3.1 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,0162 | 954 056 | 15 456 |
| 124.3.2 | 261-201-0605 | Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82 | лист | 0,2 | 586 | 117 |
| 124.3.3 | 261-107-0424 | Ткань бязь суровая ГОСТ 29298-2005 | 10 м ² | 0,126 | 5 090 | 641 |
| 124.3.4 | 217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 4,4 | 1 154 | 5 078 |
| 124.3.5 | 214-208-0103 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм | т | 0,022 | 438 342 | 9 644 |
| 124.3.6 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,00022 | 859 685 | 189 |
| 125 | 252-207-1739 РСНБ РК 2022 | Ограничитель перенапряжения типа ОПН 10 кВ, 10кА, Унр=12,7кВ, УХЛ1 НЕ-15SGA | шт. | 6 | 54 122 | 324 732 |
| 126 | СПрайс.ТОО "ТОК КЗ" | ОПН 10 кВ с искровым промежутком, комплект для штыревого изолятора SDI46.710 Формула стоимости = 80640:1,12 | шт | 20 | 72 000 | 1 440 000 |
| 127 | СПрайс.ТОО "ТОК КЗ" | Изолятор натяжной комплектно с ОПН для ВЛ-10 кВ, проушина-проушина SDI46.812 Формула стоимости = 139545:1,12 | шт | 9 | 124 593,75 | 1 121 344 |
| 128 | 1308-0103-0501 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03 | Разъединитель трехполюсный напряжением до 10 кВ, ток до 600 А. Монтаж оборудования | шт. | 2 | 13 408 | 26 816 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------|--|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 128.1 | | затраты на труд рабочих | | | 11 235 | 22 470 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 5 698 | 11 396 |
| 128.1.1 | 004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 4,12 | 5 454 | 22 470 |
| 128.2 | | машины и механизмы | | | 1 638 | 3 276 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 510 | 1 020 |
| 128.2.1 | 314-502-0308 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т) | маш.-ч | 0,0824 | 8 830 | 728 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0824</i> | <i>2 316</i> | <i>191</i> |
| 128.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 0,1236 | 12 545 | 1 551 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,1236</i> | <i>3 952</i> | <i>488</i> |
| 128.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,1236 | 8 074 | 998 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,1236</i> | <i>2 766</i> | <i>342</i> |
| 128.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 535 | 1 070 |
| 128.3.1 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,00084 | 954 056 | 801 |
| 128.3.2 | 261-107-0205 | Шайбы квадратные ГОСТ 24197-80 | 100 шт. | 0,08 | 3 343 | 267 |
| 129 | 1308-0103-0601 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03</i> | Монтаж привода к разъединителю с одной тягой, рычажный | шт. | 2 | 24 804 | 49 608 |
| | | Состав работ: 1. Установка привода 2. Изготовление и установка тяг и тягоуловителей 3. Соединение привода с разъединителем 4. Установка рычага на вал 5. Изготовление и установка удлинения вала 6. Присоединение | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 129.1 | | затраты на труд рабочих | | | 22 470 | 44 940 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 396 | 22 792 |
| 129.1.1 | 004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 8,24 | 5 454 | 44 941 |
| 129.2 | | машины и механизмы | | | 485 | 970 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 141 | 282 |
| 129.2.1 | 314-502-0308 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т) | маш.-ч | 0,0618 | 8 830 | 546 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0618</i> | <i>2 316</i> | <i>143</i> |
| 129.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 0,0206 | 12 545 | 258 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0206</i> | <i>3 952</i> | <i>81</i> |
| 129.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,0206 | 8 074 | 166 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0206</i> | <i>2 766</i> | <i>57</i> |
| 129.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 849 | 3 698 |
| 129.3.1 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,00136 | 954 056 | 1 298 |
| 129.3.2 | 261-107-0205 | Шайбы квадратные ГОСТ 24197-80 | 100 шт. | 0,08 | 3 343 | 267 |
| 129.3.3 | 214-208-0103 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм | т | 0,002 | 438 342 | 877 |
| 129.3.4 | 214-210-0101 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | т | 0,004 | 300 986 | 1 204 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------------------------|--|--|---|-----------|-----------|---------|
| 129.3.5 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,00006 | 859 685 | 52 |
| 130 | 515-201-0505 ПрСЦ 08.2025 | Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД-1-10П/400 УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10 | комплект | 2 | 167 495 | 334 990 |
| Железобетонные элементы | | | | | | |
| 131 | 1133-0106-0109 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Плиты анкерные сборные железобетонные массой до 2,5 т. Установка | м ³ сборных железобетонных конструкций | 0,65 | 26 556 | 17 261 |
| | | Состав работ: | | | | |
| | | 1. Установка, крепление и выверка конструкций | | | | |
| | | 2. Установка анкеров в петли анкерных плит | | | | |
| | | Формула объема = 0,05.13 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 131.1 | | затраты на труд рабочих | | | 17 109 | 11 121 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 8 726 | 5 672 |
| 131.1.1 | 005-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 2,27136 | 4 896 | 11 121 |
| 131.2 | | машины и механизмы | | | 9 447 | 6 141 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 972 | 1 932 |
| 131.2.1 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 0,465764 | 12 545 | 5 843 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,465764 | 3 952 | 1 841 |
| 131.2.2 | 331-101-0102 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т | маш.-ч | 0,0329888 | 9 015 | 297 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,0329888 | 2 766 | 91 |
| 132 | 225-204-1001 РСНБ РК 2022 | Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и | шт. | 13 | 5 839 | 75 907 |
| 133 | 1133-0201-0101 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка | опора | 20 | 25 856 | 517 120 |
| | | Состав работ: | | | | |
| | | 1. Сборка опор | | | | |
| | | 2. Установка изоляторов | | | | |
| | | 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор | | | | |
| | | 4. Бурение ям с доработкой вручную | | | | |
| | | 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта | | | | |
| | | 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 133.1 | | затраты на труд рабочих | | | 15 021 | 300 420 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 660 | 153 200 |
| 133.1.1 | 005-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 63,648 | 4 720 | 300 419 |
| 133.2 | | машины и механизмы | | | 9 911 | 198 220 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 3 342 | 66 840 |
| 133.2.1 | 311-601-1101 | Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле | маш.-ч | 14,144 | 11 759 | 166 319 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 14,144 | 3 952 | 55 897 |
| 133.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 3,952 | 8 074 | 31 908 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 3,952 | 2 766 | 10 931 |
| 133.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 924 | 18 480 |
| 133.3.1 | 217-605-0301 | Солидол ГОСТ 1033-79 | т | 0,0006 | 1 022 361 | 613 |
| 133.3.2 | 217-605-0302 | Смазка для электрооборудования | кг | 2 | 2 233 | 4 466 |
| 133.3.3 | 261-404-0537 | Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 120 | 59 | 7 080 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------|--|--|--------------|----------|---------------|----------------|
| 133.3.4 | 261-201-0323 | Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71 | кг | 8 | 605 | 4 840 |
| 133.3.5 | 236-201-0101 | Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577 | кг | 2 | 523 | 1 046 |
| 133.3.6 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 0,4 | 1 103 | 441 |
| 134 | 1133-0201-0102 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов | опора | 2 | 53 205 | 106 410 |
| | | из них: | | | | |
| 134.1 | | затраты на труд рабочих | | | 29 355 | 58 710 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 14 970 | 29 940 |
| 134.1.1 | 005-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 12,4384 | 4 720 | 58 709 |
| 134.2 | | машины и механизмы | | | 22 926 | 45 852 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 7 727 | 15 454 |
| 134.2.1 | 311-601-1101 | Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле | маш.-ч | 3,328 | 11 759 | 39 134 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 3,328 | 3 952 | 13 152 |
| 134.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,832 | 8 074 | 6 718 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,832 | 2 766 | 2 301 |
| 134.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 924 | 1 848 |
| 134.3.1 | 217-605-0301 | Солидол ГОСТ 1033-79 | т | 0,00006 | 1 022 361 | 61 |
| 134.3.2 | 217-605-0302 | Смазка для электрооборудования | кг | 0,2 | 2 233 | 447 |
| 134.3.3 | 261-404-0537 | Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017 | штг. | 12 | 59 | 708 |
| 134.3.4 | 261-201-0323 | Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71 | кг | 0,8 | 605 | 484 |
| 134.3.5 | 236-201-0101 | Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577 | кг | 0,2 | 523 | 105 |
| 134.3.6 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 0,04 | 1 103 | 44 |
| 135 | 1133-0201-0103 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов | опора | 3 | 82 021 | 246 063 |
| | | из них: | | | | |
| 135.1 | | затраты на труд рабочих | | | 44 179 | 132 537 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 22 530 | 67 590 |
| 135.1.1 | 005-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 28,08 | 4 720 | 132 538 |
| 135.2 | | машины и механизмы | | | 36 918 | 110 754 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 12 441 | 37 323 |
| 135.2.1 | 311-601-1101 | Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле | маш.-ч | 8,112 | 11 759 | 95 389 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 8,112 | 3 952 | 32 059 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----------------------|---|---|----------------------------|-----------------|--------------|--------------|
| 135.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,9032 | 8 074 | 15 366 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>1,9032</i> | <i>2 766</i> | <i>5 264</i> |
| 135.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 924 | 2 772 |
| 135.3.1 | 217-605-0301 | Солидол ГОСТ 1033-79 | т | 0,00009 | 1 022 361 | 92 |
| 135.3.2 | 217-605-0302 | Смазка для электрооборудования | кг | 0,3 | 2 233 | 670 |
| 135.3.3 | 261-404-0537 | Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 18 | 59 | 1 062 |
| 135.3.4 | 261-201-0323 | Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71 | кг | 1,2 | 605 | 726 |
| 135.3.5 | 236-201-0101 | Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577 | кг | 0,3 | 523 | 157 |
| 135.3.6 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 0,06 | 1 103 | 66 |
| 136 | 225-204-0308 <i>РСНБ РК 2022</i> | Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-3,5 | шт. | 33 | 56 474 | 1 863 642 |
| 137 | 1113-0101-0208 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i> | Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее Формула объема = 33.1,15 из них: | м ² поверхности | 37,95 | 3 800 | 144 210 |
| 137.1 | | затраты на труд рабочих | | | 834 | 31 650 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 432 | 16 394 |
| 137.1.1 | 002-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 6,23139 | 5 080 | 31 655 |
| 137.2 | | машины и механизмы | | | 16 | 608 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 | 228 |
| 137.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,077418 | 8 074 | 625 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,077418</i> | <i>2 766</i> | <i>214</i> |
| 137.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 950 | 111 952 |
| 137.3.1 | 235-201-0101 | Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный | кг | 18,975 | 562 | 10 664 |
| 137.3.2 | 235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 91,08 | 1 112 | 101 281 |
| Стальные конструкции | | | | | | |
| 138 | 252-207-0507 <i>РСНБ РК 2022</i> | Траверс типа SH151.1R, одноцепные промежуточные с горизонтальным расположением фаз | шт. | 20 | 160 862 | 3 217 240 |
| 139 | 252-207-0504 <i>РСНБ РК 2022</i> | Траверс типа SH188.1R, одноцепные анкерные с горизонтальным расположением фаз | шт. | 3 | 243 395 | 730 185 |
| 140 | 214-210-0101 <i>РСНБ РК 2022</i> | Проводник заземления В10 Формула объема = 250.0,63.0,001 | т | 0,1575 | 320 751 | 50 518 |
| 141 | 252-207-0268 <i>РСНБ РК 2022</i> | Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка , Т.П.3.407.1-143 | шт. | 13 | 13 772 | 179 036 |
| 142 | 222-504-0101 <i>РСНБ РК 2022</i> | Заземляющие проводники ЗП Формула объема = (9,6.0,9+16.1,15).0,001 | т | 0,02704 | 1 194 166 | 32 290 |
| 143 | 252-207-3911 <i>РСНБ РК 2022</i> | Кронштейн КМ-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 2 | 5 289 | 10 578 |
| 144 | 222-504-0101 <i>РСНБ РК 2022</i> | Накладка ОГ52 Формула объема = 2.1,52.0,001 | т | 0,00304 | 1 194 166 | 3 630 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------------------|--|---|--------|--------|-----------|-----------|
| 145 | 252-207-3920 РСНБ РК 2022 | Кронштейн РА 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 2 | 24 609 | 49 218 |
| 146 | 252-207-3921 РСНБ РК 2022 | Кронштейн РА 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 2 | 4 674 | 9 348 |
| 147 | 252-207-3922 РСНБ РК 2022 | Вал привода РА 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 6 | 19 818 | 118 908 |
| 148 | 252-207-3924 РСНБ РК 2022 | Кронштейн РА 5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 6 | 3 566 | 21 396 |
| 149 | 252-207-0527 РСНБ РК 2022 | Траверс типа ТМ-2, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 1 | 12 344 | 12 344 |
| 150 | 222-504-0101 РСНБ РК 2022 | Травесы Формула объема = (2.19,7+2.4,8).0,001 | т | 0,049 | 1 194 166 | 58 514 |
| 151 | 252-207-3925 РСНБ РК 2022 | Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 8 | 14 515 | 116 120 |
| 152 | 252-207-0201 РСНБ РК 2022 | Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143 | шт. | 5 | 2 080 | 10 400 |
| 153 | 252-207-0207 РСНБ РК 2022 | Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143 | шт. | 6 | 2 080 | 12 480 |
| 154 | 252-207-0208 РСНБ РК 2022 | Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143 | шт. | 2 | 2 080 | 4 160 |
| Линейная арматура | | | | | | |
| 155 | 1308-0201-0505 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03 | Присоединение к зажимам жил провода или кабеля, сечение до 70 мм2 Состав работ: 1. Присоединение | шт. | 23 | 1 011 | 23 253 |
| | | из них: | | | | |
| 155.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 011 | 23 253 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 513 | 11 799 |
| 155.1.1 | 004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 4,2642 | 5 454 | 23 257 |
| 156 | 252-207-0419 РСНБ РК 2022 | Наконечник кабельный AL/Cu с болтами со срывной головкой 6-50 мм2, под болт M12 LUG6-50/12LVTIN | шт. | 23 | 6 497 | 149 431 |
| 157 | 1308-0201-0506 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03 | Присоединение к зажимам жил провода или кабеля, сечение до 150 мм2 Состав работ: 1. Присоединение | шт. | 12 | 1 573 | 18 876 |
| | | из них: | | | | |
| 157.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 573 | 18 876 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 797 | 9 564 |
| 157.1.1 | 004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3,4608 | 5 454 | 18 875 |
| 158 | 252-207-0419 РСНБ РК 2022 | Наконечник кабельный AL/Cu с болтами со срывной головкой 50-95 мм2, под болт M14 LUG50-95/14LVTIN | шт. | 12 | 6 497 | 77 964 |
| 159 | 252-108-0501 РСНБ РК 2022 | Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37 | шт. | 71 | 21 435 | 1 521 885 |
| 160 | 252-108-0607 РСНБ РК 2022 | Изолятор композитный натяжной типатипа SDI90.150 | шт. | 15 | 14 295 | 214 425 |
| 161 | 252-207-1018 РСНБ РК 2022 | Зажим ответвительный типа SL37.2 | шт. | 45 | 3 326 | 149 670 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------------------|--|--|----------|------------|---------|-----------|
| 162 | 252-207-2619 РСНБ РК 2022 | Зажим прокалывающий типа SLW25.22 | шт. | 9 | 12 512 | 112 608 |
| 163 | 252-207-2114 РСНБ РК 2022 | Вязка спиральная типа SO115.9585 Формула объема = 142:6 | комплект | 23,6666667 | 50 596 | 1 197 439 |
| 164 | 252-207-1150 РСНБ РК 2022 | Зажим анкерный типа SO255 | шт. | 24 | 38 343 | 920 232 |
| 165 | 252-108-0503 РСНБ РК 2022 | Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SOT24 | шт. | 6 | 6 360 | 38 160 |
| 166 | 252-207-2902 РСНБ РК 2022 | Кожух защитный типа SP15 для зажима | шт. | 35 | 784 | 27 440 |
| 167 | 252-206-0506 РСНБ РК 2022 | Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А2А 70Г-1 | шт. | 12 | 1 648 | 19 776 |
| 168 | 261-102-0209 РСНБ РК 2022 | Проволочная вязка, L=2,2 м ВШ-1 Формула объема = 2.0,38.0,001 | т | 0,00076 | 209 232 | 159 |
| 169 | 252-108-0702 РСНБ РК 2022 | Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20) | шт. | 3 | 67 | 201 |
| 170 | 252-204-0805 РСНБ РК 2022 | Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2 | шт. | 6 | 689 | 4 134 |
| 171 | 252-201-0502 РСНБ РК 2022 | Скоба типа СК-7-1А | шт. | 6 | 1 204 | 7 224 |
| 172 | 252-102-0224 РСНБ РК 2022 | Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г | шт. | 3 | 3 612 | 10 836 |
| Стандартные изделия | | | | | | |
| 173 | 217-101-0101 РСНБ РК 2022 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный Формула объема = (23.0,018+22.0,05+23.0,006+22.0,02+8.0,063+46.0,001+22.0,01) | кг | 2,862 | 1 092 | 3 125 |
| Металлопрокат | | | | | | |
| 174 | 1308-0207-0208 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03 | Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 8 мм Состав работ: 1. Изготовление проводников и деталей крепления 2. Установка деталей крепления 3. Изготовление защитных коробов 4. Монтаж проводников 5. Присоединение | м | 33 | 1 318 | 43 494 |
| | | из них: | | | | |
| 174.1 | | затраты на труд рабочих | | | 925 | 30 525 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 469 | 15 477 |
| 174.1.1 | 004-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 5,7783 | 5 282 | 30 521 |
| 174.2 | | машины и механизмы | | | 34 | 1 122 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 7 | 231 |
| 174.2.1 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 1,142064 | 320 | 365 |
| 174.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 0,037389 | 12 545 | 469 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,037389 | 3 952 | 148 |
| 174.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,037389 | 8 074 | 302 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,037389 | 2 766 | 103 |
| 174.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 359 | 11 847 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------|--|--|---------------|----------------|--------------|----------------|
| 174.3.1 | 261-404-0209 | Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017 | 10 шт. | 0,495 | 300 | 149 |
| 174.3.2 | 261-102-0113 | Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСтЗпс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89 | т | 0,0132 | 354 405 | 4 678 |
| 174.3.3 | 217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 0,297 | 1 154 | 343 |
| 174.3.4 | 214-210-0101 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | т | 0,020328 | 300 986 | 6 118 |
| 174.3.5 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,00066 | 859 685 | 567 |
| 175 | 1308-0207-0104 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03</i> | Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка Формула объема = 99:3 из них: | шт. | 33 | 7 161 | 236 313 |
| 175.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 808 | 125 664 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 931 | 63 723 |
| 175.1.1 | 004-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 23,793 | 5 282 | 125 675 |
| 175.2 | | машины и механизмы | | | 381 | 12 573 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 97 | 3 201 |
| 175.2.1 | 315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 8,63346 | 320 | 2 763 |
| 175.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 0,47586 | 12 545 | 5 970 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,47586</i> | <i>3 952</i> | <i>1 881</i> |
| 175.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,47586 | 8 074 | 3 842 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,47586</i> | <i>2 766</i> | <i>1 316</i> |
| 175.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 972 | 98 076 |
| 175.3.1 | 261-201-0351 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 6,6 | 1 293 | 8 534 |
| 175.3.2 | 217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 2,574 | 1 154 | 2 970 |
| 175.3.3 | 214-206-0202 | Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм | т | 0,2673 | 323 818 | 86 557 |

