**ТОО «Бақыт таны»**
Государственная лицензия ПИР № 19016745

# СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

***"Реконструкция распределительных тепловых сетей уч. №10 квадрат улиц Сатпаева-Валиханова-Абая-Назарбаева, от МТК 3-46 север в г.Алматы "***

**ТОМ №3**

**Книга 1**

***Заказчик :*** *КГУ "Управление энергетики и водоснабжения " города Алматы"*

**г. Тараз – 2023 г.**

**ТОО «Бақыт таны»**
Государственная лицензия ПИР № 19016745

# СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

***"Реконструкция распределительных тепловых сетей уч. №10 квадрат улиц Сатпаева-Валиханова-Абая-Назарбаева, от МТК 3-46 север в г.Алматы "***

**ТОМ №3**

**Книга 1**

**Директор** **Бадыков М.М.**

**ГИП** **Романенко А.Д.**

**г. Тараз – 2023 г.**

Форма 2

Заказчик КГУ "Управление энергетики и водоснабжения " города Алматы"

**Утвержден**

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 51119,72 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 5477,113 тыс.тнг.

*(ссылка на документ об утверждении)*

"08" декабрь 2023 г.

# СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция распределительных тепловых сетей уч. №10 квадрат улиц Сатпаева-Валиханова-Абая-Назарбаева, от МТК 3-46 север в г.Алматы

*(наименование стройки)*

в текущих ценах на 4 квартал 2023 г.

| № п/п | Номера смет и расчетов, иные документы | Наименование глав, объектов, работ и затрат | Сметная стоимость, тыс. тенге | | | Общая сметная стоимость, тыс. тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Строительно-монтажных работ | Оборудования, мебели и инвентаря | Прочих работ и затрат | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| | | **Часть I. Проектирование** | | | | |
| 1 | | Инженерные изыскания в ценах 2023 года | -- | -- | -- | -- |
| 2 | | Проектные работы в ценах 2023 года | -- | -- | 7 545,572 | 7 545,572 |
| 3 | | Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2023 года | -- | -- | 1 204,118 | 1 204,118 |
| | | **ИТОГО ПО ЧАСТИ I** | **--** | **--** | **8 749,69** | **8 749,69** |
| | | **Часть II. Строительство** | | | | |
| | | **Глава 2. Основные объекты строительства** | | | | |
| 4 | 02-01 | Тепловые сети. Технологическая часть | 23 450,172 | -- | -- | 23 450,172 |
| 5 | 02-02 | Тепловые сети. Конструкции железобетонные | 4 868,445 | -- | -- | 4 868,445 |
| 6 | 02-03 | Тепловые сети. Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК) | 346,98 | -- | -- | 346,98 |
| | | **Всего по главе** | **28 665,597** | **--** | **--** | **28 665,597** |
| | | **ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7** | **28 665,597** | **--** | **--** | **28 665,597** |
| | | **Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством** | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, п. 2.41 | Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 5,3% | 1 519,277 | -- | -- | 1 519,277 |
| | | **Итого по главе 8** | **1 519,277** | **--** | **--** | **1 519,277** |
| | | **ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8** | **30 184,874** | **--** | **--** | **30 184,874** |
| 8 | НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2 | Сметная прибыль 5% | 1 509,244 | -- | -- | 1 509,244 |
| 9 | НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а) | Непредвиденные работы и затраты-5% | 1 509,244 | -- | -- | 1 509,244 |
| | | **Итого по части II в сметных ценах:** | **33 203,361** | **--** | **--** | **33 203,361** |
| 10 | НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2 | 2024 год - 100 %, К=1,075 | 35 693,613 | -- | -- | 35 693,613 |
| | | **Итого по части II в прогнозных ценах на 2024 К=1,075:** | **35 693,613** | **--** | **--** | **35 693,613** |
| **Часть III. Инжиниринговые услуги** | | | | | | |
| | | Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,029x2,90% + 0x0,2x2,90%)/0,029x100 = 2,9 % | | | | |
| **Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:** | | | | | | |
| 11 | НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30 | Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 33203,361x0,46% = 152,735 | -- | -- | 152,735 | 152,735 |
| **Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по годам строительства:** | | | | | | |
| 12 | НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30 | Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах 2024 г. - 152,735.1,075 = 164,190125 | -- | -- | 164,19 | 164,19 |
| | | **Итого затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах** | **--** | **--** | **164,19** | **164,19** |
| **Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:** | | | | | | |
| 13 | НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30 | Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 33203,361x2,9% = 962,897 | -- | -- | 962,897 | 962,897 |
| **Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по годам строительства:** | | | | | | |
| 14 | НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30 | Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах 2024 г. - 962,897.1,075 = 1035,114275 | -- | -- | 1 035,114 | 1 035,114 |
| | | **Итого затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах** | **--** | **--** | **1 035,114** | **1 035,114** |
| | | **Итого по части III в сметных ценах** | **--** | **--** | **1 115,632** | **1 115,632** |
| **По части III в прогнозных ценах по годам строительства:** | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Итого по части III в прогнозных ценах** | **--** | **--** | **1 199,304** | **1 199,304** |
| | | **Итого по частям I-III в сметных ценах :** | **33 203,361** | **--** | **9 865,322** | **43 068,683** |
| **По частям I-III в прогнозных ценах по годам строительства:** | | | | | | |
| | | **В прогнозных ценах 2024 г.** | **35 693,613** | **--** | **9 948,994** | **45 642,607** |
| **Налог на добавленную стоимость по годам строительства, 12%** | | | | | | |
| 15 | Налоговый кодекс РК | Налог на добавленную стоимость 2024 г.- 12% | -- | -- | 5 477,113 | 5 477,113 |
| | | **Всего по сводному сметному расчету** | **35 693,613** | **--** | **15 426,107** | **51 119,72** |

Руководитель проектной организации Бадыков М. Б.

Главный инженер проекта Романенко А. Д.

Начальник сметного отдела Абдраманова З. М.