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

Составлена в ценах 2025.8

| 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 | 243-701-0504 | Провод самонесущий защитный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, напряжение 20 кВ СТ РК 2794-2015, марки СИП-3 1х70-20 | м | 12 545 | 608 | 7 627 360 |
| 2 | 252-108-0501 | Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37 | шт. | 269 | 21 435 | 5 766 015 |
| 3 | 252-207-0507 | Траверс типа SH151.1R, одноцепные промежуточные с горизонтальным расположением фаз | шт. | 35 | 160 862 | 5 630 170 |
| 4 | СТПрайс.ТОО | Изолятор натяжной комплектно с ОПН для ВЛ-10 кВ, проушина-проушина SDI46.812 | шт | 39 | 124 593,75 | 4 859 156,25 |
| 5 | 252-207-2114 | Вязка спиральная типа SO115.9585 | комплект | 89,6666667 | 50 596 | 4 536 774,67 |
| 6 | СТПрайс.ТОО | ОПН 10 кВ с искровым промежутком, комплект для штыревого изолятора SDI46.710 | шт | 56 | 72 000 | 4 032 000 |
| 7 | 252-207-1150 | Зажим анкерный типа SO255 | шт. | 102 | 38 343 | 3 910 986 |
| 8 | 225-204-0308 | Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-3,5 | шт. | 60 | 56 474 | 3 388 440 |
| 9 | 225-204-0312 | Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-5А | шт. | 36 | 68 916 | 2 480 976 |
| 10 | 243-133-0212 | Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена, число жил 3, напряжение 10 кВ СТ РК ИЕС 60502-2-2019, марки АПвБП 3х120/16 (мк)-10 | м | 163,2 | 9 861 | 1 609 315,2 |
| 11 | 222-504-0101 РСНБ РК 2022 | Травесы | т | 1,32928 | 1 194 166 | 1 587 380,98 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|------------------------------|---|----------------|---------|-----------|------------|
| 12 | 252-207-1739 РСНБ РК 2022 | Ограничитель перенапряжения типа ОПН 10 кВ, 10кА, Унр=12,7кВ, УХЛ1 HE-15SGA | шт. | 24 | 54 122 | 1 298 928 |
| 13 | 252-108-0607 | Изолятор композитный натяжной типа типа SDI90.150 | шт. | 63 | 14 295 | 900 585 |
| 14 | 252-207-0504 | Траверс типа SH188.1R, одноцепные анкерные с горизонтальным расположением фаз | шт. | 3 | 243 395 | 730 185 |
| 15 | 212-101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | м ³ | 23,236 | 28 708 | 667 059,09 |
| 16 | СТПрайс. | Трансформатор тока ТОЛ-СЭЩ-10 75/5 | шт | 6 | 98 214,29 | 589 285,74 |
| 17 | 225-202-1209 | Плита перекрытия лотков кабельных каналов ГОСТ 13015-2012 марки УБК 5 | шт. | 74 | 7 210 | 533 540 |
| 18 | 252-207-2619 | Зажим прокалывающий типа SLW25.22 | шт. | 39 | 12 512 | 487 968 |
| 19 | 252-207-3922 | Вал привода РА 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 24 | 19 818 | 475 632 |
| 20 | 252-207-1018 | Зажим ответвительный типа SL37.2 | шт. | 136 | 3 326 | 452 336 |
| 21 | 252-207-0268 | Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143 | шт. | 26 | 13 772 | 358 072 |
| 22 | 252-207-0419 РСНБ РК 2022 | Наконечник кабельный AL/Cu с болтами со срывной головкой 50-95 мм2, под болт М14 LUG50-95/14LVTIN | шт. | 48 | 6 497 | 311 856 |
| 23 | 252-207-0419 РСНБ РК 2022 | Наконечник кабельный AL/Cu с болтами со срывной головкой 6-50 мм2, под болт М12 LUG6-50/12LVTIN | шт. | 38 | 6 497 | 246 886 |
| 24 | 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 | 0,1924 | 1 230 130 | 236 677,01 |
| 25 | 235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 212,52 | 1 112 | 236 322,24 |
| 26 | 214-206-0202 | Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм | т | 0,7128 | 323 818 | 230 817,47 |
| 27 | 252-207-3925 | Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 14 | 14 515 | 203 210 |
| 28 | 252-207-3920 | Кронштейн РА 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 8 | 24 609 | 196 872 |
| 29 | 247-301-0344 | Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 230 ART-03 PQRSIGDN, 3х230/400 В, 5(7,5) А, ЖКИ, А/В-0,5S/1,0 со встроенным модемом передачи данных по каналу GSM (GPRS) | шт. | 2 | 79 615 | 159 230 |
| 30 | 222-504-0101 РСНБ РК 2022 | Заземляющие проводники ЗП | т | 0,12983 | 1 194 166 | 155 038,57 |
| 31 | 225-204-1001 | Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и | шт. | 25 | 5 839 | 145 975 |
| 32 | 225-203-1001 | Брусек кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Б 5 | шт. | 74 | 1 809 | 133 866 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|------------------------------|--|----------------|-----------|-----------|------------|
| 33 | 215-204-0404 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4 | м ³ | 1,08928 | 109 237 | 118 989,68 |
| 34 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 51,8 | 2 146 | 111 162,8 |
| 35 | 222-504-0101 РСНБ РК 2022 | Хомут Х51 | т | 0,088 | 1 194 166 | 105 086,61 |
| 36 | 252-201-0502 | Скоба типа СК-7-1А | шт. | 84 | 1 204 | 101 136 |
| 37 | 252-207-3924 | Кронштейн РА 5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 24 | 3 566 | 85 584 |
| 38 | 214-210-0101 РСНБ РК 2022 | Проводник заземления В10 | т | 0,26145 | 320 751 | 83 860,35 |
| 39 | 222-504-0101 РСНБ РК 2022 | Крепление подкоса У52 | т | 0,07 | 1 194 166 | 83 591,62 |
| 40 | 252-206-0506 | Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А2А 70Г-1 | шт. | 48 | 1 648 | 79 104 |
| 41 | 222-504-0101 РСНБ РК 2022 | Крепление изолятора КИсI | т | 0,0651 | 1 194 166 | 77 740,21 |
| 42 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,0763646 | 954 056 | 72 856,07 |
| 43 | 241-417-0108 | Труба стальная электросварная прямошовная в ППМ изоляции ГОСТ 10704-91 размерами 133х4,5-38 мм, Ст3 | м | 2 | 34 864 | 69 728 |
| 44 | 243-903-1003 | Муфта соединительная для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена с броней или без брони, напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа eks-10НН-1-120/240-А-М | шт. | 4 | 13 634 | 54 536 |
| 45 | 252-207-0207 | Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143 | шт. | 24 | 2 080 | 49 920 |
| 46 | 252-207-0527 | Траверс типа ТМ-2, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 4 | 12 344 | 49 376 |
| 47 | 252-102-0224 | Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г | шт. | 12 | 3 612 | 43 344 |
| 48 | 252-207-3911 | Кронштейн КМ-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 8 | 5 289 | 42 312 |
| 49 | 214-208-0103 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм | т | 0,096 | 438 342 | 42 080,83 |
| 50 | 252-207-0201 | Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143 | шт. | 20 | 2 080 | 41 600 |
| 51 | 252-207-2902 | Кожух защитный типа SP15 для зажима | шт. | 50 | 784 | 39 200 |
| 52 | 252-108-0503 | Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SOT24 | шт. | 6 | 6 360 | 38 160 |
| 53 | 252-207-3921 | Кронштейн РА 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 | шт. | 8 | 4 674 | 37 392 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|------------------------------|---|----------------|------------|-----------|-----------|
| 54 | 235-201-0101 | Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный | кг | 55,2 | 562 | 31 022,4 |
| 55 | 217-302-0105 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 25,3220429 | 1 154 | 29 221,64 |
| 56 | 261-404-0537 | Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 432 | 59 | 25 488 |
| 57 | 261-201-0351 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 18,752 | 1 293 | 24 246,34 |
| 58 | 214-210-0101 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | т | 0,070208 | 300 986 | 21 131,63 |
| 59 | 252-207-0208 | Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143 | шт. | 10 | 2 080 | 20 800 |
| 60 | 261-201-0323 | Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71 | кг | 28,8 | 605 | 17 424 |
| 61 | 217-605-0302 | Смазка для электрооборудования | кг | 7,6181667 | 2 233 | 17 011,37 |
| 62 | 252-204-0805 | Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2 | шт. | 24 | 689 | 16 536 |
| 63 | 235-101-0202 | Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РПП-300А | м ² | 124,32 | 123 | 15 291,36 |
| 64 | 222-504-0101 РСНБ РК 2022 | Накладка ОГ52 | т | 0,01216 | 1 194 166 | 14 521,06 |
| 65 | 261-102-0113 | Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89 | т | 0,0352 | 354 405 | 12 475,06 |
| 66 | 217-101-0101 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный | кг | 9,351 | 1 092 | 10 211,29 |
| 67 | 217-605-0301 | Солидол ГОСТ 1033-79 | т | 0,00882 | 1 022 361 | 9 017,22 |
| 68 | 252-207-3979 | Переключки гибкие, тип ПГС-50 | шт. | 6 | 1 446 | 8 676 |
| 69 | 261-107-0577 | Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0296 | 274 757 | 8 132,81 |
| 70 | 261-404-0603 | Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 14,2176664 | 558 | 7 933,46 |
| 71 | 261-102-0237 | Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78 | т | 0,0083633 | 717 966 | 6 004,59 |
| 72 | 261-404-0208 | Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017 | 10 шт. | 16,32 | 322 | 5 255,04 |
| 73 | 214-302-0201 | Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм | т | 0,000992 | 4 216 417 | 4 182,69 |
| 74 | 236-201-0101 | Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577 | кг | 7,2 | 523 | 3 765,6 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-------------------------------------|--|-------------------|-----------|-----------|----------|
| 75 | 214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,00518 | 624 577 | 3 235,31 |
| 76 | 261-107-0967 | Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76 | т | 0,0004 | 7 763 690 | 3 105,48 |
| 77 | 222-504-0101 <i>РСНБ РК 2022</i> | Упор УП50 | т | 0,0025 | 1 194 166 | 2 985,42 |
| 78 | 261-107-0424 | Ткань бязь суровая ГОСТ 29298-2005 | 10 м ² | 0,504 | 5 090 | 2 565,36 |
| 79 | 252-207-1802 | Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная | м | 1,5 | 1 666 | 2 499 |
| 80 | 236-203-0109 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 | т | 0,00288 | 859 685 | 2 475,89 |
| 81 | 261-107-0205 | Шайбы квадратные ГОСТ 24197-80 | 100 шт. | 0,64 | 3 343 | 2 139,52 |
| 82 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 1,6890833 | 1 103 | 1 863,06 |
| 83 | 236-104-0102 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0,00272 | 642 114 | 1 746,53 |
| 84 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | м ³ | 0,04662 | 29 264 | 1 364,29 |
| 85 | 217-106-0105 | Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой | кг | 0,992 | 1 251 | 1 240,99 |
| 86 | 212-101-0801 | Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | м ³ | 0,0259 | 31 429 | 814,01 |
| 87 | 252-108-0702 | Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20) | шт. | 12 | 67 | 804 |
| 88 | 261-404-0209 | Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017 | 10 шт. | 2,52 | 300 | 756 |
| 89 | 261-102-0209 <i>РСНБ РК 2022</i> | Проволочная вязка, L=2,2 м ВШ-1 | т | 0,00304 | 209 232 | 636,07 |
| 90 | 261-201-0605 | Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82 | лист | 0,8 | 586 | 468,8 |
| 91 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 1,52 | 251 | 381,52 |
| 92 | 217-603-0104 | Вода техническая | м ³ | 5,18 | 36 | 186,48 |
| 93 | 214-209-0210 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм | кг | 0,16 | 880 | 140,8 |
| 94 | 261-107-0501 | Лента монтажная К226 с кнопками | 100 м | 0,0392 | 2 313 | 90,67 |
| 95 | 217-102-0102 | Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой | кг | 0,06 | 1 403 | 84,18 |
| 96 | 216-101-0102 | Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0 | т | 0,0028304 | 28 856 | 81,67 |
| 97 | 261-107-0961 | Бирки маркировочные | 100 шт. | 0,056 | 1 438 | 80,53 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|-------------------------------------|--|----------------|-----------|---------|---------------------|
| 98 | 225-203-0911 <i>РСНБ РК 2022</i> | Лоток кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки УБК 2 а | шт. | 37 | 1 | 37 |
| 99 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | м ³ | 0,0023587 | 13 613 | 32,11 |
| 100 | 261-201-0364 | Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84 | т | 0,0002509 | 77 199 | 19,37 |
| 101 | 261-404-0574 | Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017 | 1000 шт. | 0,03328 | 501 | 16,67 |
| 102 | 261-107-0223 | Дюбели распорные с гайкой | 100 шт. | 0,0125796 | 1 309 | 16,47 |
| | | Итого материальные ресурсы | тенге | | | 55 943 890 |
| Оборудование поставки подрядчика | | | | | | |
| 1 | 515-201-0505 <i>ПрСЦ 08.2025</i> | Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД-1-10П/400 УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10 | комплект | 8 | 167 495 | 1 339 960 |
| | | Итого оборудование поставки подрядчика | тенге | | | 1 339 960 |
| | | Всего по ведомости: | тенге | | | 57 283 850,1 |

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э530

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|----|---|
| 1 | Э530'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РВПД''13.13''''''* |
| 2 | Ю' 'Строительство расширения геотехнологического полигона на 2025-2026 годы по участкам №1,3,4 месторождения Буденовское в Сузакском районе Туркестанской области'1050040/2025/1'04-01'Электроснабжение 10 кВ'РП'04'04-01-01'Электроснабжение 10 кВ'ЭС''в ценах 2025.8* |
| 3 | M100414=11845* |
| 4 | M100328=13613* |
| 5 | M100078=9378* |
| 6 | M100079=9244* |
| 7 | M100080=8928* |
| 8 | M151682=15300* |
| 9 | M154354=45607* |
| 10 | M154350=18116* |
| 11 | M279839=343599* |
| 12 | M279838=364406* |
| 13 | M279842=366021* |
| 14 | M293115=5839* |
| 15 | M271824=56474* |
| 16 | M279644=68916* |
| 17 | M329381=12751* |
| 18 | M293102=7210* |
| 19 | M279642=1809* |
| 20 | M279787=294611* |
| 21 | M279852=291047* |
| 22 | M279846=307311* |
| 23 | M279845=300986* |
| 24 | M320539=505822* |
| 25 | M279827=356254* |
| 26 | РСтроительство ВЛ-10 кВ Участка-1* |
| 27 | П2Кабельно-проводниковая продукция* |
| 28 | Е1133-0203-0202'6,250:3''Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов свыше 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов'км линии* |
| 29 | С1243-701-0504'6250''Провод самонесущий защитный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, напряжение 20 кВ СТ РК 2794-2015, марки СИП-3 1х70-20'м* |
| 30 | П2Оборудование на напряжение выше 1000 В* |
| 31 | Ц1308-0101-1510'12:3''Ограничитель перенапряжений. Монтаж оборудования'комплект (3 фазы)* |
| 32 | С1252-207-1739'12''Ограничитель перенапряжения типа ОПН 10 кВ, 10кА, Унр=12,7кВ, УХЛ1 НЕ-15SGA'шт.* |
| 33 | СТПрайс.ТОО "ТОК КЗ"(=13)'21'80640:1,12'ОПН 10 кВ с искровым промежутком, комплект для штыревого изолятора SDI46.710'шт* |
| 34 | СТПрайс.ТОО "ТОК КЗ"(=13)'30'139545:1,12'Изолятор натяжной комплектно с ОПН для ВЛ-10 кВ, проушина-проушина SDI46.812'шт* |
| 35 | Ц1308-0103-0501'4''Разъединитель трехполюсный напряжением до 10 кВ, ток до 600 А. Монтаж оборудования'шт.* |
| 36 | Ц1308-0103-0601'4''Монтаж привода к разъединителю с одной тягой, рычажный'шт.* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|----|--|
| 37 | 515-201-505'4''Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД-1-10II/400 УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10'комплект* |
| 38 | Ц1308-0103-0201'6''Монтаж трансформатора тока, напряжение до 10 кВ'шт.* |
| 39 | СТПрайс.(=13)'6'110000:1,12'Трансформатор тока ТОЛ-СЭЩ-10 75/5'шт* |
| 40 | Ц1308-0501-0702(РС313992)'2''Установка счетчика на готовое основание, трехфазного'шт.* |
| 41 | С1247-301-0344'2''Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 230 ART-03 PQRSIGDN, 3х230/400 В, 5(7,5) А, ЖКИ, А/R-0,5S/1,0 со встроенным модемом передачи данных по каналу GSM (GPRS)'шт.* |
| 42 | П2Железобетонные элементы* |
| 43 | Е1133-0106-0109(РМ144766)(РС295549)'0,05.8''Плиты анкерные сборные железобетонные массой до 2,5 т. Установка'м ³ сборных железобетонных конструкций* |
| 44 | С1225-204-1001'8''Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.* |
| 45 | Е1133-0201-0101'19''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка'опора* |
| 46 | Е1133-0201-0102'1+4+1+2''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка'опора* |
| 47 | Е1133-0201-0103'3''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка'опора* |
| 48 | С1225-204-0308'8''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-3,5'шт.* |
| 49 | С1225-204-0312'36''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-5А'шт.* |
| 50 | Е1113-0101-0208'44.1,15''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м ² поверхности* |
| 51 | П2Стальные конструкции* |
| 52 | С1252-207-0268'9''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143'шт.* |
| 53 | С1222-504-0101'(19,2.0,9+15.1,15+22.2,1+2,22+3.1,3).0,001''Заземляющие проводники ЗП'т* |
| 54 | С1222-504-0101'21.3,1.0,001''Крепление изолятора КИСI'т* |
| 55 | С1252-207-3911'4''Кронштейн КМ-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.* |
| 56 | С1222-504-0101'4.1,52.0,001''Накладка ОГ52'т* |
| 57 | С1252-207-3920'4''Кронштейн РА 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.* |
| 58 | С1252-207-3921'4''Кронштейн РА 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.* |
| 59 | С1252-207-3922'12''Вал привода РА 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.* |
| 60 | С1252-207-3924'12''Кронштейн РА 5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.* |
| 61 | С1252-207-0527'2''Траверс типа ТМ-2, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.* |
| 62 | С1222-504-0101'(4.19,7+4.4,8+57.12,4+24.14,23+4.12,56+2.17,36).0,001''Травесы'т* |
| 63 | С1252-207-3925'4''Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.* |
| 64 | С1222-504-0101'10.7.0,001''Крепление подкоса У52'т* |
| 65 | С1222-504-0101'2.1,25.0,001''Упор УП50'т* |
| 66 | С1252-207-0201'10''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.* |
| 67 | С1252-207-0207'12''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.* |
| 68 | С1252-207-0208'4''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.* |
| 69 | С1222-504-0101'80.1,1.0,001''Хомут Х51'т* |
| 70 | П2Линейная арматура* |
| 71 | Ц1308-0201-0506'24''Присоединение к зажимам жил провода или кабеля, сечение до 150 мм2'шт.* |
| 72 | С1252-207-419'24''Наконечник кабельный AL/Cu с болтами со срывной головкой 50-95 мм2, под болт М14 LUG50-95/14LVTIN'шт.* |
| 73 | С1252-108-0501'151''Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37'шт.* |
| 74 | С1252-108-0607'42''Изолятор композитный натяжной типа SDI90.150'шт.* |
| 75 | С1252-207-1018'66''Зажим ответвительный типа SL37.2'шт.* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|-----|---|
| 76 | C1252-207-2619'30''Зажим прокалывающий типа SLW25.22'шт.* |
| 77 | C1252-207-2114'302:6''Вязка спиральная типа SO115.9585'комплект* |
| 78 | C1252-207-1150'72''Зажим анкерный типа SO255'шт.* |
| 79 | C1252-206-0506'24''Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А2А 70Г-1'шт.* |
| 80 | C1261-102-0209'4.0,38.0,001''Проволочная вязка, L=2,2 м ВШ-1'т* |
| 81 | C1252-108-0702'6''Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)'шт.* |
| 82 | C1252-204-0805'12''Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2'шт.* |
| 83 | C1252-201-0502'72''Скоба типа СК-7-1А'шт.* |
| 84 | C1252-102-0224'6''Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г'шт.* |
| 85 | П2Стандартные изделия* |
| 86 | C1217-101-0101'(44.0,05+44.0,02+11.0,063+44.0,01)''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг* |
| 87 | П2Металлопрокат* |
| 88 | Ц1308-0207-0208(РС279845)(РС279845=0,000616)'36''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 8 мм'м* |
| 89 | Ц1308-0207-0104'108:3''Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм'шт.* |
| 90 | П2Кабельно-проводниковая продукция* |
| 91 | Ц1308-0201-0813'160''Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 6 кг'м* |
| 92 | C1243-133-0212'160.1,02''Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена, число жил 3, напряжение 10 кВ СТ РК ИЕС 60502-2-2019, марки АПВВП 3х120/16 (мк)-10'м* |
| 93 | Ц1308-0201-4103'4''Монтаж муфт соединительных термоусаживаемых для 1-жильного кабеля, напряжение до 10 кВ, номинальное сечение жил 150, 185, 240 мм ² 'шт.* |
| 94 | C1243-903-1003'4''Муфта соединительная для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена с броней или без брони, напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа eks-10НН-1-120/240-А-М'шт.* |
| 95 | E1106-0501-0208(РС295549)'37.0,07''Лотки сечением более 0,5 м ² . Установка между сооружениями'м ³ сборных железобетонных конструкций* |
| 96 | C1225-203-911'37'1'Лоток кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки УБК 2 а'шт.* |
| 97 | E1106-0407-0101(РС295547)'74''Плиты перекрытий площадью до 5 м ² . Укладка при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т'шт. сборных конструкций* |
| 98 | C1225-202-1209'74''Плита перекрытия лотков кабельных каналов ГОСТ 13015-2012 марки УБК 5'шт.* |
| 99 | E1106-0407-0101(РС295547)'74''Плиты перекрытий площадью до 5 м ² . Укладка при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т'шт. сборных конструкций* |
| 100 | C1225-203-1001'74''Брусек кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки В 5'шт.* |
| 101 | П2Подъем КЛ-10кВ на опору* |
| 102 | Ц1308-0502-0103(РС129995)'(2.5,56+1,5.0,115+12.0,011+3.0,9+2.0,8).0,001''Монтаж металлических конструкций'т* |
| 103 | C1241-417-0108'2''Труба стальная электросварная прямошовная в ППМ изоляции ГОСТ 10704-91 размерами 133х4,5-38 мм, Ст3'м* |
| 104 | C1252-207-1802'1,5''Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная'м* |
| 105 | C1261-404-0209'12''Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017'10 шт.* |
| 106 | C1222-504-0101'(3.0,9).0,001''Заземляющие проводники ЗП'т* |
| 107 | C1252-207-0208'2''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.* |
| 108 | РСтроительство ВЛ-10 кВ Участка-2* |
| 109 | П2Кабельно-проводниковая продукция* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|-----|--|
| 110 | Е1133-203-202'2,595:3''Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов свыше 35 мм ² в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов'км линии* |
| 111 | С1243-701-0504'2595''Провод самонесущий защитный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, напряжение 20 кВ СТ РК 2794-2015, марки СИП-3 1х70-20'м* |
| 112 | П2Оборудование на напряжение выше 1000 В* |
| 113 | Ц1308-0101-1510'6:3''Ограничитель перенапряжений. Монтаж оборудования'комплект (3 фазы)* |
| 114 | С1252-207-1739'6''Ограничитель перенапряжения типа ОПН 10 кВ, 10кА, Унр=12,7кВ, УХЛ1 НЕ-15SGA'шт.* |
| 115 | СТПрайс.ТОО "ТОК КЗ"(=13)'15'80640:1,12'ОПН 10 кВ с искровым промежутком, комплект для штыревого изолятора SDI46.710'шт* |
| 116 | Ц1308-0103-0501'2''Разъединитель трехполюсный напряжением до 10 кВ, ток до 600 А. Монтаж оборудования'шт.* |
| 117 | Ц1308-0103-0601'2''Монтаж привода к разъединителю с одной тягой, рычажный'шт.* |
| 118 | 515-201-505'2''Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД-1-10II/400 УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10'комплект* |
| 119 | П2Железобетонные элементы* |
| 120 | Е1133-0106-0109(РМ144766)(РС295549)'0,05.4''Плиты анкерные сборные железобетонные массой до 2,5 т. Установка'м ³ сборных железобетонных конструкций* |
| 121 | С1225-204-1001'4''Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.* |
| 122 | Е1133-0201-0101'15''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка'опора* |
| 123 | Е1133-0201-0102'2''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка'опора* |
| 124 | С1225-204-0308'19''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-3,5'шт.* |
| 125 | Е1113-0101-0208(РС135822)'19.1,15''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м ² поверхности* |
| 126 | П2Стальные конструкции* |
| 127 | С1252-207-0507'15''Траверс типа SH151.1R, одноцепные промежуточные с горизонтальным расположением фаз'шт.* |
| 128 | С1214-210-0101'165.0,63.0,001''Проводник заземления В10'т* |
| 129 | С1252-207-0268'4''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143'шт.* |
| 130 | С1222-504-0101'(9,6.0,9+4.1,15).0,001''Заземляющие проводники ЗП'т* |
| 131 | С1252-207-3911'2''Кронштейн КМ-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.* |
| 132 | С1222-504-0101'2.1,52.0,001''Накладка ОГ52'т* |
| 133 | С1252-207-3920'2''Кронштейн РА 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.* |
| 134 | С1252-207-3921'2''Кронштейн РА 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.* |
| 135 | С1252-207-3922'6''Вал привода РА 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.* |
| 136 | С1252-207-3924'6''Кронштейн РА 5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.* |
| 137 | С1252-207-0527'1''Траверс типа ТМ-2, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.* |
| 138 | С1222-504-0101'(2.19,7+2.4,8).0,001''Травесы'т* |
| 139 | С1252-207-3925'2''Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.* |
| 140 | С1252-207-0201'5''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.* |
| 141 | С1252-207-0207'6''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.* |
| 142 | С1252-207-0208'2''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.* |
| 143 | П2Линейная арматура* |
| 144 | Ц1308-0201-0505'15''Присоединение к зажимам жил провода или кабеля, сечение до 70 мм ² 'шт.* |
| 145 | С1252-207-419'15''Наконечник кабельный AL/Cu с болтами со срывной головкой 6-50 мм ² , под болт М12 LUG6-50/12LV TIN'шт.* |
| 146 | Ц1308-0201-0506'12''Присоединение к зажимам жил провода или кабеля, сечение до 150 мм ² 'шт.* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|-----|--|
| 147 | C1252-207-419'12''Наконечник кабельный AL/Cu с болтами со срывной головкой 50-95 мм ² , под болт M14 LUG50-95/14LVTIN'шт.* |
| 148 | C1252-108-0501'47''Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37'шт.* |
| 149 | C1252-108-0607'6''Изолятор композитный натяжной типа типа SDI90.150'шт.* |
| 150 | C1252-207-1018'25''Зажим ответвительный типа SL37.2'шт.* |
| 151 | C1252-207-2114'94:6''Вязка спиральная типа SO115.9585'комплект* |
| 152 | C1252-207-1150'6''Зажим анкерный типа SO255'шт.* |
| 153 | C1252-207-2902'15''Кожух защитный типа SP15 для зажима'шт.* |
| 154 | C1252-206-0506'12''Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа A2A 70Г-1'шт.* |
| 155 | C1261-102-0209'2.0,38.0,001''Проволочная вязка, L=2,2 м ВШ-1'т* |
| 156 | C1252-108-0702'3''Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)'шт.* |
| 157 | C1252-204-0805'6''Зажим соединительный плащечный типа ПА-2-2'шт.* |
| 158 | C1252-201-0502'6''Скоба типа СК-7-1А'шт.* |
| 159 | C1252-102-0224'3''Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г'шт.* |
| 160 | П2Стандартные изделия* |
| 161 | C1217-101-0101'(15.0,018+22.0,05+15.0,006+22.0,02+2.0,063+30.0,001+22.0,01)''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг* |
| 162 | П2Металлопрокат* |
| 163 | Ц1308-0207-0208(РC279845)(РC279845=0,000616)'19''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 8 мм'м* |
| 164 | Ц1308-0207-0104'57:3''Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм'шт.* |
| 165 | Р2Строительство ВЛ-10 кВ Участка-3* |
| 166 | П2Кабельно-проводниковая продукция* |
| 167 | Е1133-203-202'3,700:3''Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов свыше 35 мм ² в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов'км линии* |
| 168 | C1243-701-0504'3700''Провод самонесущий защитный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, напряжение 20 кВ СТ РК 2794-2015, марки СИП-3 1х70-20'м* |
| 169 | П2Оборудование на напряжение выше 1000 В* |
| 170 | Ц1308-0101-1510'6:3''Ограничитель перенапряжений. Монтаж оборудования'комплект (3 фазы)* |
| 171 | C1252-207-1739'6''Ограничитель перенапряжения типа ОПН 10 кВ, 10кА, Унр=12,7кВ, УХЛ1 HE-15SGA'шт.* |
| 172 | СТПрайс.ТОО "ТОК КЗ"(=13)'20'80640:1,12'ОПН 10 кВ с искровым промежутком, комплект для штыревого изолятора SDI46.710'шт* |
| 173 | СТПрайс.ТОО "ТОК КЗ"(=13)'9'139545:1,12'Изолятор натяжной комплектно с ОПН для ВЛ-10 кВ, проушина-проушина SDI46.812'шт* |
| 174 | Ц1308-0103-0501'2''Разъединитель трехполюсный напряжением до 10 кВ, ток до 600 А. Монтаж оборудования'шт.* |
| 175 | Ц1308-0103-0601'2''Монтаж привода к разъединителю с одной тягой, рычажный'шт.* |
| 176 | 515-201-505'2''Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД-1-10II/400 УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10'комплект* |
| 177 | П2Железобетонные элементы* |
| 178 | Е1133-0106-0109(РМ144766)(РC295549)'0,05.13''Плиты анкерные сборные железобетонные массой до 2,5 т. Установка'м ³ сборных железобетонных конструкций* |
| 179 | C1225-204-1001'13''Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.* |
| 180 | Е1133-0201-0101'20''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка'опора* |
| 181 | Е1133-0201-0102'2''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка'опора* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|-----|---|
| 182 | E1133-0201-0103'3''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка'опора* |
| 183 | C1225-204-0308'33''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-3,5'шт.* |
| 184 | E1113-0101-0208'33.1,15''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м ² поверхности* |
| 185 | P2Стальные конструкции* |
| 186 | C1252-207-0507'20''Траверс типа SH151.1R, одноцепные промежуточные с горизонтальным расположением фаз'шт.* |
| 187 | C1252-207-0504'3''Траверс типа SH188.1R, одноцепные анкерные с горизонтальным расположением фаз'шт.* |
| 188 | C1214-210-0101'250.0,63.0,001''Проводник заземления В10'т* |
| 189 | C1252-207-0268'13''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143'шт.* |
| 190 | C1222-504-0101'(9,6.0,9+16.1,15).0,001''Заземляющие проводники ЗП'т* |
| 191 | C1252-207-3911'2''Кронштейн КМ-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.* |
| 192 | C1222-504-0101'2.1,52.0,001''Накладка ОГ52'т* |
| 193 | C1252-207-3920'2''Кронштейн РА 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.* |
| 194 | C1252-207-3921'2''Кронштейн РА 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.* |
| 195 | C1252-207-3922'6''Вал привода РА 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.* |
| 196 | C1252-207-3924'6''Кронштейн РА 5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.* |
| 197 | C1252-207-0527'1''Траверс типа ТМ-2, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.* |
| 198 | C1222-504-0101'(2.19,7+2.4,8).0,001''Травесы'т* |
| 199 | C1252-207-3925'8''Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.* |
| 200 | C1252-207-0201'5''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.* |
| 201 | C1252-207-0207'6''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.* |
| 202 | C1252-207-0208'2''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.* |
| 203 | P2Линейная арматура* |
| 204 | Ц1308-0201-0505'23''Присоединение к зажимам жил провода или кабеля, сечение до 70 мм ² 'шт.* |
| 205 | C1252-207-419'23''Наконечник кабельный AL/Cu с болтами со срывной головкой 6-50 мм ² , под болт М12 LUG6-50/12LVTIN'шт.* |
| 206 | Ц1308-0201-0506'12''Присоединение к зажимам жил провода или кабеля, сечение до 150 мм ² 'шт.* |
| 207 | C1252-207-419'12''Наконечник кабельный AL/Cu с болтами со срывной головкой 50-95 мм ² , под болт М14 LUG50-95/14LVTIN'шт.* |
| 208 | C1252-108-0501'71''Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37'шт.* |
| 209 | C1252-108-0607'15''Изолятор композитный натяжной типата типа SDI90.150'шт.* |
| 210 | C1252-207-1018'45''Зажим ответвительный типа SL37.2'шт.* |
| 211 | C1252-207-2619'9''Зажим прокалывающий типа SLW25.22'шт.* |
| 212 | C1252-207-2114'142:6''Вязка спиральная типа SO115.9585'комплект* |
| 213 | C1252-207-1150'24''Зажим анкерный типа SO255'шт.* |
| 214 | C1252-108-0503'6''Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SOT24'шт.* |
| 215 | C1252-207-2902'35''Кожух защитный типа SP15 для зажима'шт.* |
| 216 | C1252-206-0506'12''Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А2А 70Г-1'шт.* |
| 217 | C1261-102-0209'2.0,38.0,001''Проволочная вязка, L=2,2 м ВШ-1'т* |
| 218 | C1252-108-0702'3''Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)'шт.* |
| 219 | C1252-204-0805'6''Зажим соединительный плащечный типа ПА-2-2'шт.* |
| 220 | C1252-201-0502'6''Скоба типа СК-7-1А'шт.* |
| 221 | C1252-102-0224'3''Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г'шт.* |
| 222 | P2Стандартные изделия* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|-----|---|
| 223 | С1217-101-0101'(23.0,018+22.0,05+23.0,006+22.0,02+8.0,063+46.0,001+22.0,01)''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг* |
| 224 | П2Металлопрокат* |
| 225 | Ц1308-0207-0208(РС279845)(РС279845=0,000616)'33''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали круглой, диаметр 8 мм'м* |
| 226 | Ц1308-0207-0104'99:3''Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм'шт.* |
| 227 | К'* |