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

Наименование стройки - Реконструкция распределительных тепловых сетей уч. №10 квадрат улиц Сатпаева-Валиханова-Абая-Назарбаева, от МТК 3-46 север в г.Алматы
Шифр стройки 19-29-08-2023

Наименование объекта - Тепловые сети. Технологическая часть
Шифр объекта 02-01

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Технологическая часть
(Наименование работ и затрат)

Основание: ТС.СО

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | **23450,172** | тыс.тенге |
| Средства на оплату труда | 4199,607 | тыс.тенге |
| Нормативная трудоемкость | 0,743 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартал 2023 года

| Номер по порядку | Шифр позиции норматива, код ресурса | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | **ВСЕГО ПО СМЕТЕ:** | | | | **23450172** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 3877746 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *1914471* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 1234316 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *321861* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 18278359 |
| | | перевозки | тенге | | | 59751 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 743 | | |
| **Раздел 1.** | | **Канальная прокладка** | | | | **21036130** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 2505585 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *1220713* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 919169 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *234469* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 17611374 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 447 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| **1** | **У6123-101-207**<br>**6123-0101-0207**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 200 мм** | **км** | **0,115** | **7 185 457** | **826328** |
| | | из них: | | | | |
| 1.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 959 001 | 570285 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 414 454 | 277662 |
| 1.1.1 | 20248<br>004-0144 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 89,0514 | 6 404 | 570285 |
| 1.2 | | машины и механизмы | | | 2 162 110 | 248642 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 497 265 | 57185 |
| 1.2.1 | 128<br>315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 30,8016 | 1 354 | 41705 |
| 1.2.2 | 846<br>324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 7,275636 | 15 441 | 112343 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *7,275636* | *4 134* | *30077* |
| 1.2.3 | 1147<br>343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 4,0986 | 50 | 205 |
| 1.2.4 | 1684<br>324-105-0102 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч | маш.-ч | 3,726 | 16 855 | 62802 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,726* | *4 134* | *15403* |
| 1.2.5 | 2349<br>315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 2,0493 | 6 887 | 14114 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,0493* | *2 894* | *5931* |
| 1.2.6 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,044712 | 13 379 | 598 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,044712* | *4 134* | *185* |
| 1.2.7 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 1,863 | 8 741 | 16284 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,863* | *2 894* | *5392* |
| 1.2.8 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,06831 | 8 658 | 591 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,06831* | *2 894* | *198* |
| 1.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 64 346 | 7400 |
| 1.3.1 | 144603<br>216-102-0401 | Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А | т | 0,0011615 | 711 630 | 827 |
| 1.3.2 | 147337<br>261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,021275 | 278 998 | 5936 |
| 1.3.3 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 19,32 | 33 | 638 |
| **2** | **С1241-402-0119**<br>**241-402-0119**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм** | **м** | **116,15** | **43 352** | **5035335** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3** | **У6123-104-207**<br>**6123-0104-0207**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 200 мм** | **шт.** | **12** | **121 243** | **1454916** |
| | | из них: | | | | |
| 3.1 | | затраты на труд рабочих | | | 95 419 | 1145028 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 46 458 | 557496 |
| 3.1.1 | 20251<br>004-0147 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 169,6596 | 6 749 | 1145033 |
| 3.2 | | машины и механизмы | | | 23 106 | 277272 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 083 | 72996 |
| 3.2.1 | 128<br>315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 18,576864 | 1 354 | 25153 |
| 3.2.2 | 500<br>315-203-0501 | Дефектоскопы переносные магнитные | маш.-ч | 2,895264 | 71 | 206 |
| 3.2.3 | 521<br>343-302-0201 | Дрели электрические | маш.-ч | 0,865728 | 15 | 13 |
| 3.2.4 | 846<br>324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 13,636512 | 15 441 | 210561 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *13,636512* | *4 134* | *56373* |
| 3.2.5 | 1147<br>343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 3,195936 | 50 | 160 |
| 3.2.6 | 2349<br>315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 4,9248 | 6 887 | 33917 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4,9248* | *2 894* | *14252* |
| 3.2.7 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,108864 | 13 379 | 1456 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,108864* | *4 134* | *450* |
| 3.2.8 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,432864 | 8 741 | 3784 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,432864* | *2 894* | *1253* |
| 3.2.9 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,228096 | 8 658 | 1975 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,228096* | *2 894* | *660* |
| 3.2.10 | 2558<br>324-108-0401 | Горелки газопламенные | маш.-ч | 9,935136 | 5 | 50 |
| 3.2.11 | 3376<br>315-202-1301 | Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций | маш.-ч | 0,863136 | 18 | 16 |
| 3.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 718 | 32616 |
| 3.3.1 | 146664<br>217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 18,3984 | 131 | 2410 |
| 3.3.2 | 147337<br>261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,03396 | 278 998 | 9475 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.3.3 | 315996<br>218-103-0201 | Ветошь | кг | 9,36 | 1 103 | 10324 |
| 3.3.4 | 315998<br>218-103-0203 | Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79 | $м^2$ | 1,92 | 4 057 | 7789 |
| 3.3.5 | 316033<br>236-104-0107 | Ацетон | т | 0,0012 | 2 179 535 | 2615 |
| **4** | **С1261-301-0270**<br>**261-301-0270**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006** | **шт.** | **12** | | |
| **5** | **С1261-301-0332**<br>**261-301-0332**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006** | **комплект** | **24** | | |
| **6** | **С1241-405-0110**<br>**241-405-0110**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм** | **шт.** | **8** | **112 740** | **901920** |
| **7** | **С1241-414-0110**<br>**241-414-0110**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм** | **шт.** | **4** | **71 353** | **285412** |
| **8** | **С1241-411-0110**<br>**241-411-0110**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219-460х24-1** | **шт.** | **2** | **308 313** | **616626** |
| **9** | **С1241-412-0110**<br>**241-412-0110**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм** | **шт.** | **16** | **24 941** | **399056** |
| **10** | **С1241-408-0109**<br>**241-408-0109**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 315 мм** | **комплект** | **32** | **14 804** | **473728** |
| **11** | **С1241-704-0101**<br>**241-704-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Манжета стенового ввода СВ-315** | **шт.** | **2** | **5 280** | **10560** |
| **12** | **С1241-116-0913**<br>**241-116-0913**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Защитный экран диаметром 200 мм** | **шт.** | **2** | **55 404** | **110808** |
| **13** | **У6123-101-207**<br>**6123-0101-0207**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 200 мм** | **км** | **0,001** | **7 185 457** | **7185** |
| | | из них: | | | | |
| 13.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 959 001 | 4959 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 414 454 | 2414 |
| 13.1.1 | 20248<br>004-0144 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0,77436 | 6 404 | 4959 |
| 13.2 | | машины и механизмы | | | 2 162 110 | 2162 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 497 265 | 497 |
| 13.2.1 | 128<br>315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 0,26784 | 1 354 | 363 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.2.2 | 846<br>324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0,0632664 | 15 441 | 977 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0632664* | *4 134* | *262* |
| 13.2.3 | 1147<br>343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,03564 | 50 | 2 |
| 13.2.4 | 1684<br>324-105-0102 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч | маш.-ч | 0,0324 | 16 855 | 546 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0324* | *4 134* | *134* |
| 13.2.5 | 2349<br>315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0,01782 | 6 887 | 123 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,01782* | *2 894* | *52* |
| 13.2.6 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0003888 | 13 379 | 5 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0003888* | *4 134* | *2* |
| 13.2.7 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,0162 | 8 741 | 142 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0162* | *2 894* | *47* |
| 13.2.8 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,000594 | 8 658 | 5 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,000594* | *2 894* | *2* |
| 13.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 64 346 | 64 |
| 13.3.1 | 144603<br>216-102-0401 | Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А | т | 0,0000101 | 711 630 | 7 |
| 13.3.2 | 147337<br>261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,000185 | 278 998 | 52 |
| 13.3.3 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,168 | 33 | 6 |
| **14** | **У6123-101-203<br>6123-0101-0203**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм** | **км** | **0,015** | **4 103 688** | **61555** |
| | | из них: | | | | |
| 14.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 879 237 | 43189 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 401 840 | 21028 |
| 14.1.1 | 20245<br>004-0141 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 7,128 | 6 059 | 43189 |
| 14.2 | | машины и механизмы | | | 1 207 383 | 18111 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 295 126 | 4427 |
| 14.2.1 | 128<br>315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 1,35756 | 1 354 | 1838 |
| 14.2.2 | 846<br>324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0,44631 | 15 441 | 6891 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,44631* | *4 134* | *1845* |
| 14.2.3 | 1147<br>343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,21384 | 50 | 11 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 14.2.4 | 1684<br>324-105-0102 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч | маш.-ч | 0,405 | 16 855 | 6826 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,405* | *4 134* | *1674* |
| 14.2.5 | 2349<br>315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0,10692 | 6 887 | 736 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,10692* | *2 894* | *309* |
| 14.2.6 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,001458 | 13 379 | 20 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,001458* | *4 134* | *6* |
| 14.2.7 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,2025 | 8 741 | 1770 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2025* | *2 894* | *586* |
| 14.2.8 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,002106 | 8 658 | 18 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,002106* | *2 894* | *6* |
| 14.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 17 068 | 256 |
| 14.3.1 | 144603<br>216-102-0401 | Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А | т | 0,00003 | 711 630 | 21 |
| 14.3.2 | 147337<br>261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,000795 | 278 998 | 222 |
| 14.3.3 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,39 | 33 | 13 |
| **15** | **У6123-101-201<br>6123-0101-0201**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм** | **км** | **0,0025** | **3 956 108** | **9890** |
| | | из них: | | | | |
| 15.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 774 537 | 6936 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 350 864 | 3377 |
| 15.1.1 | 20245<br>004-0141 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1,1448 | 6 059 | 6936 |
| 15.2 | | машины и механизмы | | | 1 168 259 | 2921 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 287 821 | 720 |
| 15.2.1 | 128<br>315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 0,18549 | 1 354 | 251 |
| 15.2.2 | 846<br>324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0,074682 | 15 441 | 1153 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,074682* | *4 134* | *309* |
| 15.2.3 | 1147<br>343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,022302 | 50 | 1 |
| 15.2.4 | 1684<br>324-105-0102 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч | маш.-ч | 0,0675 | 16 855 | 1138 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0675* | *4 134* | *279* |
| 15.2.5 | 2349<br>315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0,011151 | 6 887 | 77 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,011151* | *2 894* | *32* |
| 15.2.6 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,000216 | 13 379 | 3 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,000216* | *4 134* | *1* |
| 15.2.7 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,03375 | 8 741 | 295 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,03375* | *2 894* | *98* |
| 15.2.8 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,000324 | 8 658 | 3 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,000324* | *2 894* | *1* |
| 15.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 13 312 | 33 |
| 15.3.1 | 144603<br>216-102-0401 | Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А | т | 0,0000015 | 711 630 | 1 |
| 15.3.2 | 147337<br>261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0001125 | 278 998 | 31 |
| 15.3.3 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,025 | 33 | 1 |
| **16** | **С1241-102-0229**<br>**241-102-0229**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм** | **м** | **1,01** | **15 259** | **15412** |
| **17** | **С1241-102-0162**<br>**241-102-0162**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм** | **м** | **15,15** | **3 518** | **53298** |
| **18** | **С1241-102-0113**<br>**241-102-0113**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм** | **м** | **2,525** | **655** | **1654** |
| **19** | **У6111-0501-0205**<br>**6111-0501-0205**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021** | **$м^2$** | **7,18** | **279** | **2003** |
| | | из них: | | | | |
| 19.1 | | затраты на труд рабочих | | | 201 | 1443 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 101 | 725 |
| 19.1.1 | 20180<br>003-0147 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,220426 | 6 539 | 1441 |
| 19.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 29 |
| 19.2.1 | 1044<br>314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,0007467 | 36 | 0 |
| 19.2.2 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0007467 | 11 983 | 9 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0007467* | *2 894* | *2* |
| 19.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0007467 | 8 658 | 6 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0007467* | *2 894* | *2* |