Наименование стройки -
Шифр стройки

Строительство расширения геотехнологического полигона на 2025-2026 годы по участкам №1,3,4 месторождения Буденовское в Сузакском районе Туркестанской области
1050040/2025/1

Наименование объекта -
Шифр объекта

Автомобильные дороги
07-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 07-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Автомобильные дороги

(Наименование работ и затрат)

| | | | |
|--------------------------|----|------------|-----------|
| Основание: | АД | | |
| Сметная стоимость | | 470862,122 | тыс.тенге |
| Средства на оплату труда | | 57 712,877 | тыс.тенге |
| Нормативная трудоемкость | | 14,556 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в ценах 2025.8

| 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: | | | | | | 470 862 122 |
| из них: | | | | | | |
| затраты на труд рабочих | | | тенге | | | 20 144 376 |
| в том числе оплата труда рабочих | | | тенге | | | 10 249 606 |
| машины и механизмы | | | тенге | | | 148 814 269 |
| в том числе оплата труда машинистов | | | тенге | | | 37 568 501 |
| материалы, изделия и конструкции | | | тенге | | | 283 880 029 |
| перевозки | | | тенге | | | 18 023 445 |
| нормативная трудоемкость | | | чел.-ч | 14 556 | | |
| Раздел 1. Участок 1 | | | | | | 245 586 285 |
| из них: | | | | | | |
| затраты на труд рабочих | | | тенге | | | 11 141 494 |
| в том числе оплата труда рабочих | | | тенге | | | 5 668 008 |
| машины и механизмы | | | тенге | | | 68 274 356 |
| в том числе оплата труда машинистов | | | тенге | | | 17 230 131 |
| материалы, изделия и конструкции | | | тенге | | | 156 689 102 |
| перевозки | | | тенге | | | 9 481 329 |
| нормативная трудоемкость | | | чел.-ч | 7 106 | | |
| ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ | | | | | | |
| 1 | 1101-0203-0137 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04 | Снятие растительного слоя грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1 | м³ | 30 600 | 88 | 2 692 800 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------------------|---|---|----------------|-------------------|--------------|----------------|
| | | Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 1.1 | | машины и механизмы | | | 88 | 2 692 800 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 23 | 703 800 |
| 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 | 175,032 | 15 429 | 2 700 569 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>175,032</i> | <i>3 952</i> | <i>691 726</i> |
| 2 | 1101-0203-0145 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105 Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением | м ³ | 30 600 | 76 | 2 325 600 |
| | | из них: | | | | |
| 2.1 | | машины и механизмы | | | 76 | 2 325 600 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 20 | 612 000 |
| 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 | 151,48224 | 15 429 | 2 337 219 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>151,48224</i> | <i>3 952</i> | <i>598 658</i> |
| ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ | | | | | | |
| 3 | 1101-0203-0137 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1 Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением | м ³ | 603 | 88 | 53 064 |
| | | из них: | | | | |
| 3.1 | | машины и механизмы | | | 88 | 53 064 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 23 | 13 869 |
| 3.1.1 | 311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 3,44916 | 15 429 | 53 217 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>3,44916</i> | <i>3 952</i> | <i>13 631</i> |
| 4 | 1101-0203-0145 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 К=4</i> | Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105 Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением | м ³ | 603 | 306 | 184 518 |
| | | из них: | | | | |
| 4.1 | | машины и механизмы | | | 306 | 184 518 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 78 | 47 034 |
| 4.1.1 | 311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 11,9403648 | 15 429 | 184 228 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>11,9403648</i> | <i>3 952</i> | <i>47 188</i> |
| 5 | 1101-0203-0138 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Устройства(возведение) земляного полотна грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2 Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением | м ³ | 21 525 | 109 | 2 346 225 |
| | | из них: | | | | |
| 5.1 | | машины и механизмы | | | 109 | 2 346 225 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 28 | 602 700 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------|---|--|----------------|--------------------|--------------|------------------|
| 5.1.1 | 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 | 152,44866 | 15 429 | 2 352 130 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>152,44866</i> | <i>3 952</i> | <i>602 477</i> |
| 6 | 1101-0203-0146 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0106 Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением | м ³ | 21 525 | 86 | 1 851 150 |
| | | из них: | | | | |
| 6.1 | | машины и механизмы | | | 86 | 1 851 150 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 22 | 473 550 |
| 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 | 120,66054 | 15 429 | 1 861 671 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>120,66054</i> | <i>3 952</i> | <i>476 850</i> |
| 7 | 1101-0701-0102 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта | м ³ | 22 128 | 219 | 4 846 032 |
| | | из них: | | | | |
| 7.1 | | машины и механизмы | | | 219 | 4 846 032 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 56 | 1 239 168 |
| 7.1.1 | 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т | маш.-ч | 28,7664 | 971 | 27 932 |
| 7.1.2 | 334-101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 28,7664 | 10 904 | 313 669 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>28,7664</i> | <i>3 307</i> | <i>95 130</i> |
| 7.1.3 | 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 | 293,1871488 | 15 429 | 4 523 585 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>293,1871488</i> | <i>3 952</i> | <i>1 158 676</i> |
| 8 | 1101-0701-0108 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 К=6</i> | Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта | м ³ | 22 128 | 93 | 2 057 904 |
| | | из них: | | | | |
| 8.1 | | машины и механизмы | | | 93 | 2 057 904 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 26 | 575 328 |
| 8.1.1 | 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т | маш.-ч | 172,5984 | 971 | 167 593 |
| 8.1.2 | 334-101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 172,5984 | 10 904 | 1 882 013 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>172,5984</i> | <i>3 307</i> | <i>570 783</i> |
| 9 | 1101-0703-0102 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2 Состав работ: 1. Планировка поверхности со срезкой неровностей 2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном 3. Планировка основной площадки полотна 4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей 5. Планировка откосов срезкой | м ² | 183 600 | 18 | 3 304 800 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|---|--|---------------|--------------------|--------------|----------------|
| | | 6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 9.1 | | машины и механизмы | | | 18 | 3 304 800 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 5 | 918 000 |
| 9.1.1 | 311-201-0201 | Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т | маш.-ч | 72,55872 | 19 997 | 1 450 957 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>72,55872</i> | <i>3 952</i> | <i>286 752</i> |
| 9.1.2 | 311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 116,47584 | 15 429 | 1 797 106 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>116,47584</i> | <i>3 952</i> | <i>460 313</i> |
| 10 | 1101-0201-0226 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2 Состав работ: 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером 3. Содержание забойной дороги 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой | м³ | 7 228 | 420 | 3 035 760 |
| | | из них: | | | | |
| 10.1 | | затраты на труд рабочих | | | 31 | 224 068 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 16 | 115 648 |
| 10.1.1 | 001-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 57,824 | 3 863 | 223 374 |
| 10.2 | | машины и механизмы | | | 388 | 2 804 464 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 90 | 650 520 |
| 10.2.1 | 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 | 39,0138528 | 15 429 | 601 945 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>39,0138528</i> | <i>3 952</i> | <i>154 183</i> |
| 10.2.2 | 311-401-0105 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т | маш.-ч | 125,6110752 | 17 568 | 2 206 735 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>125,6110752</i> | <i>3 952</i> | <i>496 415</i> |
| 10.2.3 | 211-201-0606 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | м³ | 0,86736 | 8 928 | 7 744 |
| 11 | 412-101-0215 <i>РСНБ РК 2024</i> | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км Формула объема = 7228.1,65.15 | т·км | 178 893 | 53 | 9 481 329 |
| 12 | 1101-0701-0102 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта | м³ | 6 885 | 219 | 1 507 815 |
| | | из них: | | | | |
| 12.1 | | машины и механизмы | | | 219 | 1 507 815 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 56 | 385 560 |
| 12.1.1 | 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т | маш.-ч | 8,9505 | 971 | 8 691 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|--|--|-------------------------|-------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| 12.1.2 | 334-101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | маш.-ч <i>чел.-ч</i> | 8,9505 <i>8,9505</i> | 10 904 <i>3 307</i> | 97 596 <i>29 599</i> |
| 12.1.3 | 311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | маш.-ч <i>чел.-ч</i> | 91,223496 <i>91,223496</i> | 15 429 <i>3 952</i> | 1 407 487 <i>360 515</i> |
| 13 | 1101-0701-0108 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 К=6</i> | Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта | м³ | 6 885 | 93 | 640 305 |
| | | из них: | | | | |
| 13.1 | | машины и механизмы | | | 93 | 640 305 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 26 | 179 010 |
| 13.1.1 | 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т | маш.-ч | 53,703 | 971 | 52 146 |
| 13.1.2 | 334-101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | маш.-ч <i>чел.-ч</i> | 53,703 <i>53,703</i> | 10 904 <i>3 307</i> | 585 578 <i>177 596</i> |
| 14 | 1101-0703-0102 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2 Состав работ: 1. Планировка поверхности со срезкой неровностей 2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном 3. Планировка основной площадки полотна 4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей 5. Планировка откосов срезкой 6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы | м² | 48 960 | 18 | 881 280 |
| | | из них: | | | | |
| 14.1 | | машины и механизмы | | | 18 | 881 280 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 5 | 244 800 |
| 14.1.1 | 311-201-0201 | Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | маш.-ч <i>чел.-ч</i> | 19,348992 <i>19,348992</i> | 19 997 <i>3 952</i> | 386 922 <i>76 467</i> |
| 14.1.2 | 311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | маш.-ч <i>чел.-ч</i> | 31,060224 <i>31,060224</i> | 15 429 <i>3 952</i> | 479 228 <i>122 750</i> |
| 15 | 1101-0701-1401 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Полив водой уплотняемого грунта насыпей Состав работ: 1. Полив водой | м³ | 2 902 | 196 | 568 792 |
| | | из них: | | | | |
| 15.1 | | затраты на труд рабочих | | | 41 | 118 982 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 21 | 60 942 |
| 15.1.1 | 001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 36,8554 | 3 233 | 119 154 |
| 15.2 | | машины и механизмы | | | 151 | 438 202 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 35 | 101 570 |
| 15.2.1 | 321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | маш.-ч <i>чел.-ч</i> | 36,820576 <i>36,820576</i> | 11 895 <i>2 766</i> | 437 981 <i>101 846</i> |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----------------|---|--|----------------|------------|--------|-------------|
| 15.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 | 11 608 |
| 15.3.1 | 217-603-0104 | Вода техническая | м ³ | 290,2 | 36 | 10 447 |
| ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА | | | | | | |
| 16 | 1127-0401-0102 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой Формула объема = 28390.0,25 из них: | м ³ | 7 097,5 | 17 377 | 123 333 258 |
| 16.1 | | затраты на труд рабочих | | | 602 | 4 272 695 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 307 | 2 178 933 |
| 16.1.1 | 005-0123 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 1 063,2055 | 4 019 | 4 273 023 |
| 16.2 | | машины и механизмы | | | 2 321 | 16 473 297 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 518 | 3 676 505 |
| 16.2.1 | 321-101-0204 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т | маш.-ч | 522,60312 | 18 185 | 9 503 538 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 522,60312 | 3 952 | 2 065 328 |
| 16.2.2 | 311-201-0201 | Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т | маш.-ч | 114,4117 | 19 997 | 2 287 891 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 114,4117 | 3 952 | 452 155 |
| 16.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 351,35464 | 11 050 | 3 882 469 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 351,35464 | 2 766 | 971 847 |
| 16.2.4 | 321-211-0201 | Машины поливомосные 6000 л | маш.-ч | 67,17074 | 11 895 | 798 996 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 67,17074 | 2 766 | 185 794 |
| 16.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 14 454 | 102 587 265 |
| 16.3.1 | 211-601-0101 | Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 | м ³ | 8 658,95 | 11 845 | 102 565 263 |
| 16.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | м ³ | 496,825 | 36 | 17 886 |
| 17 | 1127-0701-0111 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Укрепление обочин ПГС, толщина 8 см Состав работ: 1. Планировка и прикатка обочин 2. Распределение материалов и его разравнивание 3. Уплотнение катками с поливкой водой из них: | м ² | 18 360 | 516 | 9 473 760 |
| 17.1 | | затраты на труд рабочих | | | 137 | 2 515 320 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 70 | 1 285 200 |
| 17.1.1 | 005-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 605,88 | 4 164 | 2 522 884 |
| 17.2 | | машины и механизмы | | | 379 | 6 958 440 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 97 | 1 780 920 |
| 17.2.1 | 321-101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т | маш.-ч | 278,77824 | 11 653 | 3 248 603 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 278,77824 | 3 307 | 921 920 |
| 17.2.2 | 311-201-0201 | Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т | маш.-ч | 74,850048 | 19 997 | 1 496 776 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 74,850048 | 3 952 | 295 807 |
| 17.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 156,192192 | 11 050 | 1 725 924 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--|---|---|----------------|-------------------|--------------|----------------|
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>156,192192</i> | <i>2 766</i> | <i>432 028</i> |
| 17.2.4 | 321-101-0201 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т | маш.-ч | 17,18496 | 16 381 | 281 507 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>17,18496</i> | <i>3 952</i> | <i>67 915</i> |
| 17.2.5 | 321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 17,375904 | 11 895 | 206 686 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>17,375904</i> | <i>2 766</i> | <i>48 062</i> |
| 18 | 211-601-0101 <i>РСНБ РК 2022</i> | Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 Формула объема = 18360.0,08.1,22 | м ³ | 1 791,936 | 11 845 | 21 225 482 |
| РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ ПРИТРАССОВОЙ ПОЛОСЫ | | | | | | |
| 19 | 1101-0203-0137 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Обратная навдвижка ПРС с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1 Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением | м ³ | 30 600 | 88 | 2 692 800 |
| | | из них: | | | | |
| 19.1 | | машины и механизмы | | | 88 | 2 692 800 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 23 | 703 800 |
| 19.1.1 | 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 | 175,032 | 15 429 | 2 700 569 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>175,032</i> | <i>3 952</i> | <i>691 726</i> |
| 20 | 1101-0203-0145 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105 Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением | м ³ | 30 600 | 76 | 2 325 600 |
| | | из них: | | | | |
| 20.1 | | машины и механизмы | | | 76 | 2 325 600 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 20 | 612 000 |
| 20.1.1 | 311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 151,48224 | 15 429 | 2 337 219 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>151,48224</i> | <i>3 952</i> | <i>598 658</i> |
| 21 | 1101-0703-0102 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2 Состав работ: 1. Планировка поверхности со срезкой неровностей 2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном 3. Планировка основной площадки полотна 4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей 5. Планировка откосов срезкой 6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы | м ² | 153 000 | 18 | 2 754 000 |
| | | из них: | | | | |
| 21.1 | | машины и механизмы | | | 18 | 2 754 000 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 5 | 765 000 |
| 21.1.1 | 311-201-0201 | Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т | маш.-ч | 60,4656 | 19 997 | 1 209 131 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>60,4656</i> | <i>3 952</i> | <i>238 960</i> |
| 21.1.2 | 311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 97,0632 | 15 429 | 1 497 588 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>97,0632</i> | <i>3 952</i> | <i>383 594</i> |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|--|----------------------|---------------|--------------|------------------|
| 22 | 1101-0701-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта из них: | м³ | 30 600 | 246 | 7 527 600 |
| 22.1 | | машины и механизмы | | | 246 | 7 527 600 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 64 | 1 958 400 |
| 22.1.1 | 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т | маш.-ч | 43,59888 | 971 | 42 335 |
| 22.1.2 | 334-101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | маш.-ч | 43,59888 | 10 904 | 475 402 |
| | | | чел.-ч | 43,59888 | 3 307 | 144 182 |
| 22.1.3 | 311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | маш.-ч | 455,0832 | 15 429 | 7 021 479 |
| | | | чел.-ч | 455,0832 | 3 952 | 1 798 489 |
| ОБУСТРОЙСТВО АВТОДОРОГИ И ОРГАНИЗАЦИЯ ДВИЖЕНИЯ | | | | | | |
| 23 | 1101-0102-0302 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2 Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки из них: | м³ | 6 | 7 139 | 42 834 |
| 23.1 | | затраты на труд рабочих | | | 7 139 | 42 834 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 581 | 21 486 |
| 23.1.1 | 001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 9,6096 | 4 457 | 42 830 |
| 24 | 1101-0102-0902 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2 Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости Формула объема = 6-5 из них: | м³ | 1 | 3 725 | 3 725 |
| 24.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 725 | 3 725 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 869 | 1 869 |
| 24.1.1 | 001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 1,0109 | 3 685 | 3 725 |
| 25 | 1111-0201-0103 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i> | Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом Состав работ: 1. Планировка основания 2. Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки Формула объема = 0,5.0,4.60 из них: | м² | 12 | 5 134 | 61 608 |
| 25.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 108 | 13 296 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 580 | 6 960 |
| 25.1.1 | 003-0126 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 3,2196 | 4 130 | 13 297 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----------|--|---|---------------|-----------------|---------------|----------------|
| 25.2 | | машины и механизмы | | | 404 | 4 848 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 108 | 1 296 |
| 25.2.1 | 321-101-0101 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т | маш.-ч | 0,141984 | 8 991 | 1 277 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,141984</i> | <i>2 766</i> | <i>393</i> |
| 25.2.2 | 321-202-0201 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 0,62424 | 133 | 83 |
| 25.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,094248 | 11 050 | 1 041 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,094248</i> | <i>2 766</i> | <i>261</i> |
| 25.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,01836 | 8 074 | 148 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,01836</i> | <i>2 766</i> | <i>51</i> |
| 25.2.5 | 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 | 0,149328 | 15 429 | 2 304 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,149328</i> | <i>3 952</i> | <i>590</i> |
| 25.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 622 | 43 464 |
| 25.3.1 | 211-201-0601 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм | м³ | 0,2208 | 9 378 | 2 071 |
| 25.3.2 | 211-201-0604 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм | м³ | 0,1104 | 9 244 | 1 021 |
| 25.3.3 | 211-201-0606 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | м³ | 0,3576 | 8 928 | 3 193 |
| 25.3.4 | 216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 0,1488 | 249 804 | 37 171 |
| 26 | 1106-0101-0104 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Устройство фундамента бетонного столба Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси | м³ | 5 | 60 113 | 300 565 |
| | | из них: | | | | |
| 26.1 | | затраты на труд рабочих | | | 22 758 | 113 790 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 802 | 59 010 |
| 26.1.1 | 002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 25,48 | 4 466 | 113 794 |
| 26.2 | | машины и механизмы | | | 2 588 | 12 940 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 576 | 2 880 |
| 26.2.1 | 313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 1,51632 | 67 | 102 |
| 26.2.2 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,91572 | 12 828 | 11 747 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,91572</i> | <i>2 766</i> | <i>2 533</i> |
| 26.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,01404 | 11 050 | 155 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,01404</i> | <i>2 766</i> | <i>39</i> |
| 26.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 0,03848 | 12 545 | 483 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,03848</i> | <i>3 952</i> | <i>152</i> |
| 26.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,05616 | 8 074 | 453 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,05616</i> | <i>2 766</i> | <i>155</i> |
| 26.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 5 115 | 25 575 |
| 26.3.1 | 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 | м³ | 0,035 | 109 237 | 3 823 |
| 26.3.2 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,0041 | 30 043 | 123 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|--|---|----------------------|----------------|---------------|------------------|
| 26.3.3 | 217-603-0104 | Вода техническая | м ³ | 0,0212 | 36 | 1 |
| 26.3.4 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | м ² | 3,255 | 2 928 | 9 531 |
| 26.3.5 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 3,81 | 2 146 | 8 176 |
| 26.3.6 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 1,5 | 861 | 1 292 |
| 26.3.7 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м ² | 0,375 | 7 006 | 2 627 |
| 26.3.8 | 212-101-2001 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок | м ³ | 5,1 | 29 071 | 148 262 |
| 27 | 1127-0802-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Установка знаков дорожных на металлических стойках Состав работ: 1. Бурение ям бурильно-крановыми машинами 2. Установка бесфундаментных стоек 3. Окраска стоек 4. Разделка оснований дорожных знаков 5. Переход от одного знака к следующему | шт. | 60 | 17 882 | 1 072 920 |
| | | из них: | | | | |
| 27.1 | | затраты на труд рабочих | | | 15 112 | 906 720 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 707 | 462 420 |
| 27.1.1 | 005-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 199,68 | 4 541 | 906 747 |
| 27.2 | | машины и механизмы | | | 2 041 | 122 460 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 572 | 34 320 |
| 27.2.1 | 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.) | маш.-ч | 6,864 | 14 630 | 100 420 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>6,864</i> | <i>3 952</i> | <i>27 127</i> |
| 27.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 0,94848 | 12 545 | 11 899 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,94848</i> | <i>3 952</i> | <i>3 748</i> |
| 27.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,25424 | 8 074 | 10 127 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>1,25424</i> | <i>2 766</i> | <i>3 469</i> |
| 27.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 729 | 43 740 |
| 27.3.1 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,0288 | 954 056 | 27 477 |
| 27.3.2 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,01161 | 754 778 | 8 763 |
| 27.3.3 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,002028 | 1 027 431 | 2 084 |
| 27.3.4 | 236-203-0105 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124 | т | 0,003372 | 1 594 928 | 5 378 |
| 28 | 251-102-0703 <i>РСНБ РК 2022</i> | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.30 | шт. | 60 | 8 207 | 492 420 |
| 29 | 251-101-0203 <i>РСНБ РК 2022</i> | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=700 мм | шт. | 60 | 8 040 | 482 400 |
| 30 | 1113-0101-0208 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i> | Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее | м² | 43,2 | 3 800 | 164 160 |
| | | Формула объема = (0,5+0,4).2.0,4.60 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 30.1 | | затраты на труд рабочих | | | 834 | 36 029 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 432 | 18 662 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|--|---------------|-----------------|------------------|---------------|
| 30.1.1 | 002-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 7,09344 | 5 080 | 36 035 |
| 30.2 | | машины и механизмы | | | 16 | 691 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 | 259 |
| 30.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,088128 | 8 074 | 712 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,088128</i> | <i>2 766</i> | <i>244</i> |
| 30.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 950 | 127 440 |
| 30.3.1 | 235-201-0101 | Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный | кг | 21,6 | 562 | 12 139 |
| 30.3.2 | 235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 103,68 | 1 112 | 115 292 |
| ФУТЛЯР ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ | | | | | | |
| 31 | 1122-0901-0102 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 75 мм | м | 10 | 1 043 | 10 430 |
| | | Состав работ: 1. Сборка стальных секций футляров в звенья 2. Укладка звеньев футляра в траншею 3. Сварка звеньев футляров в траншее между собой | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 31.1 | | затраты на труд рабочих | | | 860 | 8 600 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 436 | 4 360 |
| 31.1.1 | 004-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1,602 | 5 371 | 8 604 |
| 31.2 | | машины и механизмы | | | 153 | 1 530 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 41 | 410 |
| 31.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,12272 | 12 501 | 1 534 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,12272</i> | <i>3 307</i> | <i>406</i> |
| 31.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,000312 | 8 074 | 3 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,000312</i> | <i>2 766</i> | <i>1</i> |
| 31.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 30 | 300 |
| 31.3.1 | 217-302-0106 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм | кг | 0,258 | 1 148 | 296 |
| 32 | 241-102-0151 <i>РСНБ РК 2022</i> | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм Формула объема = 10.1,01 | м | 10,1 | 1 880 | 18 988 |
| 33 | 1122-0601-1002 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 75 мм | км | 0,01 | 2 165 848 | 21 658 |
| | | Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя 4. Наружная обертка рулонными материалами | | | | |
| | | Формула объема = 10.0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 33.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 066 895 | 10 669 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 541 095 | 5 411 |
| 33.1.1 | 004-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1,9864 | 5 371 | 10 669 |
| 33.2 | | машины и механизмы | | | 575 | 5 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----------|--|--|-------------------|-----------------|------------------|----------------|
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 144 | 1 |
| 33.2.1 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,00052 | 11 050 | 6 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,00052</i> | <i>2 766</i> | <i>1</i> |
| 33.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 098 378 | 10 984 |
| 33.3.1 | 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 | 0,0025 | 145 504 | 364 |
| 33.3.2 | 235-102-0101 | Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86 | м ² | 3 | 435 | 1 305 |
| 33.3.3 | 261-107-0429 | Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ² | м ² | 0,006 | 346 | 2 |
| 33.3.4 | 261-107-0495 | Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86 | м ² | 8,8 | 1 019 | 8 967 |
| 33.3.5 | 236-101-0101 | Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,00038 | 602 357 | 229 |
| 33.3.6 | 261-105-0635 | Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016 | т | 0,00007 | 1 549 022 | 108 |
| 33.3.7 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м ² | 0,0012 | 7 006 | 8 |
| 34 | 1122-0901-0103 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 100 мм Состав работ: 1. Сборка стальных секций футляров в звенья 2. Укладка звеньев футляра в траншею 3. Сварка звеньев футляров в траншее между собой из них: | м | 140 | 1 187 | 166 180 |
| 34.1 | | затраты на труд рабочих | | | 950 | 133 000 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 482 | 67 480 |
| 34.1.1 | 004-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 24,752 | 5 371 | 132 943 |
| 34.2 | | машины и механизмы | | | 198 | 27 720 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 52 | 7 280 |
| 34.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 2,21312 | 12 501 | 27 666 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>2,21312</i> | <i>3 307</i> | <i>7 319</i> |
| 34.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,004368 | 8 074 | 35 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,004368</i> | <i>2 766</i> | <i>12</i> |
| 34.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 39 | 5 460 |