| 19.2.4 | 2515<br>313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,0836326 | 198 | 17 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 19.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 74 | 531 |
| 19.3.1 | 146883<br>261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,0001077 | 380 806 | 41 |
| 19.3.2 | 149219<br>236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0006462 | 760 526 | 491 |
| **20** | **У6112-305-104**<br>**6112-0305-0104**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза** | **$м^2$** | **7,18** | **3 463** | **24864** |
| | | из них: | | | | |
| 20.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 429 | 24620 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 723 | 12371 |
| 20.1.1 | 20166<br>003-0133 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 4,823524 | 5 104 | 24619 |
| 20.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 29 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 | 7 |
| 20.2.1 | 1569<br>314-504-0501 | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0,0007467 | 6 423 | 5 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0007467* | *2 423* | *2* |
| 20.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0022402 | 8 658 | 19 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0022402* | *2 894* | *6* |
| 20.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 30 | 215 |
| 20.3.1 | 149394<br>261-201-0371 | Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013 | кг | 0,19386 | 986 | 191 |
| 20.3.2 | 315996<br>218-103-0201 | Ветошь | кг | 0,02154 | 1 103 | 24 |
| **21** | **У6121-0201-0806**<br>**6121-0201-0806**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм** | **км** | **0,001** | **2 842 737** | **2843** |
| | | из них: | | | | |
| 21.1 | | затраты на труд рабочих | | | 291 382 | 291 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 141 869 | 142 |
| 21.1.1 | 20247<br>004-0143 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0,046332 | 6 289 | 291 |
| 21.2 | | машины и механизмы | | | 1 212 771 | 1213 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 370 073 | 370 |
| 21.2.1 | 846<br>324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0,0390096 | 15 441 | 602 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0390096* | *4 134* | *161* |
| 21.2.2 | 1090<br>324-106-0201 | Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 200 до 300 мм | маш.-ч | 0,0301428 | 20 221 | 610 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.* | *чел.-ч* | *0,0602856* | *6 920* | *209* |
| 21.2.3 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0000756 | 11 983 | 1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0000756* | *2 894* | *0* |
| 21.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 338 584 | 1339 |
| 21.3.1 | 131498<br>215-101-0102 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2 | $м^3$ | 0,00025 | 123 390 | 31 |
| 21.3.2 | 135569<br>235-102-0101 | Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86 | $м^2$ | 0,87 | 435 | 378 |
| 21.3.3 | 147035<br>261-107-0429 | Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$ | $м^2$ | 0,0006 | 346 | 0 |
| 21.3.4 | 147176<br>261-107-0495 | Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86 | $м^2$ | 0,81 | 1 019 | 825 |
| 21.3.5 | 149239<br>236-101-0101 | Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,000114 | 616 821 | 70 |
| 21.3.6 | 295777<br>261-105-0635 | Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016 | т | 0,000021 | 1 549 022 | 33 |
| 21.3.7 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,00012 | 7 007 | 1 |
| **22** | **У6121-0201-0803**<br>**6121-0201-0803**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм** | **км** | **0,015** | **1 265 176** | **18978** |
| | | из них: | | | | |
| 22.1 | | затраты на труд рабочих | | | 592 300 | 8885 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 288 409 | 4326 |
| 22.1.1 | 20243<br>004-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1,51794 | 5 853 | 8885 |
| 22.2 | | машины и механизмы | | | 647 | 9 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 156 | 2 |
| 22.2.1 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,00081 | 11 983 | 10 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,00081* | *2 894* | *2* |
| 22.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 672 229 | 10083 |
| 22.3.1 | 131498<br>215-101-0102 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2 | $м^3$ | 0,00375 | 123 390 | 463 |
| 22.3.2 | 135569<br>235-102-0101 | Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86 | $м^2$ | 6,3 | 435 | 2741 |
| 22.3.3 | 147035<br>261-107-0429 | Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$ | $м^2$ | 0,009 | 346 | 3 |
| 22.3.4 | 147176<br>261-107-0495 | Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86 | $м^2$ | 6 | 1 019 | 6114 |
| 22.3.5 | 149239<br>236-101-0101 | Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,00084 | 616 821 | 518 |
| 22.3.6 | 295777<br>261-105-0635 | Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016 | т | 0,00015 | 1 549 022 | 232 |
| 22.3.7 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,0018 | 7 007 | 13 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **23** | **У6121-0201-0801**<br>**6121-0201-0801**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм** | **км** | **0,0025** | **862 576** | **2156** |
| | | из них: | | | | |
| 23.1 | | затраты на труд рабочих | | | 495 585 | 1239 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 241 315 | 603 |
| 23.1.1 | 20243<br>004-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0,21168 | 5 853 | 1239 |
| 23.2 | | машины и механизмы | | | 388 | 1 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 94 | |
| 23.2.1 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,000081 | 11 983 | 1 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,000081* | *2 894* | *0* |
| 23.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 366 603 | 917 |
| 23.3.1 | 131498<br>215-101-0102 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2 | $м^3$ | 0,000625 | 123 390 | 77 |
| 23.3.2 | 135569<br>235-102-0101 | Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86 | $м^2$ | 0,55 | 435 | 239 |
| 23.3.3 | 147035<br>261-107-0429 | Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$ | $м^2$ | 0,0015 | 346 | 1 |
| 23.3.4 | 147176<br>261-107-0495 | Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86 | $м^2$ | 0,525 | 1 019 | 535 |
| 23.3.5 | 149239<br>236-101-0101 | Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,00007 | 616 821 | 43 |
| 23.3.6 | 295777<br>261-105-0635 | Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016 | т | 0,0000125 | 1 549 022 | 19 |
| 23.3.7 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,0003 | 7 007 | 2 |
| **24** | **У6111-101-901**<br>**6111-0101-0901**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем** | **$м^3$** | **0,2** | **144 612** | **28922** |
| | | из них: | | | | |
| 24.1 | | затраты на труд рабочих | | | 88 770 | 17754 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 44 604 | 8921 |
| 24.1.1 | 20174<br>003-0141 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 3,024 | 5 871 | 17754 |
| 24.2 | | машины и механизмы | | | 5 546 | 1109 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 844 | 369 |
| 24.2.1 | 1444<br>324-106-0401 | Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек | маш.-ч | 0,13608 | 43 | 6 |
| 24.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,12744 | 8 658 | 1103 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,12744* | *2 894* | *369* |
| 24.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 50 296 | 10059 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 24.3.1 | 126235<br>214-301-0205 | Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм | кг | 0,156 | 2 450 | 382 |
| 24.3.2 | 127921<br>214-209-0204 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм | кг | 0,106 | 567 | 60 |
| 24.3.3 | 127923<br>214-209-0206 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм | кг | 0,202 | 737 | 149 |
| 24.3.4 | 136132<br>234-201-0105 | Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100 | $м^3$ | 0,216 | 34 936 | 7546 |
| 24.3.5 | 279797<br>214-105-0103 | Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм | т | 0,0027 | 459 074 | 1240 |
| 24.3.6 | 293029<br>217-102-0104 | Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный | т | 0,000008 | 2 358 157 | 19 |
| 24.3.7 | 295734<br>261-105-0190 | Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В | 1000 $м^2$ | 0,0001 | 552 642 | 55 |
| 24.3.8 | 329333<br>214-406-0101 | Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73 | кг | 2,12 | 287 | 608 |
| **25** | **У6111-301-701**<br>**6111-0301-0701**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов** | **$м^2$** | **4,19** | **2 152** | **9017** |
| | | из них: | | | | |
| 25.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 592 | 6670 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 800 | 3352 |
| 25.1.1 | 20164<br>003-0131 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 1,35756 | 4 915 | 6672 |
| 25.2 | | машины и механизмы | | | 44 | 184 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 13 | 54 |
| 25.2.1 | 1238<br>321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0,010408 | 1 095 | 11 |
| 25.2.2 | 1444<br>324-106-0401 | Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек | маш.-ч | 0,0570175 | 43 | 2 |
| 25.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0194584 | 8 658 | 168 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0194584* | *2 894* | *56* |
| 25.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 516 | 2162 |
| 25.3.1 | 135821<br>235-201-0203 | Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000 | кг | 1,257 | 1 138 | 1430 |
| 25.3.2 | 144663<br>216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 0,0005279 | 270 331 | 143 |
| 25.3.3 | 249502<br>236-201-0101 | Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577 | кг | 0,052794 | 501 | 26 |
| 25.3.4 | 329333<br>214-406-0101 | Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73 | кг | 1,9693 | 287 | 565 |
| **26** | **С1261-105-0190**<br>**261-105-0190**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В** | **1000 $м^2$** | **0,0048185** | **552 642** | **2663** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **27** | **У6123-106-105**<br>**6123-0106-0105**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 200 мм** | **шт.** | **4** | **75 926** | **303704** |
| | | из них: | | | | |
| 27.1 | | затраты на труд рабочих | | | 49 786 | 199144 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 24 240 | 96960 |
| 27.1.1 | 20247<br>004-0143 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 31,6656 | 6 289 | 199145 |
| 27.2 | | машины и механизмы | | | 25 662 | 102648 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 407 | 25628 |
| 27.2.1 | 128<br>315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 9,2016 | 1 354 | 12459 |
| 27.2.2 | 846<br>324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 5,0112 | 15 441 | 77378 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *5,0112* | *4 134* | *20716* |
| 27.2.3 | 1147<br>343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 2,592 | 50 | 130 |
| 27.2.4 | 2349<br>315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 1,296 | 6 887 | 8926 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,296* | *2 894* | *3751* |
| 27.2.5 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,1296 | 13 379 | 1734 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1296* | *4 134* | *536* |
| 27.2.6 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,216 | 8 658 | 1870 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,216* | *2 894* | *625* |
| 27.2.7 | 2577<br>315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1,6416 | 96 | 158 |
| 27.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 478 | 1912 |
| 27.3.1 | 146645<br>217-605-0108 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | $м^3$ | 0,172 | 5 699 | 980 |
| 27.3.2 | 146649<br>217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 1,28 | 328 | 420 |
| 27.3.3 | 147337<br>261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,00184 | 278 998 | 513 |
| **28** | **С1242-202-0610**<br>**242-202-0610**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 200** | **шт.** | **4** | **1 347 048** | **5388192** |
| **29** | **У6123-106-102**<br>**6123-0106-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 80 мм** | **шт.** | **2** | **30 100** | **60200** |
| | | из них: | | | | |
| 29.1 | | затраты на труд рабочих | | | 18 403 | 36806 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 8 960 | 17920 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 29.1.1 | 20246<br>004-0142 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 5,9616 | 6 174 | 36807 |
| 29.2 | | машины и механизмы | | | 11 470 | 22940 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 983 | 5966 |
| 29.2.1 | 128<br>315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 1,296 | 1 354 | 1755 |
| 29.2.2 | 846<br>324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 1,2096 | 15 441 | 18677 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,2096* | *4 134* | *5000* |
| 29.2.3 | 1147<br>343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,5184 | 50 | 26 |
| 29.2.4 | 2349<br>315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0,2592 | 6 887 | 1785 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2592* | *2 894* | *750* |
| 29.2.5 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0216 | 13 379 | 289 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0216* | *4 134* | *89* |
| 29.2.6 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0432 | 8 658 | 374 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0432* | *2 894* | *125* |
| 29.2.7 | 2577<br>315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,3456 | 96 | 33 |
| 29.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 227 | 454 |
| 29.3.1 | 146645<br>217-605-0108 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | $м^3$ | 0,048 | 5 699 | 274 |
| 29.3.2 | 146649<br>217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0,246 | 328 | 81 |
| 29.3.3 | 147337<br>261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,00036 | 278 998 | 100 |
| **30** | **С1242-202-0606**<br>**242-202-0606**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80** | **шт.** | **2** | **225 831** | **451662** |
| **31** | **У6123-106-101**<br>**6123-0106-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм** | **шт.** | **4** | **18 863** | **75452** |
| | | из них: | | | | |
| 31.1 | | затраты на труд рабочих | | | 11 536 | 46144 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 5 616 | 22464 |
| 31.1.1 | 20246<br>004-0142 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 7,4736 | 6 174 | 46142 |
| 31.2 | | машины и механизмы | | | 7 169 | 28676 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 876 | 7504 |
| 31.2.1 | 128<br>315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 1,6416 | 1 354 | 2223 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 31.2.2 | 846<br>324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 1,4688 | 15 441 | 22680 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,4688* | *4 134* | *6072* |
| 31.2.3 | 1147<br>343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,6912 | 50 | 35 |
| 31.2.4 | 2349<br>315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0,3456 | 6 887 | 2380 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,3456* | *2 894* | *1000* |
| 31.2.5 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0432 | 13 379 | 578 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0432* | *4 134* | *179* |
| 31.2.6 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0864 | 8 658 | 748 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0864* | *2 894* | *250* |
| 31.2.7 | 2577<br>315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,3456 | 96 | 33 |
| 31.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 158 | 632 |