| 34.3.1 | 217-302-0106 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм | кг | 4,816 | 1 148 | 5 529 |
| 35 | 241-102-0183 <i>РСНБ РК 2022</i> | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм Формула объема = 140.1,01 | м | 141,4 | 3 822 | 540 431 |
| 36 | 1122-0601-1003 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя 4. Наружная обертка рулонными материалами из них: | км | 0,14 | 2 627 820 | 367 895 |
| 36.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 094 825 | 153 276 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 555 260 | 77 736 |
| 36.1.1 | 004-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 28,5376 | 5 371 | 153 275 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|---|--|---------------|-----------------|------------------|------------------|
| 36.2 | | машины и механизмы | | | 690 | 96 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 173 | 24 |
| 36.2.1 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,008736 | 11 050 | 97 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,008736</i> | <i>2 766</i> | <i>24</i> |
| 36.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 532 305 | 214 523 |
| 36.3.1 | 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 | м³ | 0,035 | 145 504 | 5 093 |
| 36.3.2 | 235-102-0101 | Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86 | м² | 58,8 | 435 | 25 578 |
| 36.3.3 | 261-107-0429 | Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м² | м² | 0,084 | 346 | 29 |
| 36.3.4 | 261-107-0495 | Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86 | м² | 173,6 | 1 019 | 176 898 |
| 36.3.5 | 236-101-0101 | Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0077 | 602 357 | 4 638 |
| 36.3.6 | 261-105-0635 | Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016 | т | 0,0014 | 1 549 022 | 2 169 |
| 36.3.7 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м² | 0,0168 | 7 006 | 118 |
| 37 | 1122-0901-0110 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04</i> | Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 400 мм Состав работ: 1. Сборка стальных секций футляров в звенья 2. Укладка звеньев футляра в траншею 3. Сварка звеньев футляров в траншее между собой из них: | м | 50 | 4 824 | 241 200 |
| 37.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 737 | 136 850 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 388 | 69 400 |
| 37.1.1 | 004-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 25,48 | 5 371 | 136 853 |
| 37.2 | | машины и механизмы | | | 1 961 | 98 050 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 524 | 26 200 |
| 37.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 5,9696 | 12 501 | 74 626 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>5,9696</i> | <i>3 307</i> | <i>19 741</i> |
| 37.2.2 | 324-102-0101 | Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т | маш.-ч | 1,6276 | 14 352 | 23 359 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>1,6276</i> | <i>3 952</i> | <i>6 432</i> |
| 37.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,0052 | 8 074 | 42 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0052</i> | <i>2 766</i> | <i>14</i> |
| 37.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 126 | 6 300 |
| 37.3.1 | 217-302-0106 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм | кг | 5,495 | 1 148 | 6 308 |
| 38 | 241-102-0250 <i>РСНБ РК 2022</i> | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм Формула объема = 50.1,01 | м | 50,5 | 26 346 | 1 330 473 |
| 39 | 1122-0601-1010 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04</i> | Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 400 мм Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя 4. Наружная обертка рулонными материалами из них: | км | 0,05 | 9 005 801 | 450 290 |
| 39.1 | | затраты на труд рабочих | | | 568 410 | 28 420 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|--|---|-------------------|----------|-----------|---------|
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 288 294 | 14 415 |
| 39.1.1 | 004-0141 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 5,1116 | 5 560 | 28 421 |
| 39.2 | | машины и механизмы | | | 2 347 343 | 117 367 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 693 789 | 34 689 |
| 39.2.1 | 324-102-0101 | Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 3,2552 | 14 352 | 46 719 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 3,2552 | 3 952 | 12 865 |
| 39.2.2 | 324-106-0102 | Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм | маш.-ч | 0,32864 | 20 122 | 6 613 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел. | чел.-ч | 0,65728 | 6 614 | 2 174 |
| 39.2.3 | 324-106-0202 | Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 350 до 500 мм | маш.-ч | 2,9666 | 20 821 | 61 768 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел. | чел.-ч | 5,9332 | 6 614 | 19 621 |
| 39.2.4 | 324-108-0701 | Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм | маш.-ч | 0,08788 | 24 435 | 2 147 |
| 39.2.5 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,01092 | 11 050 | 121 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,01092 | 2 766 | 30 |
| 39.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 6 090 048 | 304 502 |
| 39.3.1 | 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 | 0,015 | 145 504 | 2 183 |
| 39.3.2 | 235-102-0101 | Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86 | м ² | 85,5 | 435 | 37 193 |
| 39.3.3 | 261-107-0429 | Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ² | м ² | 0,04 | 346 | 14 |
| 39.3.4 | 261-107-0495 | Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86 | м ² | 250,5 | 1 019 | 255 260 |
| 39.3.5 | 236-101-0101 | Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,011 | 602 357 | 6 626 |
| 39.3.6 | 261-105-0635 | Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016 | т | 0,00205 | 1 549 022 | 3 176 |
| 39.3.7 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м ² | 0,0075 | 7 006 | 53 |
| 40 | 1122-0901-0111 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 500 мм Состав работ: 1. Сборка стальных секций футляров в звенья 2. Укладка звеньев футляра в траншею 3. Сварка звеньев футляров в траншее между собой из них: | м | 130 | 6 151 | 799 630 |
| 40.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 558 | 462 540 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 804 | 234 520 |
| 40.1.1 | 004-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 86,125 | 5 371 | 462 577 |
| 40.2 | | машины и механизмы | | | 2 428 | 315 640 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 624 | 81 120 |
| 40.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 17,58952 | 12 501 | 219 887 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 17,58952 | 3 307 | 58 169 |
| 40.2.2 | 324-102-0102 | Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т | маш.-ч | 5,80008 | 16 485 | 95 614 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 5,80008 | 3 952 | 22 922 |
| 40.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,02704 | 8 074 | 218 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,02704 | 2 766 | 75 |
| 40.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 165 | 21 450 |
| 40.3.1 | 217-302-0106 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм | кг | 18,668 | 1 148 | 21 431 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|---|---|-------------------|-----------|------------|-----------|
| 41 | 241-102-0255 <i>РСНБ РК 2022</i> | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм Формула объема = 130.1,01 | м | 131,3 | 38 289 | 5 027 346 |
| 42 | 1122-0601-1011 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 500 мм Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя 4. Наружная обертка рулонными материалами из них: | км | 0,13 | 10 798 636 | 1 403 823 |
| 42.1 | | затраты на труд рабочих | | | 670 301 | 87 139 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 339 955 | 44 194 |
| 42.1.1 | 004-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 16,224 | 5 371 | 87 139 |
| 42.2 | | машины и механизмы | | | 2 677 459 | 348 069 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 742 388 | 96 510 |
| 42.2.1 | 324-102-0102 | Трубоукладчики грузоподъемность 12,5 т | маш.-ч | 9,18008 | 16 485 | 151 334 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 9,18008 | 3 952 | 36 280 |
| 42.2.2 | 324-106-0102 | Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм | маш.-ч | 1,201928 | 20 122 | 24 185 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.</i> | чел.-ч | 2,403856 | 6 614 | 7 950 |
| 42.2.3 | 324-106-0202 | Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 350 до 500 мм | маш.-ч | 7,891624 | 20 821 | 164 312 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.</i> | чел.-ч | 15,783248 | 6 614 | 52 195 |
| 42.2.4 | 324-108-0701 | Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм | маш.-ч | 0,323128 | 24 435 | 7 896 |
| 42.2.5 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,031096 | 11 050 | 344 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 0,031096 | 2 766 | 86 |
| 42.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 7 450 876 | 968 615 |
| 42.3.1 | 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 | 0,039 | 145 504 | 5 675 |
| 42.3.2 | 235-102-0101 | Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86 | м ² | 271,7 | 435 | 118 190 |
| 42.3.3 | 261-107-0429 | Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ² | м ² | 0,104 | 346 | 36 |
| 42.3.4 | 261-107-0495 | Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86 | м ² | 798,2 | 1 019 | 813 366 |
| 42.3.5 | 236-101-0101 | Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0351 | 602 357 | 21 143 |
| 42.3.6 | 261-105-0635 | Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016 | т | 0,0065 | 1 549 022 | 10 069 |
| 42.3.7 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м ² | 0,0195 | 7 006 | 137 |
| 43 | 1122-0901-0113 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 700 мм Состав работ: 1. Сборка стальных секций футляров в звенья 2. Укладка звеньев футляра в траншею 3. Сварка звеньев футляров в траншее между собой из них: | м | 300 | 9 834 | 2 950 200 |
| 43.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 195 | 1 558 500 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 634 | 790 200 |
| 43.1.1 | 004-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 290,16 | 5 371 | 1 558 449 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|--|---|-------------------|-----------------|--------------|----------------|
| 43.2 | | машины и механизмы | | | 3 909 | 1 172 700 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 010 | 303 000 |
| 43.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 70,3248 | 12 501 | 879 130 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>70,3248</i> | <i>3 307</i> | <i>232 564</i> |
| 43.2.2 | 324-102-0102 | Трубоукладчики грузоподъемность 12,5 т | маш.-ч | 17,7216 | 16 485 | 292 141 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>17,7216</i> | <i>3 952</i> | <i>70 036</i> |
| 43.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,1872 | 8 074 | 1 511 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,1872</i> | <i>2 766</i> | <i>518</i> |
| 43.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 730 | 219 000 |
| 43.3.1 | 217-302-0106 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм | кг | 190,68 | 1 148 | 218 901 |
| 44 | 241-102-0302 РСНБ РК 2022 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 720x8,0 мм Формула объема = 300.1,01 | м | 303 | 65 573 | 19 868 619 |
| 45 | 1122-0601-1013 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 700 мм Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя 4. Наружная обертка рулонными материалами из них: | км | 0,3 | 15 528 719 | 4 658 616 |
| 45.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 050 138 | 315 041 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 532 596 | 159 779 |
| 45.1.1 | 004-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 58,656 | 5 371 | 315 041 |
| 45.2 | | машины и механизмы | | | 4 621 150 | 1 386 344 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 328 695 | 398 608 |
| 45.2.1 | 324-102-0102 | Трубоукладчики грузоподъемность 12,5 т | маш.-ч | 35,1 | 16 485 | 578 624 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>35,1</i> | <i>3 952</i> | <i>138 715</i> |
| 45.2.2 | 324-106-0103 | Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм | маш.-ч | 2,98584 | 25 031 | 74 739 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>5,97168</i> | <i>7 904</i> | <i>23 600</i> |
| 45.2.3 | 324-106-0203 | Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 600 до 800 мм | маш.-ч | 29,86152 | 23 775 | 709 958 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>59,72304</i> | <i>7 904</i> | <i>236 025</i> |
| 45.2.4 | 324-108-0701 | Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм | маш.-ч | 0,89856 | 24 435 | 21 956 |
| 45.2.5 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,09672 | 11 050 | 1 069 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,09672</i> | <i>2 766</i> | <i>268</i> |
| 45.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 9 857 431 | 2 957 229 |
| 45.3.1 | 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 | 0,12 | 145 504 | 17 460 |
| 45.3.2 | 235-102-0101 | Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86 | м ² | 828 | 435 | 360 180 |
| 45.3.3 | 261-107-0429 | Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ² | м ² | 0,36 | 346 | 125 |
| 45.3.4 | 261-107-0495 | Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86 | м ² | 2 436 | 1 019 | 2 482 284 |
| 45.3.5 | 236-101-0101 | Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,108 | 602 357 | 65 055 |
| 45.3.6 | 261-105-0635 | Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016 | т | 0,0204 | 1 549 022 | 31 600 |
| 45.3.7 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м ² | 0,075 | 7 006 | 525 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------------------------|---|--|--------|------------|--------|-------------|
| Раздел 2. | | Участок 3 | | | | 167 049 574 |
| | | из них: | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 6 302 065 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | тенге | | | 3 207 963 |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 63 337 774 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | тенге | | | 15 997 793 |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 91 084 477 |
| | | перевозки | тенге | | | 6 325 258 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 5 684 | | |
| ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ | | | | | | |
| 46 | 1101-0203-0137 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Снятие растительного слоя грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1 Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением | м³ | 20 410 | 88 | 1 796 080 |
| | | из них: | | | | |
| 46.1 | | машины и механизмы | | | 88 | 1 796 080 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 23 | 469 430 |
| 46.1.1 | 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 | 116,7452 | 15 429 | 1 801 262 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 116,7452 | 3 952 | 461 377 |
| 47 | 1101-0203-0145 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105 Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением | м³ | 20 410 | 76 | 1 551 160 |
| | | из них: | | | | |
| 47.1 | | машины и механизмы | | | 76 | 1 551 160 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 20 | 408 200 |
| 47.1.1 | 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 | 101,037664 | 15 429 | 1 558 910 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 101,037664 | 3 952 | 399 301 |
| ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ | | | | | | |
| 48 | 1101-0203-0137 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1 Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением | м³ | 1 053 | 88 | 92 664 |
| | | из них: | | | | |
| 48.1 | | машины и механизмы | | | 88 | 92 664 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 23 | 24 219 |
| 48.1.1 | 311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 6,02316 | 15 429 | 92 931 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 6,02316 | 3 952 | 23 804 |
| 49 | 1101-0203-0145 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 К=4 | Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105 Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением | м³ | 61 053 | 306 | 18 682 218 |
| | | из них: | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|---|--|--------|---------------|--------|------------|
| 49.1 | | машины и механизмы | | | 306 | 18 682 218 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 78 | 4 762 134 |
| 49.1.1 | 311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 1 208,9470848 | 15 429 | 18 652 845 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 1 208,9470848 | 3 952 | 4 777 759 |
| 50 | 1101-0203-0138 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Устройства(возведение) земляного полотна грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2 Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением | м³ | 15 149 | 109 | 1 651 241 |
| | | из них: | | | | |
| 50.1 | | машины и механизмы | | | 109 | 1 651 241 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 28 | 424 172 |
| 50.1.1 | 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 | 107,2912776 | 15 429 | 1 655 397 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 107,2912776 | 3 952 | 424 015 |
| 51 | 1101-0203-0146 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0106 Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением | м³ | 15 149 | 86 | 1 302 814 |
| | | из них: | | | | |
| 51.1 | | машины и механизмы | | | 86 | 1 302 814 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 22 | 333 278 |
| 51.1.1 | 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 | 84,9192344 | 15 429 | 1 310 219 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 84,9192344 | 3 952 | 335 601 |
| 52 | 1101-0701-0102 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта | м³ | 16 202 | 219 | 3 548 238 |
| | | из них: | | | | |
| 52.1 | | машины и механизмы | | | 219 | 3 548 238 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 56 | 907 312 |
| 52.1.1 | 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т | маш.-ч | 21,0626 | 971 | 20 452 |
| 52.1.2 | 334-101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 21,0626 | 10 904 | 229 667 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 21,0626 | 3 307 | 69 654 |
| 52.1.3 | 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 | 214,6700192 | 15 429 | 3 312 144 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 214,6700192 | 3 952 | 848 376 |
| 53 | 1101-0701-0108 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 К=6 | Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта | м³ | 16 202 | 93 | 1 506 786 |
| | | из них: | | | | |
| 53.1 | | машины и механизмы | | | 93 | 1 506 786 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 26 | 421 252 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|--|---|----------------------|-------------------|--------------|------------------|
| 53.1.1 | 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т | маш.-ч | 126,3756 | 971 | 122 711 |
| 53.1.2 | 334-101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 126,3756 | 10 904 | 1 378 000 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>126,3756</i> | <i>3 307</i> | <i>417 924</i> |
| 54 | 1101-0703-0102 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2 Состав работ: 1. Планировка поверхности со срезкой неровностей 2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном 3. Планировка основной площадки полотна 4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей 5. Планировка откосов срезкой 6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы | м² | 122 460 | 18 | 2 204 280 |
| | | из них: | | | | |
| 54.1 | | машины и механизмы | | | 18 | 2 204 280 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 5 | 612 300 |
| 54.1.1 | 311-201-0201 | Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т | маш.-ч | 48,396192 | 19 997 | 967 779 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>48,396192</i> | <i>3 952</i> | <i>191 262</i> |
| 54.1.2 | 311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 77,688624 | 15 429 | 1 198 658 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>77,688624</i> | <i>3 952</i> | <i>307 025</i> |
| 55 | 1101-0201-0226 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2 Состав работ: 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером 3. Содержание забойной дороги 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой | м³ | 4 822 | 420 | 2 025 240 |
| | | из них: | | | | |
| 55.1 | | затраты на труд рабочих | | | 31 | 149 482 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 16 | 77 152 |
| 55.1.1 | 001-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 38,576 | 3 863 | 149 019 |
| 55.2 | | машины и механизмы | | | 388 | 1 870 936 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 90 | 433 980 |
| 55.2.1 | 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 | 26,0272272 | 15 429 | 401 574 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>26,0272272</i> | <i>3 952</i> | <i>102 860</i> |
| 55.2.2 | 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 | 83,7986448 | 17 568 | 1 472 175 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>83,7986448</i> | <i>3 952</i> | <i>331 172</i> |
| 55.2.3 | 211-201-0606 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | м ³ | 0,57864 | 8 928 | 5 166 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|---|---|---------------|-------------------|--------------|----------------|
| 56 | 412-101-0215 <i>РСНБ РК 2024</i> | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км Формула объема = 4822.1,65.15 | т·км | 119 344,5 | 53 | 6 325 258 |
| 57 | 1101-0701-0102 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта | м³ | 4 592 | 219 | 1 005 648 |
| | | из них: | | | | |
| 57.1 | | машины и механизмы | | | 219 | 1 005 648 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 56 | 257 152 |
| 57.1.1 | 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т | маш.-ч | 5,9696 | 971 | 5 796 |
| 57.1.2 | 334-101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 5,9696 | 10 904 | 65 093 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>5,9696</i> | <i>3 307</i> | <i>19 741</i> |
| 57.1.3 | 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 | 60,8421632 | 15 429 | 938 734 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>60,8421632</i> | <i>3 952</i> | <i>240 448</i> |
| 58 | 1101-0701-0108 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 К=6</i> | Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта | м³ | 4 592 | 93 | 427 056 |
| | | из них: | | | | |
| 58.1 | | машины и механизмы | | | 93 | 427 056 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 26 | 119 392 |
| 58.1.1 | 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т | маш.-ч | 35,8176 | 971 | 34 779 |
| 58.1.2 | 334-101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 35,8176 | 10 904 | 390 555 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>35,8176</i> | <i>3 307</i> | <i>118 449</i> |
| 59 | 1101-0703-0102 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2 Состав работ: 1. Планировка поверхности со срезкой неровностей 2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном 3. Планировка основной площадки полотна 4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей 5. Планировка откосов срезкой 6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы | м² | 32 656 | 18 | 587 808 |
| | | из них: | | | | |
| 59.1 | | машины и механизмы | | | 18 | 587 808 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 5 | 163 280 |
| 59.1.1 | 311-201-0201 | Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т | маш.-ч | 12,9056512 | 19 997 | 258 074 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>12,9056512</i> | <i>3 952</i> | <i>51 003</i> |
| 59.1.2 | 311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 20,7169664 | 15 429 | 319 642 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>20,7169664</i> | <i>3 952</i> | <i>81 873</i> |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------------------|---|--|----------------|------------|--------|------------|
| 60 | 1101-0701-1401 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Полив водой уплотняемого грунта насыпей Состав работ: 1. Полив водой из них: | м ³ | 2 079 | 196 | 407 484 |
| 60.1 | | затраты на труд рабочих | | | 41 | 85 239 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 21 | 43 659 |
| 60.1.1 | 001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 26,4033 | 3 233 | 85 362 |
| 60.2 | | машины и механизмы | | | 151 | 313 929 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 35 | 72 765 |
| 60.2.1 | 321-211-0201 | Машины поливомосчные 6000 л | маш.-ч | 26,378352 | 11 895 | 313 771 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 26,378352 | 2 766 | 72 963 |
| 60.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 | 8 316 |
| 60.3.1 | 217-603-0104 | Вода техническая | м ³ | 207,9 | 36 | 7 484 |
| ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА | | | | | | |
| 61 | 1127-0401-0102 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой Формула объема = 19232.0,25 из них: | м ³ | 4 808 | 17 377 | 83 548 616 |
| 61.1 | | затраты на труд рабочих | | | 602 | 2 894 416 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 307 | 1 476 056 |
| 61.1.1 | 005-0123 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 720,2384 | 4 019 | 2 894 638 |
| 61.2 | | машины и механизмы | | | 2 321 | 11 159 368 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 518 | 2 490 544 |
| 61.2.1 | 321-101-0204 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т | маш.-ч | 354,022656 | 18 185 | 6 437 902 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 354,022656 | 3 952 | 1 399 098 |
| 61.2.2 | 311-201-0201 | Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т | маш.-ч | 77,50496 | 19 997 | 1 549 867 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 77,50496 | 3 952 | 306 300 |
| 61.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 238,015232 | 11 050 | 2 630 068 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 238,015232 | 2 766 | 658 350 |
| 61.2.4 | 321-211-0201 | Машины поливомосчные 6000 л | маш.-ч | 45,502912 | 11 895 | 541 257 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 45,502912 | 2 766 | 125 861 |
| 61.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 14 454 | 69 494 832 |
| 61.3.1 | 211-601-0101 | Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 | м ³ | 5 865,76 | 11 845 | 69 479 927 |
| 61.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | м ³ | 336,56 | 36 | 12 116 |
| 62 | 1127-0701-0111 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Укрепление обочин ПГС, толщина 8 см Состав работ: 1. Планировка и прикатка обочин 2. Распределение материалов и его разравнивание 3. Уплотнение катками с поливкой водой | м ² | 12 246 | 516 | 6 318 936 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--|--|---|----------------|-------------|--------|------------|
| | | из них: | | | | |
| 62.1 | | затраты на труд рабочих | | | 137 | 1 677 702 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 70 | 857 220 |
| 62.1.1 | 005-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 404,118 | 4 164 | 1 682 747 |
| 62.2 | | машины и механизмы | | | 379 | 4 641 234 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 97 | 1 187 862 |
| 62.2.1 | 321-101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т | маш.-ч | 185,943264 | 11 653 | 2 166 797 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 185,943264 | 3 307 | 614 914 |
| 62.2.2 | 311-201-0201 | Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т | маш.-ч | 49,9244928 | 19 997 | 998 340 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 49,9244928 | 3 952 | 197 302 |
| 62.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 104,1791712 | 11 050 | 1 151 180 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 104,1791712 | 2 766 | 288 160 |
| 62.2.4 | 321-101-0201 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т | маш.-ч | 11,462256 | 16 381 | 187 763 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 11,462256 | 3 952 | 45 299 |
| 62.2.5 | 321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 11,5896144 | 11 895 | 137 858 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 11,5896144 | 2 766 | 32 057 |
| 63 | 211-601-0101 РСНБ РК 2022 | Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 Формула объема = 12246.0,08.1,22 | м ³ | 1 195,2096 | 11 845 | 14 157 258 |
| РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ ПРИТРАССОВОЙ ПОЛОСЫ | | | | | | |
| 64 | 1101-0203-0137 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Обратная навдвижка ПРС с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1 Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением | м ³ | 20 410 | 88 | 1 796 080 |
| | | из них: | | | | |
| 64.1 | | машины и механизмы | | | 88 | 1 796 080 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 23 | 469 430 |
| 64.1.1 | 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 | 116,7452 | 15 429 | 1 801 262 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 116,7452 | 3 952 | 461 377 |
| 65 | 1101-0203-0145 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105 Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением | м ³ | 20 410 | 76 | 1 551 160 |
| | | из них: | | | | |
| 65.1 | | машины и механизмы | | | 76 | 1 551 160 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 20 | 408 200 |
| 65.1.1 | 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 | 101,037664 | 15 429 | 1 558 910 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 101,037664 | 3 952 | 399 301 |
| 66 | 1101-0703-0102 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2 Состав работ: 1. Планировка поверхности со срезкой неровностей 2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном | м ² | 102 050 | 18 | 1 836 900 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|---|----------------|-----------|--------|-----------|
| | | 3. Планировка основной площадки полотна 4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей 5. Планировка откосов срезкой 6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 66.1 | | машины и механизмы | | | 18 | 1 836 900 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 5 | 510 250 |
| 66.1.1 | 311-201-0201 | Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т | маш.-ч | 40,33016 | 19 997 | 806 482 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 40,33016 | 3 952 | 159 385 |
| 66.1.2 | 311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 64,74052 | 15 429 | 998 881 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 64,74052 | 3 952 | 255 855 |
| 67 | 1101-0701-0101 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта | м ³ | 20 410 | 246 | 5 020 860 |
| | | из них: | | | | |
| 67.1 | | машины и механизмы | | | 246 | 5 020 860 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 64 | 1 306 240 |
| 67.1.1 | 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т | маш.-ч | 29,080168 | 971 | 28 237 |
| 67.1.2 | 334-101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 29,080168 | 10 904 | 317 090 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 29,080168 | 3 307 | 96 168 |
| 67.1.3 | 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 | 303,53752 | 15 429 | 4 683 280 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 303,53752 | 3 952 | 1 199 580 |