| 31.3.1 | 146645<br>217-605-0108 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | $м^3$ | 0,064 | 5 699 | 365 |
| 31.3.2 | 146649<br>217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0,24 | 328 | 79 |
| 31.3.3 | 147337<br>261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,00068 | 278 998 | 190 |
| **32** | **С1242-202-0601**<br>**242-202-0601**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25** | **шт.** | **4** | **63 989** | **255956** |
| **33** | **С1241-114-0205**<br>**241-114-0205**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-89х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)** | **шт.** | **2** | **4 186** | **8372** |
| **34** | **С1241-114-0201**<br>**241-114-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-32х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)** | **шт.** | **2** | **3 659** | **7318** |
| **35** | **С1241-112-0226**<br>**241-112-0226**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х6,0 мм** | **шт.** | **1** | **14 815** | **14815** |
| **36** | **С1241-112-0140**<br>**241-112-0140**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм** | **шт.** | **8** | **1 856** | **14848** |
| **37** | **С1222-519-0201**<br>**222-519-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Опоры скользящие** | **т** | **0,0022** | **1 113 438** | **2450** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **38** | **У6121-103-111**<br>**6121-0103-0111**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 500 мм/Футляр** | **км** | **0,065** | **9 806 522** | **637424** |
| | | из них: | | | | |
| 38.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 033 726 | 392192 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 937 727 | 190952 |
| 38.1.1 | 20249<br>004-0145 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 60,1614 | 6 519 | 392192 |
| 38.2 | | машины и механизмы | | | 3 280 366 | 213223 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 903 761 | 58744 |
| 38.2.1 | 126<br>315-201-0401 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 9,131616 | 13 066 | 119314 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *9,131616* | *3 460* | *31595* |
| 38.2.2 | 270<br>311-101-1302 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 0,664092 | 17 049 | 11322 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,664092* | *4 134* | *2745* |
| 38.2.3 | 847<br>324-102-0102 | Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т | маш.-ч | 3,01158 | 17 544 | 52835 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,01158* | *4 134* | *12450* |
| 38.2.4 | 1147<br>343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 5,7915 | 50 | 290 |
| 38.2.5 | 2011<br>324-105-0401 | Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2) | маш.-ч | 3,861 | 104 | 402 |
| 38.2.6 | 2346<br>315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 2,47104 | 222 | 549 |
| 38.2.7 | 2349<br>315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 4,093362 | 6 887 | 28191 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4,093362* | *2 894* | *11846* |
| 38.2.8 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,037206 | 8 658 | 322 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,037206* | *2 894* | *108* |
| 38.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 492 430 | 32008 |
| 38.3.1 | 127966<br>214-209-0507 | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм | кг | 4,55 | 1 041 | 4737 |
| 38.3.2 | 131548<br>215-202-0503 | Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,0169 | 119 878 | 2026 |
| 38.3.3 | 249131<br>217-603-0103 | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 20,67 | 144 | 2976 |
| 38.3.4 | 274664<br>217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 9,75 | 2 284 | 22269 |
| **39** | **С1241-102-0255**<br>**241-102-0255**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм** | **м** | **65,65** | **52 713** | **3460608** |
| | **Раздел 2.** | **Временное ГВС на период строительства** | | | | **1030550** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 431748 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *213594* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 102605 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *26083* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 496198 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 83 | | |
| | | | | | | |
| **40** | **У6123-101-202 6123-0101-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм** | **км** | **0,07** | **4 000 575** | **280040** |
| | | из них: | | | | |
| 40.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 800 712 | 196050 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 363 608 | 95453 |
| 40.1.1 | 20245 004-0141 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 32,3568 | 6 059 | 196050 |
| 40.2 | | машины и механизмы | | | 1 184 432 | 82910 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 292 488 | 20474 |
| 40.2.1 | 128 315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 5,481 | 1 354 | 7421 |
| 40.2.2 | 846 324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 2,08278 | 15 441 | 32160 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,08278* | *4 134* | *8610* |
| 40.2.3 | 1147 343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,87318 | 50 | 44 |
| 40.2.4 | 1684 324-105-0102 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч | маш.-ч | 1,89 | 16 855 | 31856 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,89* | *4 134* | *7813* |
| 40.2.5 | 2349 315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0,436968 | 6 887 | 3009 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,436968* | *2 894* | *1265* |
| 40.2.6 | 2468 314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,006048 | 13 379 | 81 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,006048* | *4 134* | *25* |
| 40.2.7 | 2474 315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,945 | 8 741 | 8260 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,945* | *2 894* | *2735* |
| 40.2.8 | 2509 331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,009072 | 8 658 | 79 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,009072* | *2 894* | *26* |
| 40.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 15 431 | 1080 |
| 40.3.1 | 144603 216-102-0401 | Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А | т | 0,000084 | 711 630 | 60 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40.3.2 | 147337<br>261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0035 | 278 998 | 976 |
| 40.3.3 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 1,33 | 33 | 44 |
| **41** | **С1241-102-0151**<br>**241-102-0151**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм** | **м** | **70,7** | **2 282** | **161337** |
| **42** | **С1241-112-0130**<br>**241-112-0130**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм** | **шт.** | **7** | **788** | **5516** |
| **43** | **У6111-0501-0205**<br>**6111-0501-0205**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021** | **$м^2$** | **17,2** | **279** | **4799** |
| | | из них: | | | | |
| 43.1 | | затраты на труд рабочих | | | 201 | 3457 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 101 | 1737 |
| 43.1.1 | 20180<br>003-0147 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0,52804 | 6 539 | 3453 |
| 43.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 69 |
| 43.2.1 | 1044<br>314-502-0301 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0,0017888 | 36 | 0 |
| 43.2.2 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,0017888 | 11 983 | 21 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0017888* | *2 894* | *5* |
| 43.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0017888 | 8 658 | 15 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0017888* | *2 894* | *5* |
| 43.2.4 | 2515<br>313-402-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,2003456 | 198 | 40 |
| 43.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 74 | 1273 |
| 43.3.1 | 146883<br>261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,000258 | 380 806 | 98 |
| 43.3.2 | 149219<br>236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,001548 | 760 526 | 1177 |
| **44** | **У6112-305-104**<br>**6112-0305-0104**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза** | **$м^2$** | **17,2** | **3 463** | **59564** |
| | | из них: | | | | |
| 44.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 429 | 58979 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 723 | 29636 |
| 44.1.1 | 20166<br>003-0133 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 11,55496 | 5 104 | 58977 |
| 44.2 | | машины и механизмы | | | 4 | 69 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 | 17 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 44.2.1 | 1569<br>314-504-0501 | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0,0017888 | 6 423 | 11 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0017888* | *2 423* | *4* |
| 44.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0053664 | 8 658 | 46 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0053664* | *2 894* | *16* |
| 44.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 30 | 516 |
| 44.3.1 | 149394<br>261-201-0371 | Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013 | кг | 0,4644 | 986 | 458 |
| 44.3.2 | 315996<br>218-103-0201 | Ветошь | кг | 0,0516 | 1 103 | 57 |
| **45** | **У6111-101-901**<br>**6111-0101-0901**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем** | **м$^3$** | **1,1** | **144 612** | **159073** |
| | | из них: | | | | |
| 45.1 | | затраты на труд рабочих | | | 88 770 | 97647 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 44 604 | 49064 |
| 45.1.1 | 20174<br>003-0141 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 16,632 | 5 871 | 97646 |
| 45.2 | | машины и механизмы | | | 5 546 | 6100 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 844 | 2028 |
| 45.2.1 | 1444<br>324-106-0401 | Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек | маш.-ч | 0,74844 | 43 | 32 |
| 45.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,70092 | 8 658 | 6069 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,70092* | *2 894* | *2028* |
| 45.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 50 296 | 55326 |
| 45.3.1 | 126235<br>214-301-0205 | Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм | кг | 0,858 | 2 450 | 2102 |
| 45.3.2 | 127921<br>214-209-0204 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм | кг | 0,583 | 567 | 331 |
| 45.3.3 | 127923<br>214-209-0206 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм | кг | 1,111 | 737 | 819 |
| 45.3.4 | 136132<br>234-201-0105 | Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100 | м$^3$ | 1,188 | 34 936 | 41504 |
| 45.3.5 | 279797<br>214-105-0103 | Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм | т | 0,01485 | 459 074 | 6817 |
| 45.3.6 | 293029<br>217-102-0104 | Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный | т | 0,000044 | 2 358 157 | 104 |
| 45.3.7 | 295734<br>261-105-0190 | Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В | 1000 м$^2$ | 0,00055 | 552 642 | 304 |
| 45.3.8 | 329333<br>214-406-0101 | Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73 | кг | 11,66 | 287 | 3346 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **46** | **У6111-301-701**<br>**6111-0301-0701**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов** | **м$^2$** | **35,2** | **2 152** | **75750** |
| | | из них: | | | | |
| 46.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 592 | 56038 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 800 | 28160 |
| 46.1.1 | 20164<br>003-0131 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 11,4048 | 4 915 | 56055 |
| 46.2 | | машины и механизмы | | | 44 | 1549 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 13 | 458 |
| 46.2.1 | 1238<br>321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0,0874368 | 1 095 | 96 |
| 46.2.2 | 1444<br>324-106-0401 | Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек | маш.-ч | 0,4790016 | 43 | 21 |
| 46.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,1634688 | 8 658 | 1415 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1634688* | *2 894* | *473* |
| 46.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 516 | 18163 |
| 46.3.1 | 135821<br>235-201-0203 | Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000 | кг | 10,56 | 1 138 | 12017 |
| 46.3.2 | 144663<br>216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 0,0044352 | 270 331 | 1199 |
| 46.3.3 | 249502<br>236-201-0101 | Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577 | кг | 0,44352 | 501 | 222 |
| 46.3.4 | 329333<br>214-406-0101 | Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73 | кг | 16,544 | 287 | 4748 |
| **47** | **С1261-105-0190**<br>**261-105-0190**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В** | **1000 м$^2$** | **0,04048** | **552 642** | **22371** |
| **48** | **У6123-106-102**<br>**6123-0106-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 80 мм** | **шт.** | **1** | **30 100** | **30100** |
| | | из них: | | | | |
| 48.1 | | затраты на труд рабочих | | | 18 403 | 18403 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 8 960 | 8960 |
| 48.1.1 | 20246<br>004-0142 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 2,9808 | 6 174 | 18403 |
| 48.2 | | машины и механизмы | | | 11 470 | 11470 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 983 | 2983 |
| 48.2.1 | 128<br>315-201-0102 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А | маш.-ч | 0,648 | 1 354 | 877 |
| 48.2.2 | 846<br>324-102-0101 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0,6048 | 15 441 | 9339 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,6048* | *4 134* | *2500* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 48.2.3 | 1147<br>343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,2592 | 50 | 13 |
| 48.2.4 | 2349<br>315-101-0101 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0,1296 | 6 887 | 893 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1296* | *2 894* | *375* |
| 48.2.5 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0108 | 13 379 | 144 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0108* | *4 134* | *45* |
| 48.2.6 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0216 | 8 658 | 187 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0216* | *2 894* | *63* |
| 48.2.7 | 2577<br>315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,1728 | 96 | 17 |
| 48.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 227 | 227 |
| 48.3.1 | 146645<br>217-605-0108 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | $м^3$ | 0,024 | 5 699 | 137 |
| 48.3.2 | 146649<br>217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0,123 | 328 | 40 |
| 48.3.3 | 147337<br>261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,00018 | 278 998 | 50 |
| **49** | **С1242-202-0605**<br>**242-202-0605**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65** | **шт.** | **1** | **195 638** | **195638** |
| **50** | **С1222-519-0201**<br>**222-519-0201**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Опоры скользящие** | **т** | **0,01335** | **1 113 438** | **14864** |
| **51** | **У6104-0903-0101**<br>**6104-0903-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3** | **$м^3$ сборных конструкций** | **0,06** | **37 799** | **2268** |
| | | из них: | | | | |
| 51.1 | | затраты на труд рабочих | | | 19 564 | 1174 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 9 739 | 584 |
| 51.1.1 | 20098<br>002-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,215784 | 5 440 | 1174 |
| 51.2 | | машины и механизмы | | | 7 288 | 438 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 045 | 123 |
| 51.2.1 | 783<br>314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 0,030456 | 11 358 | 346 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,030456* | *3 460* | *105* |
| 51.2.2 | 1238<br>321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0,0341107 | 1 095 | 37 |