| ОБУСТРОЙСТВО АВТОДОРОГИ И ОРГАНИЗАЦИЯ ДВИЖЕНИЯ | | | | | | |
| 68 | 1101-0102-0302 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2 Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки | м ³ | 4 | 7 139 | 28 556 |
| | | из них: | | | | |
| 68.1 | | затраты на труд рабочих | | | 7 139 | 28 556 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 581 | 14 324 |
| 68.1.1 | 001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 6,4064 | 4 457 | 28 553 |
| 69 | 1101-0102-0902 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Засыпка вручную траншей, пазах котлованов и ям, группа грунта 2 Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости Формула объема = 4-3 | м ³ | 1 | 3 725 | 3 725 |
| | | из них: | | | | |
| 69.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 725 | 3 725 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 869 | 1 869 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----------|--|--|---------------|------------------|---------------|----------------|
| 69.1.1 | 001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 1,0109 | 3 685 | 3 725 |
| 70 | 1111-0201-0103 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i> | Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом Состав работ: 1. Планировка основания 2. Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки Формула объема = 0,5.0,4.41 из них: | м² | 8,2 | 5 134 | 42 099 |
| 70.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 108 | 9 086 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 580 | 4 756 |
| 70.1.1 | 003-0126 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 2,20006 | 4 130 | 9 086 |
| 70.2 | | машины и механизмы | | | 404 | 3 313 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 108 | 886 |
| 70.2.1 | 321-101-0101 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т | маш.-ч | 0,0970224 | 8 991 | 872 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0970224</i> | <i>2 766</i> | <i>268</i> |
| 70.2.2 | 321-202-0201 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 0,426564 | 133 | 57 |
| 70.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,0644028 | 11 050 | 712 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0644028</i> | <i>2 766</i> | <i>178</i> |
| 70.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,012546 | 8 074 | 101 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,012546</i> | <i>2 766</i> | <i>35</i> |
| 70.2.5 | 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 | 0,1020408 | 15 429 | 1 574 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,1020408</i> | <i>3 952</i> | <i>403</i> |
| 70.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 622 | 29 700 |
| 70.3.1 | 211-201-0601 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм | м³ | 0,15088 | 9 378 | 1 415 |
| 70.3.2 | 211-201-0604 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм | м³ | 0,07544 | 9 244 | 697 |
| 70.3.3 | 211-201-0606 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | м³ | 0,24436 | 8 928 | 2 182 |
| 70.3.4 | 216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 0,10168 | 249 804 | 25 400 |
| 71 | 1106-0101-0104 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Устройство фундамента бетонного столба Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси из них: | м³ | 3 | 60 113 | 180 339 |
| 71.1 | | затраты на труд рабочих | | | 22 758 | 68 274 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 802 | 35 406 |
| 71.1.1 | 002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 15,288 | 4 466 | 68 276 |
| 71.2 | | машины и механизмы | | | 2 588 | 7 764 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 576 | 1 728 |
| 71.2.1 | 313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 0,909792 | 67 | 61 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----------|--|--|-------------------|-----------------|---------------|----------------|
| 71.2.2 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,549432 | 12 828 | 7 048 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,549432</i> | <i>2 766</i> | <i>1 520</i> |
| 71.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,008424 | 11 050 | 93 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,008424</i> | <i>2 766</i> | <i>23</i> |
| 71.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 0,023088 | 12 545 | 290 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,023088</i> | <i>3 952</i> | <i>91</i> |
| 71.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,033696 | 8 074 | 272 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,033696</i> | <i>2 766</i> | <i>93</i> |
| 71.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 5 115 | 15 345 |
| 71.3.1 | 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 | 0,021 | 109 237 | 2 294 |
| 71.3.2 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,00246 | 30 043 | 74 |
| 71.3.3 | 217-603-0104 | Вода техническая | м ³ | 0,01272 | 36 | 0 |
| 71.3.4 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | м ² | 1,953 | 2 928 | 5 718 |
| 71.3.5 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 2,286 | 2 146 | 4 906 |
| 71.3.6 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,9 | 861 | 775 |
| 71.3.7 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м ² | 0,225 | 7 006 | 1 576 |
| 71.3.8 | 212-101-2001 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок | м ³ | 3,06 | 29 071 | 88 957 |
| 72 | 1127-0802-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Установка знаков дорожных на металлических стойках Состав работ: 1. Бурение ям бурильно-крановыми машинами 2. Установка бесфундаментных стоек 3. Окраска стоек 4. Разделка оснований дорожных знаков 5. Переход от одного знака к следующему из них: | шт. | 41 | 17 882 | 733 162 |
| 72.1 | | затраты на труд рабочих | | | 15 112 | 619 592 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 707 | 315 987 |
| 72.1.1 | 005-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 136,448 | 4 541 | 619 610 |
| 72.2 | | машины и механизмы | | | 2 041 | 83 681 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 572 | 23 452 |
| 72.2.1 | 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.) | маш.-ч | 4,6904 | 14 630 | 68 621 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>4,6904</i> | <i>3 952</i> | <i>18 536</i> |
| 72.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 0,648128 | 12 545 | 8 131 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,648128</i> | <i>3 952</i> | <i>2 561</i> |
| 72.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,857064 | 8 074 | 6 920 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,857064</i> | <i>2 766</i> | <i>2 371</i> |
| 72.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 729 | 29 889 |
| 72.3.1 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,01968 | 954 056 | 18 776 |
| 72.3.2 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0079335 | 754 778 | 5 988 |
| 72.3.3 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0013858 | 1 027 431 | 1 424 |
| 72.3.4 | 236-203-0105 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124 | т | 0,0023042 | 1 594 928 | 3 675 |
| 73 | 251-102-0703 <i>РСНБ РК 2022</i> | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.30 | шт. | 41 | 8 207 | 336 487 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--|--|---|----------------|-----------|-----------|---------|
| 74 | 251-101-0203 РСНБ РК 2022 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=700 мм | шт. | 41 | 8 040 | 329 640 |
| 75 | 1113-0101-0208 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 | Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее Формула объема = (0,5+0,4).2.0,4.41 из них: | м ² | 29,52 | 3 800 | 112 176 |
| 75.1 | | затраты на труд рабочих | | | 834 | 24 620 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 432 | 12 753 |
| 75.1.1 | 002-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 4,847184 | 5 080 | 24 624 |
| 75.2 | | машины и механизмы | | | 16 | 472 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 | 177 |
| 75.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,0602208 | 8 074 | 486 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,0602208 | 2 766 | 167 |
| 75.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 950 | 87 084 |
| 75.3.1 | 235-201-0101 | Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный | кг | 14,76 | 562 | 8 295 |
| 75.3.2 | 235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 70,848 | 1 112 | 78 783 |
| ФУТЛЯР ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ | | | | | | |
| 76 | 1122-0901-0102 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 75 мм Состав работ: 1. Сборка стальных секций футляров в звенья 2. Укладка звеньев футляра в траншею 3. Сварка звеньев футляров в траншее между собой из них: | м | 32 | 1 043 | 33 376 |
| 76.1 | | затраты на труд рабочих | | | 860 | 27 520 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 436 | 13 952 |
| 76.1.1 | 004-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 5,1264 | 5 371 | 27 534 |
| 76.2 | | машины и механизмы | | | 153 | 4 896 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 41 | 1 312 |
| 76.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,392704 | 12 501 | 4 909 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,392704 | 3 307 | 1 299 |
| 76.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,0009984 | 8 074 | 8 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,0009984 | 2 766 | 3 |
| 76.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 30 | 960 |
| 76.3.1 | 217-302-0106 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм | кг | 0,8256 | 1 148 | 948 |
| 77 | 241-102-0151 РСНБ РК 2022 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм Формула объема = 32.1,01 | м | 32,32 | 1 880 | 60 762 |
| 78 | 1122-0601-1002 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 75 мм | км | 0,032 | 2 165 848 | 69 307 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----------|--|--|-------------------|-----------------|--------------|----------------|
| | | Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя 4. Наружная обертка рулонными материалами | | | | |
| | | Формула объема = 32.0,001 | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 78.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 066 895 | 34 141 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 541 095 | 17 315 |
| 78.1.1 | 004-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 6,35648 | 5 371 | 34 141 |
| 78.2 | | машины и механизмы | | | 575 | 19 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 144 | 5 |
| 78.2.1 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,001664 | 11 050 | 18 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,001664</i> | <i>2 766</i> | <i>5</i> |
| 78.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 098 378 | 35 147 |
| 78.3.1 | 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 | 0,008 | 145 504 | 1 164 |
| 78.3.2 | 235-102-0101 | Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86 | м ² | 9,6 | 435 | 4 176 |
| 78.3.3 | 261-107-0429 | Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ² | м ² | 0,0192 | 346 | 7 |
| 78.3.4 | 261-107-0495 | Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86 | м ² | 28,16 | 1 019 | 28 695 |
| 78.3.5 | 236-101-0101 | Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,001216 | 602 357 | 732 |
| 78.3.6 | 261-105-0635 | Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016 | т | 0,000224 | 1 549 022 | 347 |
| 78.3.7 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м ² | 0,00384 | 7 006 | 27 |
| 79 | 1122-0901-0103 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 100 мм | м | 50 | 1 187 | 59 350 |
| | | Состав работ: 1. Сборка стальных секций футляров в звенья 2. Укладка звеньев футляра в траншею 3. Сварка звеньев футляров в траншее между собой | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 79.1 | | затраты на труд рабочих | | | 950 | 47 500 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 482 | 24 100 |
| 79.1.1 | 004-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 8,84 | 5 371 | 47 480 |
| 79.2 | | машины и механизмы | | | 198 | 9 900 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 52 | 2 600 |
| 79.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,7904 | 12 501 | 9 881 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,7904</i> | <i>3 307</i> | <i>2 614</i> |
| 79.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,00156 | 8 074 | 13 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,00156</i> | <i>2 766</i> | <i>4</i> |
| 79.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 39 | 1 950 |
| 79.3.1 | 217-302-0106 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм | кг | 1,72 | 1 148 | 1 975 |
| 80 | 241-102-0183 <i>РСНБ РК 2022</i> | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм Формула объема = 50.1,01 | м | 50,5 | 3 822 | 193 011 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|---|--|-------------------|-----------|-----------|---------|
| 81 | 1122-0601-1003 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя 4. Наружная обертка рулонными материалами Формула объема = 50.0,001 | км | 0,05 | 2 627 820 | 131 391 |
| | | из них: | | | | |
| 81.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 094 825 | 54 741 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 555 260 | 27 763 |
| 81.1.1 | 004-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 10,192 | 5 371 | 54 741 |
| 81.2 | | машины и механизмы | | | 690 | 35 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 173 | 9 |
| 81.2.1 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,00312 | 11 050 | 34 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 0,00312 | 2 766 | 9 |
| 81.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 532 305 | 76 615 |
| 81.3.1 | 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 | 0,0125 | 145 504 | 1 819 |
| 81.3.2 | 235-102-0101 | Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86 | м ² | 21 | 435 | 9 135 |
| 81.3.3 | 261-107-0429 | Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ² | м ² | 0,03 | 346 | 10 |
| 81.3.4 | 261-107-0495 | Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86 | м ² | 62 | 1 019 | 63 178 |
| 81.3.5 | 236-101-0101 | Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,00275 | 602 357 | 1 656 |
| 81.3.6 | 261-105-0635 | Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016 | т | 0,0005 | 1 549 022 | 775 |
| 81.3.7 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м ² | 0,006 | 7 006 | 42 |
| 82 | 1122-0901-0104 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 125 мм Состав работ: 1. Сборка стальных секций футляров в звенья 2. Укладка звеньев футляра в траншею 3. Сварка звеньев футляров в траншее между собой | м | 34 | 1 441 | 48 994 |
| | | из них: | | | | |
| 82.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 162 | 39 508 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 590 | 20 060 |
| 82.1.1 | 004-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 7,3542 | 5 371 | 39 499 |
| 82.2 | | машины и механизмы | | | 230 | 7 820 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 61 | 2 074 |
| 82.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,625872 | 12 501 | 7 824 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 0,625872 | 3 307 | 2 070 |
| 82.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,0014144 | 8 074 | 11 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 0,0014144 | 2 766 | 4 |
| 82.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 49 | 1 666 |
| 82.3.1 | 217-302-0106 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм | кг | 1,462 | 1 148 | 1 678 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|--|---|-------------------|-----------|-----------|---------|
| 83 | 241-102-0202 РСНБ РК 2022 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 127х4,0 мм Формула объема = 34.1,01 | м | 34,34 | 4 335 | 148 864 |
| 84 | 1122-0601-1004 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 125 мм Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя 4. Наружная обертка рулонными материалами Формула объема = 34.0,001 | км | 0,034 | 3 037 064 | 103 260 |
| | | из них: | | | | |
| 84.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 128 340 | 38 364 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 572 258 | 19 457 |
| 84.1.1 | 004-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 7,14272 | 5 371 | 38 364 |
| 84.2 | | машины и механизмы | | | 804 | 28 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 201 | 7 |
| 84.2.1 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,0024752 | 11 050 | 27 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,0024752 | 2 766 | 7 |
| 84.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 907 920 | 64 868 |
| 84.3.1 | 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 | 0,0085 | 145 504 | 1 237 |
| 84.3.2 | 235-102-0101 | Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86 | м ² | 18,02 | 435 | 7 839 |
| 84.3.3 | 261-107-0429 | Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ² | м ² | 0,0204 | 346 | 7 |
| 84.3.4 | 261-107-0495 | Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86 | м ² | 52,7 | 1 019 | 53 701 |
| 84.3.5 | 236-101-0101 | Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,002278 | 602 357 | 1 372 |
| 84.3.6 | 261-105-0635 | Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016 | т | 0,000442 | 1 549 022 | 685 |
| 84.3.7 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м ² | 0,00408 | 7 006 | 29 |
| 85 | 1122-0901-0111 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 500 мм Состав работ: 1. Сборка стальных секций футляров в звенья 2. Укладка звеньев футляра в траншею 3. Сварка звеньев футляров в траншее между собой | м | 20 | 6 151 | 123 020 |
| | | из них: | | | | |
| 85.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 558 | 71 160 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 804 | 36 080 |
| 85.1.1 | 004-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 13,25 | 5 371 | 71 166 |
| 85.2 | | машины и механизмы | | | 2 428 | 48 560 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 624 | 12 480 |
| 85.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 2,70608 | 12 501 | 33 829 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 2,70608 | 3 307 | 8 949 |
| 85.2.2 | 324-102-0102 | Трубоукладчики грузоподъемность 12,5 т | маш.-ч | 0,89232 | 16 485 | 14 710 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,89232 | 3 952 | 3 526 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|--|---|-------------------|----------|------------|---------|
| 85.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,00416 | 8 074 | 34 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 0,00416 | 2 766 | 12 |
| 85.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 165 | 3 300 |
| 85.3.1 | 217-302-0106 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм | кг | 2,872 | 1 148 | 3 297 |
| 86 | 241-102-0255 РСНБ РК 2022 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530x7,0 мм Формула объема = 20.1,01 | м | 20,2 | 38 289 | 773 438 |
| 87 | 1122-0601-1011 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 500 мм Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя 4. Наружная обертка рулонными материалами Формула объема = 20.0,001 | км | 0,02 | 10 798 636 | 215 973 |
| | | из них: | | | | |
| 87.1 | | затраты на труд рабочих | | | 670 301 | 13 406 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 339 955 | 6 799 |
| 87.1.1 | 004-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 2,496 | 5 371 | 13 406 |
| 87.2 | | машины и механизмы | | | 2 677 459 | 53 549 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 742 388 | 14 848 |
| 87.2.1 | 324-102-0102 | Трубоукладчики грузоподъемность 12,5 т | маш.-ч | 1,41232 | 16 485 | 23 282 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 1,41232 | 3 952 | 5 581 |
| 87.2.2 | 324-106-0102 | Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм | маш.-ч | 0,184912 | 20 122 | 3 721 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.</i> | чел.-ч | 0,369824 | 6 614 | 1 223 |
| 87.2.3 | 324-106-0202 | Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 350 до 500 мм | маш.-ч | 1,214096 | 20 821 | 25 279 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.</i> | чел.-ч | 2,428192 | 6 614 | 8 030 |
| 87.2.4 | 324-108-0701 | Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм | маш.-ч | 0,049712 | 24 435 | 1 215 |
| 87.2.5 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,004784 | 11 050 | 53 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 0,004784 | 2 766 | 13 |
| 87.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 7 450 876 | 149 018 |
| 87.3.1 | 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 | 0,006 | 145 504 | 873 |
| 87.3.2 | 235-102-0101 | Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86 | м ² | 41,8 | 435 | 18 183 |
| 87.3.3 | 261-107-0429 | Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ² | м ² | 0,016 | 346 | 6 |
| 87.3.4 | 261-107-0495 | Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86 | м ² | 122,8 | 1 019 | 125 133 |
| 87.3.5 | 236-101-0101 | Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0054 | 602 357 | 3 253 |
| 87.3.6 | 261-105-0635 | Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016 | т | 0,001 | 1 549 022 | 1 549 |
| 87.3.7 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м ² | 0,003 | 7 006 | 21 |
| 88 | 1122-0901-0112 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 600 мм Состав работ: 1. Сборка стальных секций футляров в звенья 2. Укладка звеньев футляра в траншею 3. Сварка звеньев футляров в траншее между собой | м | 20 | 8 290 | 165 800 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----------|--|--|----------------|-------------|-------------------|----------------|
| | | из них: | | | | |
| 88.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 340 | 86 800 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 202 | 44 040 |
| 88.1.1 | 004-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 16,162 | 5 371 | 86 806 |
| 88.2 | | машины и механизмы | | | 3 312 | 66 240 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 857 | 17 140 |
| 88.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 4,07472 | 12 501 | 50 938 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 4,07472 | 3 307 | 13 475 |
| 88.2.2 | 324-102-0102 | Трубоукладчики грузоподъемность 12,5 т | маш.-ч | 0,92352 | 16 485 | 15 224 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,92352 | 3 952 | 3 650 |
| 88.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,0104 | 8 074 | 84 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,0104 | 2 766 | 29 |
| 88.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 638 | 12 760 |
| 88.3.1 | 217-302-0106 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм | кг | 11,118 | 1 148 | 12 763 |
| 89 | 241-102-0260 <i>РСНБ РК 2022</i> | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм Формула объема = 20.1,01 | м | 20,2 | 47 269 | 954 834 |
| 90 | 1122-0601-1012 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 600 мм Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя 4. Наружная обертка рулонными материалами Формула объема = 20.0,001 | км | 0,02 | 13 932 666 | 278 653 |
| | | из них: | | | | |
| 90.1 | | затраты на труд рабочих | | | 798 775 | 15 976 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 405 113 | 8 102 |
| 90.1.1 | 004-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 2,9744 | 5 371 | 15 976 |
| 90.2 | | машины и механизмы | | | 3 926 440 | 78 529 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 137 406 | 22 748 |
| 90.2.1 | 324-102-0102 | Трубоукладчики грузоподъемность 12,5 т | маш.-ч | 1,8616 | 16 485 | 30 688 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 1,8616 | 3 952 | 7 357 |
| 90.2.2 | 324-106-0103 | Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм | маш.-ч | 0,197184 | 25 031 | 4 936 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел. | чел.-ч | 0,394368 | 7 904 | 1 559 |
| 90.2.3 | 324-106-0203 | Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 600 до 800 мм | маш.-ч | 1,748032 | 23 775 | 41 559 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел. | чел.-ч | 3,496064 | 7 904 | 13 816 |
| 90.2.4 | 324-108-0701 | Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм | маш.-ч | 0,052416 | 24 435 | 1 281 |
| 90.2.5 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,005824 | 11 050 | 64 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,005824 | 2 766 | 16 |
| 90.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 9 207 451 | 184 148 |
| 90.3.1 | 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 | 0,006 | 145 504 | 873 |
| 90.3.2 | 235-102-0101 | Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86 | м ² | 52 | 435 | 22 620 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|---|---|-------------------|----------------|--------------|---------------|
| 90.3.3 | 261-107-0429 | Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ² | м ² | 0,016 | 346 | 6 |
| 90.3.4 | 261-107-0495 | Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86 | м ² | 152 | 1 019 | 154 888 |
| 90.3.5 | 236-101-0101 | Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0066 | 602 357 | 3 976 |
| 90.3.6 | 261-105-0635 | Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016 | т | 0,00114 | 1 549 022 | 1 766 |
| 90.3.7 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м ² | 0,003 | 7 006 | 21 |
| 91 | 1122-0901-0113 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 700 мм Состав работ: 1. Сборка стальных секций футляров в звенья 2. Укладка звеньев футляра в траншею 3. Сварка звеньев футляров в траншее между собой из них: | м | 50 | 9 834 | 491 700 |
| 91.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 195 | 259 750 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 634 | 131 700 |
| 91.1.1 | 004-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 48,36 | 5 371 | 259 742 |
| 91.2 | | машины и механизмы | | | 3 909 | 195 450 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 010 | 50 500 |
| 91.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 11,7208 | 12 501 | 146 522 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>11,7208</i> | <i>3 307</i> | <i>38 761</i> |
| 91.2.2 | 324-102-0102 | Трубоукладчики грузоподъемность 12,5 т | маш.-ч | 2,9536 | 16 485 | 48 690 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>2,9536</i> | <i>3 952</i> | <i>11 673</i> |
| 91.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,0312 | 8 074 | 252 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0312</i> | <i>2 766</i> | <i>86</i> |
| 91.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 730 | 36 500 |
| 91.3.1 | 217-302-0106 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм | кг | 31,78 | 1 148 | 36 483 |
| 92 | 241-102-0302 <i>РСНБ РК 2022</i> | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 720х8,0 мм Формула объема = 50.1,01 | м | 50,5 | 65 573 | 3 311 436 |
| 93 | 1122-0601-1013 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 700 мм Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя 4. Наружная обертка рулонными материалами Формула объема = 50.0,001 из них: | км | 0,05 | 15 528 719 | 776 436 |
| 93.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 050 138 | 52 507 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 532 596 | 26 630 |
| 93.1.1 | 004-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 9,776 | 5 371 | 52 507 |
| 93.2 | | машины и механизмы | | | 4 621 150 | 231 058 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 328 695 | 66 435 |
| 93.2.1 | 324-102-0102 | Трубоукладчики грузоподъемность 12,5 т | маш.-ч | 5,85 | 16 485 | 96 437 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>5,85</i> | <i>3 952</i> | <i>23 119</i> |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------------------------|---|--|-------------------|----------------|--------------|------------------|
| 93.2.2 | 324-106-0103 | Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм | маш.-ч | 0,49764 | 25 031 | 12 456 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,99528</i> | <i>7 904</i> | <i>3 933</i> |
| 93.2.3 | 324-106-0203 | Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 600 до 800 мм | маш.-ч | 4,97692 | 23 775 | 118 326 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>9,95384</i> | <i>7 904</i> | <i>39 338</i> |
| 93.2.4 | 324-108-0701 | Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм | маш.-ч | 0,14976 | 24 435 | 3 659 |
| 93.2.5 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,01612 | 11 050 | 178 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,01612</i> | <i>2 766</i> | <i>45</i> |
| 93.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 9 857 431 | 492 871 |
| 93.3.1 | 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 | 0,02 | 145 504 | 2 910 |
| 93.3.2 | 235-102-0101 | Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86 | м ² | 138 | 435 | 60 030 |
| 93.3.3 | 261-107-0429 | Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ² | м ² | 0,06 | 346 | 21 |
| 93.3.4 | 261-107-0495 | Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86 | м ² | 406 | 1 019 | 413 714 |
| 93.3.5 | 236-101-0101 | Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,018 | 602 357 | 10 842 |
| 93.3.6 | 261-105-0635 | Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016 | т | 0,0034 | 1 549 022 | 5 267 |
| 93.3.7 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м ² | 0,0125 | 7 006 | 88 |
| Раздел 3. Участок 4 | | | | | | 58 226 263 |
| | | <i>из них:</i> | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 2 700 817 |
| | | <i>в том числе оплата труда рабочих</i> | <i>тенге</i> | | | <i>1 373 635</i> |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 17 202 139 |
| | | <i>в том числе оплата труда машинистов</i> | <i>тенге</i> | | | <i>4 340 577</i> |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 36 106 450 |
| | | перевозки | тенге | | | 2 216 858 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 1 766 | | |
| ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ | | | | | | |
| 94 | 1101-0203-0137 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Снятие растительного слоя грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1 Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением | м ³ | 7 155 | 88 | 629 640 |
| | | <i>из них:</i> | | | | |
| 94.1 | | машины и механизмы | | | 88 | 629 640 |
| | | <i>в том числе оплата труда машинистов</i> | | | 23 | 164 565 |
| 94.1.1 | 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 | 40,9266 | 15 429 | 631 457 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>40,9266</i> | <i>3 952</i> | <i>161 742</i> |
| 95 | 1101-0203-0145 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105 Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением | м ³ | 7 155 | 76 | 543 780 |
| | | <i>из них:</i> | | | | |
| 95.1 | | машины и механизмы | | | 76 | 543 780 |
| | | <i>в том числе оплата труда машинистов</i> | | | 20 | 143 100 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----------------|---|--|---------------|-------------------|--------------|----------------|
| 95.1.1 | 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 | 35,420112 | 15 429 | 546 497 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>35,420112</i> | <i>3 952</i> | <i>139 980</i> |
| ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ | | | | | | |
| 96 | 1101-0203-0137 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1 Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением | м³ | 539 | 88 | 47 432 |
| | | из них: | | | | |
| 96.1 | | машины и механизмы | | | 88 | 47 432 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 23 | 12 397 |
| 96.1.1 | 311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 3,08308 | 15 429 | 47 569 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>3,08308</i> | <i>3 952</i> | <i>12 184</i> |
| 97 | 1101-0203-0145 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 К=4</i> | Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105 Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением | м³ | 539 | 306 | 164 934 |
| | | из них: | | | | |
| 97.1 | | машины и механизмы | | | 306 | 164 934 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 78 | 42 042 |
| 97.1.1 | 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 | 10,6730624 | 15 429 | 164 675 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>10,6730624</i> | <i>3 952</i> | <i>42 180</i> |
| 98 | 1101-0203-0138 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Устройства(возведение) земляного полотна грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2 Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением | м³ | 7 016 | 109 | 764 744 |
| | | из них: | | | | |
| 98.1 | | машины и механизмы | | | 109 | 764 744 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 28 | 196 448 |
| 98.1.1 | 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 | 49,6901184 | 15 429 | 766 669 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>49,6901184</i> | <i>3 952</i> | <i>196 375</i> |
| 99 | 1101-0203-0146 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0106 Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением | м³ | 7 016 | 86 | 603 376 |
| | | из них: | | | | |
| 99.1 | | машины и механизмы | | | 86 | 603 376 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 22 | 154 352 |
| 99.1.1 | 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 | 39,3288896 | 15 429 | 606 805 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>39,3288896</i> | <i>3 952</i> | <i>155 428</i> |
| 100 | 1101-0701-0102 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см Состав работ: | м³ | 7 555 | 219 | 1 654 545 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------|--|--|----------------------|-------------------|--------------|----------------|
| | | 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 100.1 | | машины и механизмы | | | 219 | 1 654 545 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 56 | 423 080 |
| 100.1.1 | 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т | маш.-ч | 9,8215 | 971 | 9 537 |
| 100.1.2 | 334-101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 9,8215 | 10 904 | 107 094 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>9,8215</i> | <i>3 307</i> | <i>32 480</i> |
| 100.1.3 | 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 | 100,100728 | 15 429 | 1 544 454 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>100,100728</i> | <i>3 952</i> | <i>395 598</i> |
| 101 | 1101-0701-0108 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> <i>К=6</i> | Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта | м³ | 7 555 | 93 | 702 615 |
| | | из них: | | | | |
| 101.1 | | машины и механизмы | | | 93 | 702 615 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 26 | 196 430 |
| 101.1.1 | 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т | маш.-ч | 58,929 | 971 | 57 220 |
| 101.1.2 | 334-101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 58,929 | 10 904 | 642 562 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>58,929</i> | <i>3 307</i> | <i>194 878</i> |
| 102 | 1101-0703-0102 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2 Состав работ: 1. Планировка поверхности со срезкой неровностей 2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном 3. Планировка основной площадки полотна 4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей 5. Планировка откосов срезкой 6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы | м² | 42 930 | 18 | 772 740 |
| | | из них: | | | | |
| 102.1 | | машины и механизмы | | | 18 | 772 740 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 5 | 214 650 |
| 102.1.1 | 311-201-0201 | Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т | маш.-ч | 16,965936 | 19 997 | 339 268 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>16,965936</i> | <i>3 952</i> | <i>67 049</i> |
| 102.1.2 | 311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 27,234792 | 15 429 | 420 206 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>27,234792</i> | <i>3 952</i> | <i>107 632</i> |
| 103 | 1101-0201-0226 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2 Состав работ: 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы | м³ | 1 690 | 420 | 709 800 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------|---|---|----------------|------------------|--------------|----------------|
| | | 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером 3. Содержание забойной дороги 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой из них: | | | | |
| 103.1 | | затраты на труд рабочих | | | 31 | 52 390 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 16 | 27 040 |
| 103.1.1 | 001-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 13,52 | 3 863 | 52 228 |
| 103.2 | | машины и механизмы | | | 388 | 655 720 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 90 | 152 100 |
| 103.2.1 | 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 | 9,121944 | 15 429 | 140 742 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>9,121944</i> | <i>3 952</i> | <i>36 050</i> |
| 103.2.2 | 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 | 29,369496 | 17 568 | 515 963 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>29,369496</i> | <i>3 952</i> | <i>116 068</i> |
| 103.2.3 | 211-201-0606 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | м ³ | 0,2028 | 8 928 | 1 811 |
| 104 | 412-101-0215 РСНБ РК 2024 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км Формула объема = 1690.1,65.15 | т·км | 41 827,5 | 53 | 2 216 858 |
| 105 | 1101-0701-0102 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта | м ³ | 1 610 | 219 | 352 590 |
| | | из них: | | | | |
| 105.1 | | машины и механизмы | | | 219 | 352 590 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 56 | 90 160 |
| 105.1.1 | 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т | маш.-ч | 2,093 | 971 | 2 032 |
| 105.1.2 | 334-101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 2,093 | 10 904 | 22 822 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>2,093</i> | <i>3 307</i> | <i>6 922</i> |
| 105.1.3 | 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 | 21,331856 | 15 429 | 329 129 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>21,331856</i> | <i>3 952</i> | <i>84 303</i> |
| 106 | 1101-0701-0108 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 К=6 | Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта | м ³ | 1 610 | 93 | 149 730 |
| | | из них: | | | | |
| 106.1 | | машины и механизмы | | | 93 | 149 730 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 26 | 41 860 |
| 106.1.1 | 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т | маш.-ч | 12,558 | 971 | 12 194 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------------------|---|--|----------------|-----------|--------|------------|
| 106.1.2 | 334-101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 12,558 | 10 904 | 136 932 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 12,558 | 3 307 | 41 529 |
| 107 | 1101-0703-0102 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2 Состав работ: 1. Планировка поверхности со срезкой неровностей 2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном 3. Планировка основной площадки полотна 4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей 5. Планировка откосов срезкой 6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы | м ² | 11 448 | 18 | 206 064 |
| | | из них: | | | | |
| 107.1 | | машины и механизмы | | | 18 | 206 064 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 5 | 57 240 |
| 107.1.1 | 311-201-0201 | Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т | маш.-ч | 4,5242496 | 19 997 | 90 471 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 4,5242496 | 3 952 | 17 880 |
| 107.1.2 | 311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 7,2626112 | 15 429 | 112 055 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 7,2626112 | 3 952 | 28 702 |
| 108 | 1101-0701-1401 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Полив водой уплотняемого грунта насыпей Состав работ: 1. Полив водой | м ³ | 907 | 196 | 177 772 |
| | | из них: | | | | |
| 108.1 | | затраты на труд рабочих | | | 41 | 37 187 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 21 | 19 047 |
| 108.1.1 | 001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 11,5189 | 3 233 | 37 241 |
| 108.2 | | машины и механизмы | | | 151 | 136 957 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 35 | 31 745 |
| 108.2.1 | 321-211-0201 | Машины поливомосчные 6000 л | маш.-ч | 11,508016 | 11 895 | 136 888 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | чел.-ч | 11,508016 | 2 766 | 31 831 |
| 108.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 | 3 628 |
| 108.3.1 | 217-603-0104 | Вода техническая | м ³ | 90,7 | 36 | 3 265 |
| ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА | | | | | | |
| 109 | 1127-0401-0102 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой Формула объема = 6786.0,25 | м ³ | 1 696,5 | 17 377 | 29 480 080 |
| | | из них: | | | | |
| 109.1 | | затраты на труд рабочих | | | 602 | 1 021 293 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 307 | 520 826 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|---|----------------------|-----------------|---------------|------------------|
| 109.1.1 | 005-0123 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 254,1357 | 4 019 | 1 021 371 |
| 109.2 | | машины и механизмы | | | 2 321 | 3 937 577 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 518 | 878 787 |
| 109.2.1 | 321-101-0204 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т | маш.-ч | 124,916688 | 18 185 | 2 271 610 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 124,916688 | 3 952 | 493 671 |
| 109.2.2 | 311-201-0201 | Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т | маш.-ч | 27,34758 | 19 997 | 546 870 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 27,34758 | 3 952 | 108 078 |
| 109.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 83,983536 | 11 050 | 928 018 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 83,983536 | 2 766 | 232 298 |
| 109.2.4 | 321-211-0201 | Машины поливомосчные 6000 л | маш.-ч | 16,055676 | 11 895 | 190 982 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 16,055676 | 2 766 | 44 410 |
| 109.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 14 454 | 24 521 211 |
| 109.3.1 | 211-601-0101 | Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 | м ³ | 2 069,73 | 11 845 | 24 515 952 |
| 109.3.2 | 217-603-0104 | Вода техническая | м ³ | 118,755 | 36 | 4 275 |
| 110 | 1127-0701-0111 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Укрепление обочин ПГС, толщина 8 см Состав работ: 1. Планировка и прикатка обочин 2. Распределение материалов и его разравнивание 3. Уплотнение катками с поливкой водой | м² | 4 293 | 516 | 2 215 188 |
| | | из них: | | | | |
| 110.1 | | затраты на труд рабочих | | | 137 | 588 141 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 70 | 300 510 |
| 110.1.1 | 005-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 141,669 | 4 164 | 589 910 |
| 110.2 | | машины и механизмы | | | 379 | 1 627 047 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 97 | 416 421 |
| 110.2.1 | 321-101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т | маш.-ч | 65,184912 | 11 653 | 759 600 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 65,184912 | 3 307 | 215 567 |
| 110.2.2 | 311-201-0201 | Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т | маш.-ч | 17,5017024 | 19 997 | 349 982 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 17,5017024 | 3 952 | 69 167 |
| 110.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 36,5214096 | 11 050 | 403 562 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 36,5214096 | 2 766 | 101 018 |
| 110.2.4 | 321-101-0201 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т | маш.-ч | 4,018248 | 16 381 | 65 823 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 4,018248 | 3 952 | 15 880 |
| 110.2.5 | 321-211-0201 | Машины поливомосчные 6000 л | маш.-ч | 4,0628952 | 11 895 | 48 328 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 4,0628952 | 2 766 | 11 238 |
| 111 | 211-601-0101 <i>РСНБ РК 2022</i> | Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 Формула объема = 4293.0,08.1,22 | м³ | 418,9968 | 11 845 | 4 963 017 |
| РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ ПРИТРАССОВОЙ ПОЛОСЫ | | | | | | |
| 112 | 1101-0203-0137 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Обратная навдвижка ПРС с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 лс), группа грунта 1 Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением | м³ | 7 155 | 88 | 629 640 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------|---|--|----------------|------------------|--------------|----------------|
| | | из них: | | | | |
| 112.1 | | машины и механизмы | | | 88 | 629 640 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 23 | 164 565 |
| 112.1.1 | 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 | 40,9266 | 15 429 | 631 457 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>40,9266</i> | <i>3 952</i> | <i>161 742</i> |
| 113 | 1101-0203-0145 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105 Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением | м ³ | 7 155 | 76 | 543 780 |
| | | из них: | | | | |
| 113.1 | | машины и механизмы | | | 76 | 543 780 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 20 | 143 100 |
| 113.1.1 | 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 | 35,420112 | 15 429 | 546 497 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>35,420112</i> | <i>3 952</i> | <i>139 980</i> |
| 114 | 1101-0703-0102 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2 Состав работ: 1. Планировка поверхности со срезкой неровностей 2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном 3. Планировка основной площадки полотна 4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей 5. Планировка откосов срезкой 6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы | м ² | 35 775 | 18 | 643 950 |
| | | из них: | | | | |
| 114.1 | | машины и механизмы | | | 18 | 643 950 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 5 | 178 875 |
| 114.1.1 | 311-201-0201 | Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т | маш.-ч | 14,13828 | 19 997 | 282 723 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>14,13828</i> | <i>3 952</i> | <i>55 874</i> |
| 114.1.2 | 311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 22,69566 | 15 429 | 350 171 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>22,69566</i> | <i>3 952</i> | <i>89 693</i> |
| 115 | 1101-0701-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Уплотнение грунта прицепными катками на пневмокольном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта | м ³ | 7 155 | 246 | 1 760 130 |
| | | из них: | | | | |
| 115.1 | | машины и механизмы | | | 246 | 1 760 130 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 64 | 457 920 |
| 115.1.1 | 321-102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмокольном ходу массой 25 т | маш.-ч | 10,194444 | 971 | 9 899 |
| 115.1.2 | 334-101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 10,194444 | 10 904 | 111 160 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>10,194444</i> | <i>3 307</i> | <i>33 713</i> |
| 115.1.3 | 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 | 106,40916 | 15 429 | 1 641 787 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--|---|--|-------------------------|-----------------------------|-----------------|----------------|
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>106,40916</i> | <i>3 952</i> | <i>420 529</i> |
| ОБУСТРОЙСТВО АВТОДОРОГИ И ОРГАНИЗАЦИЯ ДВИЖЕНИЯ | | | | | | |
| 116 | 1101-0102-0302 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2 Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки | м³ | 2 | 7 139 | 14 278 |
| 116.1 | | из них: затраты на труд рабочих | | | 7 139 | 14 278 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 581 | 7 162 |
| 116.1.1 | 001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 3,2032 | 4 457 | 14 277 |
| 117 | 1101-0102-0902 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2 Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости Формула объема = 2-1 | м³ | 1 | 3 725 | 3 725 |
| 117.1 | | из них: затраты на труд рабочих | | | 3 725 | 3 725 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 869 | 1 869 |
| 117.1.1 | 001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 1,0109 | 3 685 | 3 725 |
| 118 | 1106-0101-0104 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Устройство фундамента бетонного столба Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси | м³ | 1 | 60 113 | 60 113 |
| 118.1 | | из них: затраты на труд рабочих | | | 22 758 | 22 758 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 802 | 11 802 |
| 118.1.1 | 002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 5,096 | 4 466 | 22 759 |
| 118.2 | | машины и механизмы | | | 2 588 | 2 588 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 576 | 576 |
| 118.2.1 | 313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 0,303264 | 67 | 20 |
| 118.2.2 | 314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,183144 | 12 828 | 2 349 |
| 118.2.3 | 314-503-0601 | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | <i>чел.-ч</i> маш.-ч | <i>0,183144</i> 0,002808 | 2 766 11 050 | 507 31 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,002808</i> | 2 766 | 8 |
| 118.2.4 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 0,007696 | 12 545 | 97 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,007696</i> | 3 952 | 30 |
| 118.2.5 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,011232 | 8 074 | 91 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,011232</i> | 2 766 | 31 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------|--|--|----------------------|------------------|---------------|----------------|
| 118.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 5 115 | 5 115 |
| 118.3.1 | 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 | 0,007 | 109 237 | 765 |
| 118.3.2 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,00082 | 30 043 | 25 |
| 118.3.3 | 217-603-0104 | Вода техническая | м ³ | 0,00424 | 36 | 0 |
| 118.3.4 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | м ² | 0,651 | 2 928 | 1 906 |
| 118.3.5 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,762 | 2 146 | 1 635 |
| 118.3.6 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,3 | 861 | 258 |
| 118.3.7 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м ² | 0,075 | 7 006 | 525 |
| 118.3.8 | 212-101-2001 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок | м ³ | 1,02 | 29 071 | 29 652 |
| 119 | 1111-0201-0103 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i> | Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом Состав работ: 1. Планировка основания 2. Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки Формула объема = 0,5,0,4,11 из них: | м² | 2,2 | 5 134 | 11 295 |
| 119.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 108 | 2 438 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 580 | 1 276 |
| 119.1.1 | 003-0126 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,59026 | 4 130 | 2 438 |
| 119.2 | | машины и механизмы | | | 404 | 889 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 108 | 238 |
| 119.2.1 | 321-101-0101 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т | маш.-ч | 0,0260304 | 8 991 | 234 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0260304</i> | <i>2 766</i> | <i>72</i> |
| 119.2.2 | 321-202-0201 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 0,114444 | 133 | 15 |
| 119.2.3 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,0172788 | 11 050 | 191 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0172788</i> | <i>2 766</i> | <i>48</i> |
| 119.2.4 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,003366 | 8 074 | 27 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,003366</i> | <i>2 766</i> | <i>9</i> |
| 119.2.5 | 311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 0,0273768 | 15 429 | 422 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0273768</i> | <i>3 952</i> | <i>108</i> |
| 119.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 622 | 7 968 |
| 119.3.1 | 211-201-0601 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм | м ³ | 0,04048 | 9 378 | 380 |
| 119.3.2 | 211-201-0604 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм | м ³ | 0,02024 | 9 244 | 187 |
| 119.3.3 | 211-201-0606 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | м ³ | 0,06556 | 8 928 | 585 |
| 119.3.4 | 216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 0,02728 | 249 804 | 6 815 |
| 120 | 1127-0802-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Установка знаков дорожных на металлических стойках Состав работ: 1. Бурение ям бурильно-крановыми машинами 2. Установка бесфундаментных стоек 3. Окраска стоек | шт. | 11 | 17 882 | 196 702 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--|--|--|--------|-----------|-----------|---------|
| | | 4. Разделка оснований дорожных знаков | | | | |
| | | 5. Переход от одного знака к следующему | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 120.1 | | затраты на труд рабочих | | | 15 112 | 166 232 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 707 | 84 777 |
| 120.1.1 | 005-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 36,608 | 4 541 | 166 237 |
| 120.2 | | машины и механизмы | | | 2 041 | 22 451 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 572 | 6 292 |
| 120.2.1 | 311-601-0901 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.) | маш.-ч | 1,2584 | 14 630 | 18 410 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 1,2584 | 3 952 | 4 973 |
| 120.2.2 | 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 0,173888 | 12 545 | 2 181 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,173888 | 3 952 | 687 |
| 120.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,229944 | 8 074 | 1 857 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,229944 | 2 766 | 636 |
| 120.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 729 | 8 019 |
| 120.3.1 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,00528 | 954 056 | 5 037 |
| 120.3.2 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0021285 | 754 778 | 1 607 |
| 120.3.3 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0003718 | 1 027 431 | 382 |
| 120.3.4 | 236-203-0105 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124 | т | 0,0006182 | 1 594 928 | 986 |
| 121 | 251-102-0703 РСНБ РК 2022 | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.30 | шт. | 11 | 8 207 | 90 277 |
| 122 | 251-101-0203 РСНБ РК 2022 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=700 мм | шт. | 11 | 8 040 | 88 440 |
| 123 | 1113-0101-0208 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02 | Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее Формула объема = (0,5+0,4).2.0,4.11 | м² | 7,92 | 3 800 | 30 096 |
| | | из них: | | | | |
| 123.1 | | затраты на труд рабочих | | | 834 | 6 605 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 432 | 3 421 |
| 123.1.1 | 002-0137 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1,300464 | 5 080 | 6 606 |
| 123.2 | | машины и механизмы | | | 16 | 127 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 | 48 |
| 123.2.1 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,0161568 | 8 074 | 130 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,0161568 | 2 766 | 45 |
| 123.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 950 | 23 364 |
| 123.3.1 | 235-201-0101 | Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный | кг | 3,96 | 562 | 2 226 |
| 123.3.2 | 235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 19,008 | 1 112 | 21 137 |
| ФУТЛЯР ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ | | | | | | |
| 124 | 1122-0901-0103 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 100 мм Состав работ: | м | 132 | 1 187 | 156 684 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------|--|--|-------------------|-----------|-----------|---------|
| | | 1. Сборка стальных секций футляров в звенья 2. Укладка звеньев футляра в траншею 3. Сварка звеньев футляров в траншее между собой | | | | |
| | | из них: | | | | |
| 124.1 | | затраты на труд рабочих | | | 950 | 125 400 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 482 | 63 624 |
| 124.1.1 | 004-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 23,3376 | 5 371 | 125 346 |
| 124.2 | | машины и механизмы | | | 198 | 26 136 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 52 | 6 864 |
| 124.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 2,086656 | 12 501 | 26 085 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 2,086656 | 3 307 | 6 901 |
| 124.2.2 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,0041184 | 8 074 | 33 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,0041184 | 2 766 | 11 |
| 124.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 39 | 5 148 |
| 124.3.1 | 217-302-0106 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм | кг | 4,5408 | 1 148 | 5 213 |
| 125 | 241-102-0183 РСНБ РК 2022 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм Формула объема = 132.1,01 | м | 133,32 | 3 822 | 509 549 |
| 126 | 1122-0601-1003 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04 | Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя 4. Наружная обертка рулонными материалами Формула объема = 132.0,001 | км | 0,132 | 2 627 820 | 346 872 |
| | | из них: | | | | |
| 126.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 094 825 | 144 517 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 555 260 | 73 294 |
| 126.1.1 | 004-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 26,90688 | 5 371 | 144 517 |
| 126.2 | | машины и механизмы | | | 690 | 91 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 173 | 23 |
| 126.2.1 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,0082368 | 11 050 | 91 |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел.-ч | 0,0082368 | 2 766 | 23 |
| 126.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 532 305 | 202 264 |
| 126.3.1 | 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 | 0,033 | 145 504 | 4 802 |
| 126.3.2 | 235-102-0101 | Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86 | м ² | 55,44 | 435 | 24 116 |
| 126.3.3 | 261-107-0429 | Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ² | м ² | 0,0792 | 346 | 27 |
| 126.3.4 | 261-107-0495 | Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86 | м ² | 163,68 | 1 019 | 166 790 |
| 126.3.5 | 236-101-0101 | Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,00726 | 602 357 | 4 373 |
| 126.3.6 | 261-105-0635 | Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016 | т | 0,00132 | 1 549 022 | 2 045 |
| 126.3.7 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м ² | 0,01584 | 7 006 | 111 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------|---|--|---------------|-------------------|--------------|---------------|
| 127 | 1122-0901-0111 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 500 мм Состав работ: 1. Сборка стальных секций футляров в звенья 2. Укладка звеньев футляра в траншею 3. Сварка звеньев футляров в траншее между собой из них: | м | 122 | 6 151 | 750 422 |
| 127.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 558 | 434 076 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 804 | 220 088 |
| 127.1.1 | 004-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 80,825 | 5 371 | 434 111 |
| 127.2 | | машины и механизмы | | | 2 428 | 296 216 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 624 | 76 128 |
| 127.2.1 | 315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 16,507088 | 12 501 | 206 355 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>16,507088</i> | <i>3 307</i> | <i>54 589</i> |
| 127.2.2 | 324-102-0102 | Трубоукладчики грузоподъемность 12,5 т | маш.-ч | 5,443152 | 16 485 | 89 730 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>5,443152</i> | <i>3 952</i> | <i>21 511</i> |
| 127.2.3 | 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,025376 | 8 074 | 205 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,025376</i> | <i>2 766</i> | <i>70</i> |
| 127.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 165 | 20 130 |
| 127.3.1 | 217-302-0106 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм | кг | 17,5192 | 1 148 | 20 112 |
| 128 | 241-102-0255 <i>РСНБ РК 2022</i> | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм Формула объема = 122.1,01 | м | 123,22 | 38 289 | 4 717 971 |
| 129 | 1122-0601-1011 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 500 мм Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя 4. Наружная обертка рулонными материалами Формула объема = 122.0,001 из них: | км | 0,122 | 10 798 636 | 1 317 434 |
| 129.1 | | затраты на труд рабочих | | | 670 301 | 81 777 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 339 955 | 41 475 |
| 129.1.1 | 004-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 15,2256 | 5 371 | 81 777 |
| 129.2 | | машины и механизмы | | | 2 677 459 | 326 650 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 742 388 | 90 571 |
| 129.2.1 | 324-102-0102 | Трубоукладчики грузоподъемность 12,5 т | маш.-ч | 8,615152 | 16 485 | 142 021 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>8,615152</i> | <i>3 952</i> | <i>34 047</i> |
| 129.2.2 | 324-106-0102 | Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм | маш.-ч | 1,1279632 | 20 122 | 22 697 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>2,2559264</i> | <i>6 614</i> | <i>7 460</i> |
| 129.2.3 | 324-106-0202 | Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 350 до 500 мм | маш.-ч | 7,4059856 | 20 821 | 154 200 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>14,8119712</i> | <i>6 614</i> | <i>48 983</i> |
| 129.2.4 | 324-108-0701 | Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм | маш.-ч | 0,3032432 | 24 435 | 7 410 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------|--------------|--|-------------------|------------------|--------------|-----------|
| 129.2.5 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0291824 | 11 050 | 322 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>0,0291824</i> | <i>2 766</i> | <i>81</i> |
| 129.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 7 450 876 | 909 007 |
| 129.3.1 | 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 | 0,0366 | 145 504 | 5 325 |
| 129.3.2 | 235-102-0101 | Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86 | м ² | 254,98 | 435 | 110 916 |
| 129.3.3 | 261-107-0429 | Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ² | м ² | 0,0976 | 346 | 34 |
| 129.3.4 | 261-107-0495 | Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86 | м ² | 749,08 | 1 019 | 763 313 |
| 129.3.5 | 236-101-0101 | Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,03294 | 602 357 | 19 842 |
| 129.3.6 | 261-105-0635 | Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016 | т | 0,0061 | 1 549 022 | 9 449 |
| 129.3.7 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м ² | 0,0183 | 7 006 | 128 |

**Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 07-01-01**

Составлена в ценах 2025.8

| Номер по порядку | Код ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|-----------------------------|--------------|---|-------------------|-------------|------------------------------------|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Материальные ресурсы | | | | | | |
| 1 | 211-601-0101 | Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 | м ³ | 20 000,5824 | 11 845 | 236 906 898,53 |
| 2 | 241-102-0302 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 720х8,0 мм | м | 353,5 | 65 573 | 23 180 055,5 |
| 3 | 241-102-0255 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм | м | 274,72 | 38 289 | 10 518 754,08 |
| 4 | 261-107-0495 | Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86 | м ² | 5 403,52 | 1 019 | 5 506 186,88 |
| 5 | 241-102-0250 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм | м | 50,5 | 26 346 | 1 330 473 |
| 6 | 241-102-0183 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм | м | 325,22 | 3 822 | 1 242 990,84 |
| 7 | 241-102-0260 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм | м | 20,2 | 47 269 | 954 833,8 |
| 8 | 251-102-0703 | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.30 | шт. | 112 | 8 207 | 919 184 |
| 9 | 251-101-0203 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=700 мм | шт. | 112 | 8 040 | 900 480 |
| 10 | 235-102-0101 | Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86 | м ² | 1 837,84 | 435 | 799 460,4 |
| 11 | 217-302-0106 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм | кг | 291,7546 | 1 148 | 334 934,28 |
| 12 | 212-101-2001 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок | м ³ | 9,18 | 29 071 | 266 871,78 |
| 13 | 235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 193,536 | 1 112 | 215 212,03 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------------|--|-------------------|-------------|-----------|------------|
| 14 | 241-102-0202 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 127х4,0 мм | м | 34,34 | 4 335 | 148 863,9 |
| 15 | 236-101-0101 | Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,238624 | 602 357 | 143 736,84 |
| 16 | 241-102-0151 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм | м | 42,42 | 1 880 | 79 749,6 |
| 17 | 216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 0,27776 | 249 804 | 69 385,56 |
| 18 | 261-105-0635 | Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016 | т | 0,044546 | 1 549 022 | 69 002,73 |
| 19 | 217-603-0104 | Вода техническая | м ³ | 1 785,27116 | 36 | 64 269,76 |
| 20 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,05376 | 954 056 | 51 290,05 |
| 21 | 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 | 0,3421 | 145 504 | 49 776,92 |
| 22 | 235-201-0101 | Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный | кг | 40,32 | 562 | 22 659,84 |
| 23 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | м ² | 5,859 | 2 928 | 17 155,15 |
| 24 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,021672 | 754 778 | 16 357,55 |
| 25 | 211-201-0606 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | м ³ | 1,6488 | 8 928 | 14 720,49 |
| 26 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 6,858 | 2 146 | 14 717,27 |
| 27 | 236-203-0105 | Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124 | т | 0,0062944 | 1 594 928 | 10 039,11 |
| 28 | 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 | 0,063 | 109 237 | 6 881,93 |
| 29 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м ² | 0,86156 | 7 006 | 6 036,09 |
| 30 | 211-201-0606 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | м ³ | 0,66752 | 8 928 | 5 959,62 |
| 31 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,0037856 | 1 027 431 | 3 889,44 |
| 32 | 211-201-0601 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм | м ³ | 0,41216 | 9 378 | 3 865,24 |
| 33 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 2,7 | 861 | 2 324,7 |
| 34 | 211-201-0604 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм | м ³ | 0,20608 | 9 244 | 1 905 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------------|---|----------------|---------|--------|-----------------------|
| 35 | 261-107-0429 | Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м ² | м ² | 0,9324 | 346 | 322,61 |
| 36 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,00738 | 30 043 | 221,72 |
| | | Итого материалы ресурсы | тенге | | | 283 879 466 |
| | | Всего по ведомости: | тенге | | | 283 879 466,24 |

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э540

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|----|---|
| 1 | Э540'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РВПД''13.13''''''* |
| 2 | Ю' 'Строительство расширения геотехнологического полигона на 2025-2026 годы по участкам №1,3,4 месторождения Буденовское в Сузакском районе Туркестанской области'1050040/2025/1'07-01'Автомобильные дороги'РП'07'07-01-01'Автомобильные дороги'АД''в ценах 2025.8* |
| 3 | M100414=11845* |
| 4 | M100328=13613* |
| 5 | M100078=9378* |
| 6 | M100079=9244* |
| 7 | M100080=8928* |
| 8 | M151682=15300* |
| 9 | M154354=45607* |
| 10 | M154350=18116* |
| 11 | M279839=343599* |
| 12 | M279838=364406* |
| 13 | M279842=366021* |
| 14 | M293115=5839* |
| 15 | M271824=56474* |
| 16 | M279644=68916* |
| 17 | M329381=12751* |
| 18 | M293102=7210* |
| 19 | M279642=1809* |
| 20 | M279787=294611* |
| 21 | M279852=291047* |
| 22 | M279846=307311* |
| 23 | M279845=300986* |
| 24 | M320539=505822* |
| 25 | M279827=356254* |
| 26 | РУчасток 1* |
| 27 | П2ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ* |
| 28 | E1101-0203-0137'30600''Снятие растительного слоя грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1'м ³ * |
| 29 | E1101-0203-0145'30600''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105'м ³ * |
| 30 | П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ* |
| 31 | E1101-0203-0137'603''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1'м ³ * |
| 32 | E1101-0203-0145(Н5.4) (Н52.4) (Н53.4) #К=4'603''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105'м ³ * |
| 33 | E1101-0203-0138'21525''Устройства (возведение) земляного полотна грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'м ³ * |
| 34 | E1101-0203-0146'21525''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0106'м ³ * |
| 35 | E1101-0701-0102'22128''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м ³ * |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|----|--|
| 36 | E1101-0701-0108(H5.6) (H52.6) (H53.6) #K=6'22128''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м ³ * |
| 37 | E1101-0703-0102'183600''Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2'м ² * |
| 38 | E1101-0201-0226(PC100081PM100080)'7228''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м ³ , группа грунта 2'м ³ * |
| 39 | C3412-101-0215'7228.1,65.15''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км* |
| 40 | E1101-0701-0102'6885''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м ³ * |
| 41 | E1101-0701-0108(H5.6) (H52.6) (H53.6) #K=6'6885''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м ³ * |
| 42 | E1101-0703-0102'48960''Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2'м ² * |
| 43 | E1101-0701-1401'2902''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м ³ * |
| 44 | П2ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА* |
| 45 | E1127-0401-0102'28390.0,25''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'м ³ * |
| 46 | E1127-0701-0111(PM295453)'18360''Укрепление обочин ПГС, толщина 8 см'м ² * |
| 47 | C1211-601-0101'18360.0,08.1,22''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м ³ * |
| 48 | П2РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ ПРИТРАССОВОЙ ПОЛОСЫ* |
| 49 | E1101-0203-0137'30600''Обратная надвижка ПРС с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1'м ³ * |
| 50 | E1101-0203-0145'30600''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105'м ³ * |
| 51 | E1101-0703-0102'153000''Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2'м ² * |
| 52 | E1101-0701-0101'30600''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м ³ * |
| 53 | П2ОВУСТРОЙСТВО АВТОДОРОГИ И ОРГАНИЗАЦИЯ ДВИЖЕНИЯ* |
| 54 | E1101-0102-0302'6''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2'м ³ * |
| 55 | E1101-0102-0902'6-5''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м ³ * |
| 56 | E1111-0201-0103'0,5.0,4.60''Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом'м ² * |
| 57 | E1106-0101-0104(PC100467PM100841)'5''Устройство фундамента бетонного столба'м ³ * |
| 58 | E1127-0802-0101(PC295892)'60''Установка знаков дорожных на металлических стойках'шт.* |
| 59 | C1251-102-0703'60''Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.30'шт.* |
| 60 | C1251-101-0203'60''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=700 мм'шт.* |
| 61 | E1113-0101-0208'(0,5+0,4).2.0,4.60''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м ² * |
| 62 | П2ФУТЛЯР ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ* |
| 63 | E1122-0901-0102(PC373136)'10''Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 75 мм'м* |
| 64 | C1241-102-0151'10.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76x3,0 мм'м* |
| 65 | E1122-0601-1002'10.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 75 мм'км* |
| 66 | E1122-0901-0103(PC373136)'140''Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 100 мм'м* |
| 67 | C1241-102-0183'140.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114x4,0 мм'м* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|----|--|
| 68 | E1122-0601-1003'0,14''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм'км* |
| 69 | E1122-0901-0110(РC373137)'50''Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 400 мм'м* |
| 70 | C1241-102-0250'50.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм'м* |
| 71 | E1122-0601-1010'0,05''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 400 мм'км* |
| 72 | E1122-0901-0111(РC373137)'130''Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 500 мм'м* |
| 73 | C1241-102-0255'130.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм'м* |
| 74 | E1122-0601-1011'0,13''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 500 мм'км* |
| 75 | E1122-0901-0113(РC395209)'300''Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 700 мм'м* |
| 76 | C1241-102-0302'300.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 720х8,0 мм'м* |
| 77 | E1122-0601-1013'0,3''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 700 мм'км* |
| 78 | РУчасток 3* |
| 79 | П2ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ* |
| 80 | E1101-0203-0137'20410''Снятие растительного слоя грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1'м ³ * |
| 81 | E1101-0203-0145'20410''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105'м ³ * |
| 82 | П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ* |
| 83 | E1101-0203-0137'1053''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1'м ³ * |
| 84 | E1101-0203-0145(Н5.4) (Н52.4) (Н53.4) #K=4'61053''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105'м ³ * |
| 85 | E1101-0203-0138'15149''Устройства(возведение) земляного полотна грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'м ³ * |
| 86 | E1101-0203-0146'15149''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0106'м ³ * |
| 87 | E1101-0701-0102'16202''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м ³ * |
| 88 | E1101-0701-0108(Н5.6) (Н52.6) (Н53.6) #K=6'16202''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м ³ * |
| 89 | E1101-0703-0102'122460''Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2'м ² * |
| 90 | E1101-0201-0226(РC100081PM100080)'4822''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м ³ , группа грунта 2'м ³ * |
| 91 | C3412-101-0215'4822.1,65.15''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км* |
| 92 | E1101-0701-0102'4592''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м ³ * |
| 93 | E1101-0701-0108(Н5.6) (Н52.6) (Н53.6) #K=6'4592''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м ³ * |
| 94 | E1101-0703-0102'32656''Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2'м ² * |
| 95 | E1101-0701-1401'2079''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м ³ * |
| 96 | П2ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|-----|---|
| 97 | E1127-0401-0102'19232.0,25''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'м ³ * |
| 98 | E1127-0701-0111(RM295453)'12246''Укрепление обочин ПГС, толщина 8 см'м ² * |
| 99 | C1211-601-0101'12246.0,08.1,22''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м ³ * |
| 100 | P2РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ ПРИТРАССОВОЙ ПОЛОСЫ* |
| 101 | E1101-0203-0137'20410''Обратная надвижка ПРС с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1'м ³ * |
| 102 | E1101-0203-0145'20410''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105'м ³ * |
| 103 | E1101-0703-0102'102050''Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2'м ² * |
| 104 | E1101-0701-0101'20410''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м ³ * |
| 105 | P2ОВУСТРОЙСТВО АВТОДОРОГИ И ОРГАНИЗАЦИЯ ДВИЖЕНИЯ* |
| 106 | E1101-0102-0302'4''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2'м ³ * |
| 107 | E1101-0102-0902'4-3''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м ³ * |
| 108 | E1111-0201-0103'0,5.0,4.41''Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом'м ² * |
| 109 | E1106-0101-0104(RC100467RM100841)'3''Устройство фундамента бетонного столба'м ³ * |
| 110 | E1127-0802-0101(RC295892)'41''Установка знаков дорожных на металлических стойках'шт.* |
| 111 | C1251-102-0703'41''Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.30'шт.* |
| 112 | C1251-101-0203'41''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=700 мм'шт.* |
| 113 | E1113-0101-0208'(0,5+0,4).2.0,4.41''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м ² * |
| 114 | P2ФУТЛЯР ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ* |
| 115 | E1122-0901-0102(RC373136)'32''Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 75 мм'м* |
| 116 | C1241-102-0151'32.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76x3,0 мм'м* |
| 117 | E1122-0601-1002'32.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 75 мм'км* |
| 118 | E1122-0901-0103(RC373136)'50''Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 100 мм'м* |
| 119 | C1241-102-0183'50.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114x4,0 мм'м* |
| 120 | E1122-0601-1003'50.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм'км* |
| 121 | E1122-0901-0104(RC373137)'34''Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 125 мм'м* |
| 122 | C1241-102-0202'34.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 127x4,0 мм'м* |
| 123 | E1122-0601-1004'34.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 125 мм'км* |
| 124 | E1122-0901-0111(RC373137)'20''Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 500 мм'м* |
| 125 | C1241-102-0255'20.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530x7,0 мм'м* |
| 126 | E1122-0601-1011'20.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 500 мм'км* |
| 127 | E1122-0901-0112(RC373137)'20''Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 600 мм'м* |
| 128 | C1241-102-0260'20.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630x7,0 мм'м* |
| 129 | E1122-0601-1012'20.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 600 мм'км* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|-----|--|
| 130 | E1122-0901-0113(РС395209)'50''Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 700 мм'м* |
| 131 | C1241-102-0302'50.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 720x8,0 мм'м* |
| 132 | E1122-0601-1013'50.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 700 мм'км* |
| 133 | РУчасток 4* |
| 134 | П2ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ* |
| 135 | E1101-0203-0137'7155''Снятие растительного слоя грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1'м ³ * |
| 136 | E1101-0203-0145'7155''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105'м ³ * |
| 137 | П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ* |
| 138 | E1101-0203-0137'539''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1'м ³ * |
| 139 | E1101-0203-0145(Н5.4) (Н52.4) (Н53.4) #К=4'539''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105'м ³ * |
| 140 | E1101-0203-0138'7016''Устройства(возведение) земляного полотна грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'м ³ * |
| 141 | E1101-0203-0146'7016''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0106'м ³ * |
| 142 | E1101-0701-0102'7555''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м ³ * |
| 143 | E1101-0701-0108(Н5.6) (Н52.6) (Н53.6) #К=6'7555''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м ³ * |
| 144 | E1101-0703-0102'42930''Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2'м ² * |
| 145 | E1101-0201-0226(РС100081PM100080)'1690''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м ³ , группа грунта 2'м ³ * |
| 146 | C3412-101-0215'1690.1,65.15''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км* |
| 147 | E1101-0701-0102'1610''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м ³ * |
| 148 | E1101-0701-0108(Н5.6) (Н52.6) (Н53.6) #К=6'1610''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м ³ * |
| 149 | E1101-0703-0102'11448''Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2'м ² * |
| 150 | E1101-0701-1401'907''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м ³ * |
| 151 | П2ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА* |
| 152 | E1127-0401-0102'6786.0,25''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'м ³ * |
| 153 | E1127-0701-0111(PM295453)'4293''Укрепление обочин ПГС, толщина 8 см'м ² * |
| 154 | C1211-601-0101'4293.0,08.1,22''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м ³ * |
| 155 | П2РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ ПРИТРАССОВОЙ ПОЛОСЫ* |
| 156 | E1101-0203-0137'7155''Обратная надвижка ПРС с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 лс), группа грунта 1'м ³ * |
| 157 | E1101-0203-0145'7155''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105'м ³ * |
| 158 | E1101-0703-0102'35775''Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2'м ² * |
| 159 | E1101-0701-0101'7155''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м ³ * |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|-----|---|
| 160 | П2ОВУСТРОЙСТВО АВТОДОРОГИ И ОРГАНИЗАЦИЯ ДВИЖЕНИЯ* |
| 161 | E1101-0102-0302'2''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2'м ³ * |
| 162 | E1101-0102-0902'2-1''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м ³ * |
| 163 | E1106-0101-0104(РС100467РМ100841)'1''Устройство фундамента бетонного столба'м ³ * |
| 164 | E1111-0201-0103'0,5.0,4.11''Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом'м ² * |
| 165 | E1127-0802-0101(РС295892)'11''Установка знаков дорожных на металлических стойках'шт.* |
| 166 | C1251-102-0703'11''Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.30'шт.* |
| 167 | C1251-101-0203'11''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=700 мм'шт.* |
| 168 | E1113-0101-0208'(0,5+0,4).2.0,4.11''Гидроизоляция боковая стен, фундамента обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м ² * |
| 169 | П2ФУТЛЯР ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ* |
| 170 | E1122-0901-0103(РС373136)'132''Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 100 мм'м* |
| 171 | C1241-102-0183'132.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м* |
| 172 | E1122-0601-1003'132.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм'км* |
| 173 | E1122-0901-0111(РС373137)'122''Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 500 мм'м* |
| 174 | C1241-102-0255'122.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм'м* |
| 175 | E1122-0601-1011'122.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 500 мм'км* |
| 176 | К'* |

Наименование стройки -
Шифр стройки

Строительство расширения геотехнологического полигона на 2025-2026 годы по участкам №1,3,4 месторождения Буденовское в Сузакском районе Туркестанской области
1050040/2025/1

Наименование объекта -
Шифр объекта

Подготовительные работы
01-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 01-01-01

(Локальный сметный расчет)

| | | | | |
|----------------------------|--|-------------------------------|------------|-----------|
| на Подготовительные работы | | (Наименование работ и затрат) | | |
| Основание: | | ПР | | |
| | | Сметная стоимость | 38038,842 | тыс.тенге |
| | | Средства на оплату труда | 11 644,308 | тыс.тенге |
| | | Нормативная трудоемкость | 2,932 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в ценах 2025.6

| 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: | | | | | | 38 038 842 |
| из них: | | | | | | |
| затраты на труд рабочих | | | тенге | | | 8 612 182 |
| в том числе оплата труда рабочих | | | тенге | | | 4 366 687 |
| машины и механизмы | | | тенге | | | 12 528 226 |
| в том числе оплата труда машинистов | | | тенге | | | 3 032 126 |
| материалы, изделия и конструкции | | | тенге | | | 13 471 608 |
| перевозки | | | тенге | | | 2 540 479 |
| прочие затраты | | | тенге | | | 886 347 |
| нормативная трудоемкость | | | чел.-ч | 2 932 | | |
| Раздел 1. Участок 1 | | | | | | 295 449 |
| из них: | | | | | | |
| прочие затраты | | | тенге | | | 295 449 |
| ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ | | | | | | |
| 1 | СЦИ РК8.03-04-2024 раздел 1 стр.98 глава 4 табл. 1601-0204-30 | Восстановление оси трассы | км | 6,12 | 48 276 | 295 449 |
| Раздел 2. Участок 3 | | | | | | 295 449 |
| из них: | | | | | | |
| прочие затраты | | | тенге | | | 295 449 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--|---|---|--------|------------|--------|------------|
| ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ | | | | | | |
| 2 | СЦИ РК8.03-04-2024 раздел 1 стр.98 глава 4 табл. 1601-0204-30 | Восстановление оси трассы | км | 6,12 | 48 276 | 295 449 |
| Раздел 3. Участок 4 | | | | | | 295 449 |
| из них: | | | | | | |
| прочие затраты | | | тенге | | | 295 449 |
| ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ | | | | | | |
| 3 | СЦИ РК8.03-04-2024 раздел 1 стр.98 глава 4 табл. 1601-0204-30 | Восстановление оси трассы | км | 6,12 | 48 276 | 295 449 |
| Раздел 4. Линейная часть ПР,ВР | | | | | | 37 152 495 |
| из них: | | | | | | |
| затраты на труд рабочих | | | тенге | | | 8 612 182 |
| в том числе оплата труда рабочих | | | тенге | | | 4 366 687 |
| машины и механизмы | | | тенге | | | 12 528 226 |
| в том числе оплата труда машинистов | | | тенге | | | 3 032 126 |
| материалы, изделия и конструкции | | | тенге | | | 13 471 608 |
| перевозки | | | тенге | | | 2 540 479 |
| нормативная трудоемкость | | | чел.-ч | 2 932 | | |
| Земляные работы | | | | | | |
| 4 | 1101-0203-0133 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1/растительный слой/ Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением | м³ | 1 767 | 109 | 192 603 |
| из них: | | | | | | |
| 4.1 | | машины и механизмы | | | 109 | 192 603 |
| в том числе оплата труда машинистов | | | | | 28 | 49 476 |
| 4.1.1 | 311-101-0101 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т | маш.-ч | 18,0827712 | 10 613 | 191 912 |
| в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | | | чел.-ч | 18,0827712 | 2 766 | 50 017 |
| 5 | 1101-0201-0232 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04 | Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалыэкскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м³, группа грунта 2 Состав работ: 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером 3. Содержание забойной дороги 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой Формула объема = 20337,75-1767 | м³ | 18 570,75 | 540 | 10 028 205 |
| из них: | | | | | | |
| 5.1 | | затраты на труд рабочих | | | 41 | 761 401 |
| в том числе оплата труда рабочих | | | | | 21 | 389 986 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------|---|---|----------------|--------------------|--------------|------------------|
| 5.1.1 | 001-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 196,84995 | 3 863 | 760 431 |
| 5.2 | | машины и механизмы | | | 499 | 9 266 804 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 118 | 2 191 348 |
| 5.2.1 | 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 | 131,7186156 | 15 429 | 2 032 287 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>131,7186156</i> | <i>3 952</i> | <i>520 552</i> |
| 5.2.2 | 311-401-0104 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м ³ , масса свыше 8 до 10 т | маш.-ч | 424,7056242 | 17 057 | 7 244 204 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>424,7056242</i> | <i>3 952</i> | <i>1 678 437</i> |
| 6 | 412-101-0205 <i>РСНБ РК 2024</i> | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 5 км Формула объема = (20337,75-1767).1,8 | т·км | 33 427,35 | 76 | 2 540 479 |
| 7 | 1101-0203-0134 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2 /обваловка/ Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением Формула объема = 20337,75-1767 | м ³ | 18 570,75 | 127 | 2 358 485 |
| | | из них: | | | | |
| 7.1 | | машины и механизмы | | | 127 | 2 358 485 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 33 | 612 835 |
| 7.1.1 | 311-101-0101 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т | маш.-ч | 222,10617 | 10 613 | 2 357 213 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>222,10617</i> | <i>2 766</i> | <i>614 346</i> |
| 8 | 1123-0101-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i> | Устройство под трубопроводы основания песчаного Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением | м ³ | 1 767 | 12 469 | 22 032 723 |
| | | из них: | | | | |
| 8.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 443 | 7 850 781 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 253 | 3 981 051 |
| 8.1.1 | 004-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1 874,4336 | 4 188 | 7 850 128 |
| 8.2 | | машины и механизмы | | | 402 | 710 334 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 101 | 178 467 |
| 8.2.1 | 314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 64,3188 | 11 050 | 710 723 |
| | | <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i> | <i>чел.-ч</i> | <i>64,3188</i> | <i>2 766</i> | <i>177 906</i> |
| 8.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 7 624 | 13 471 608 |
| 8.3.1 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | м ³ | 1 943,7 | 6 931 | 13 471 785 |

**Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 01-01-01**

Составлена в ценах 2025.6

| Номер по порядку | Код ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|-----------------------------|--------------|-----------------------------------|-------------------|------------|------------------------------------|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Материальные ресурсы | | | | | | |
| 1 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | м ³ | 1 943,7 | 6 931 | 13 471 784,7 |
| | | Итого материальные ресурсы | тенге | | | 13 471 785 |
| | | Всего по ведомости: | тенге | | | 13 471 784,7 |

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э550

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|----|--|
| 1 | Э550'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РВПД''13.13''''''* |
| 2 | Ю''Строительство расширения геотехнологического полигона на 2025-2026 годы по участкам №1,3,4 месторождения Буденовское в Сузакском районе Туркестанской области'1050040/2025/1'01-01'Подготовительные работы'РП'01'01-01-01'Подготовительные работы'ПР''в ценах 2025.6* |
| 3 | РУчасток 1* |
| 4 | П2ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ* |
| 5 | ТСЦИ РК8.03-04-2024 раздел 1 стр.98 глава 4 табл. 1601-0204-30'6,120'48276'Восстановление оси трассы'км* |
| 6 | РУчасток 3* |
| 7 | П2ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ* |
| 8 | ТСЦИ РК8.03-04-2024 раздел 1 стр.98 глава 4 табл. 1601-0204-30'6,120'48276'Восстановление оси трассы'км* |
| 9 | РУчасток 4* |
| 10 | П2ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ* |
| 11 | ТСЦИ РК8.03-04-2024 раздел 1 стр.98 глава 4 табл. 1601-0204-30'6,120'48276'Восстановление оси трассы'км* |
| 12 | РЛинейная часть ПР,ВР* |
| 13 | П2Земляные работы* |
| 14 | Е1101-0203-0133'1767''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1/растительный слой/'м ³ * |
| 15 | Е1101-0201-0232(РС100081)'20337,75-1767''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалыэкскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м ³ , группа грунта 2'м ³ * |
| 16 | С3412-101-0205'(20337,75-1767).1,8''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 5 км'т·км* |
| 17 | Е1101-0203-0134'20337,75-1767''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2 /обваловка/'м ³ * |
| 18 | Е1123-0101-0101'1767''Устройство под трубопроводы основания песчаного'м ³ * |
| 19 | К'* |