| 51.2.3 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0020477 | 13 379 | 27 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0020477* | *4 134* | *8* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 51.2.4 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0030715 | 8 658 | 27 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0030715* | *2 894* | *9* |
| 51.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 10 947 | 657 |
| 51.3.1 | 102636<br>212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0,00138 | 21 675 | 30 |
| 51.3.2 | 131599<br>215-204-0403 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,000156 | 120 932 | 19 |
| 51.3.3 | 144663<br>216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 0,00204 | 270 331 | 551 |
| 51.3.4 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,03 | 826 | 25 |
| 51.3.5 | 314901<br>217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 0,102 | 312 | 32 |
| **52** | **С1225-205-0101<br>225-205-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1** | **шт.** | **15** | **1 282** | **19230** |
| | **Раздел 3.** | **Демонтаж временного ГВС** | | | | **176594** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 153405 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *75685* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 22599 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *6943* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 590 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 33 | | |
| | | | | | | |
| **53** | **Е12-160101-1502<br>1216-0101-1502**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31*** | **Трубопроводы диаметром до 80 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном** | **м трубопровода** | **70** | **2 059** | **144130** |
| | | из них: | | | | |
| 53.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 760 | 123200 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 868 | 60760 |
| 53.1.1 | 20530<br>009-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 25,081 | 4 910 | 123148 |
| 53.2 | | машины и механизмы | | | 295 | 20650 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 91 | 6370 |
| 53.2.1 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 1,43948 | 13 379 | 19259 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,43948* | *4 134* | *5951* |
| 53.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,1484 | 8 658 | 1285 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,1484* | *2 894* | *429* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 53.2.3 | 2577<br>315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1,32076 | 96 | 127 |
| 53.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 | 280 |
| 53.3.1 | 146649<br>217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0,952 | 328 | 312 |
| 53.3.2 | 146664<br>217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0,238 | 131 | 31 |
| **54** | **Е12-160101-2201**<br>**1216-0101-2201**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06*** | **Изоляция тепловая плит, сегментов и скорлуп. Разборка** | **$м^2$ наружной площади разобранной изоляции** | **35,2** | **657** | **23126** |
| | | из них: | | | | |
| 54.1 | | затраты на труд рабочих | | | 657 | 23126 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 324 | 11405 |
| 54.1.1 | 20527<br>009-0127 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 4,9632 | 4 660 | 23129 |
| **55** | **Е12-160101-2402**<br>**1216-0101-2402**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06*** | **Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж** | **задвижка** | **1** | **6 966** | **6966** |
| | | из них: | | | | |
| 55.1 | | затраты на труд рабочих | | | 6 048 | 6048 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 985 | 2985 |
| 55.1.1 | 20531<br>009-0131 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 1,2084 | 5 005 | 6048 |
| 55.2 | | машины и механизмы | | | 918 | 918 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 307 | 307 |
| 55.2.1 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,106 | 8 658 | 918 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,106* | *2 894* | *307* |
| **56** | **Е11-90301-101**<br>**1109-0301-0101**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32.***<br>***ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5*** | **Плиты опорные с обработанной поверхностью массой до 0,1 т. Демонтаж опор.** | **т конструкций** | **0,01335** | **177 653** | **2372** |
| | | из них: | | | | |
| 56.1 | | затраты на труд рабочих | | | 77 220 | 1031 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 38 444 | 513 |
| 56.1.1 | 20102<br>002-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,1773414 | 5 813 | 1031 |
| 56.2 | | машины и механизмы | | | 77 260 | 1031 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 19 939 | 266 |
| 56.2.1 | 376<br>315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 0,0158454 | 413 | 7 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 56.2.2 | 786<br>314-104-0102 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0,0706482 | 13 387 | 946 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0706482* | *3 460* | *244* |
| 56.2.3 | 1023<br>314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0,0009992 | 23 423 | 23 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0009992* | *4 940* | *5* |
| 56.2.4 | 1147<br>343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,0021194 | 50 | 0 |
| 56.2.5 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0020185 | 13 379 | 27 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0020185* | *4 134* | *8* |
| 56.2.6 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0029269 | 8 658 | 25 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0029269* | *2 894* | *8* |
| 56.2.7 | 2577<br>315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,0339111 | 96 | 3 |
| 56.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 23 173 | 310 |
| 56.3.1 | 128849<br>214-214-0108 | Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм | 10 м | 0,0001248 | 10 602 | 1 |
| 56.3.2 | 131534<br>215-202-0501 | Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1 | $м^3$ | 0,0000069 | 119 577 | 1 |
| 56.3.3 | 144746<br>217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,0000601 | 1 510 113 | 91 |
| 56.3.4 | 146649<br>217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0,020025 | 328 | 7 |
| 56.3.5 | 146664<br>217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0,0060075 | 131 | 1 |
| 56.3.6 | 149219<br>236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0000021 | 760 526 | 2 |
| 56.3.7 | 272105<br>236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,000004 | 1 054 789 | 4 |
| 56.3.8 | 274664<br>217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0,046725 | 2 284 | 107 |
| 56.3.9 | 279117<br>214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,0002003 | 2 146 | 0 |
| 56.3.10 | 279826<br>214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0,0000129 | 586 903 | 8 |
| 56.3.11 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,0000668 | 826 | 0 |
| 56.3.12 | 314900<br>214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,0001402 | 625 144 | 88 |
| 56.3.13 | 329347<br>218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0,0000007 | 1 352 536 | 1 |
| | **Раздел 4.** | **Демонтажно-восстановительные работы-по деф.акту** | | | | **1206898** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 787008 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *404479* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 189943 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *54366* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 170197 |
| | | перевозки | тенге | | | 59751 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 180 | | |
| | | | | | | |
| **57** | **Е12-160101-1505**<br>**1216-0101-1505**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31*** | **Трубопроводы диаметром до 200 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном** | **м трубопровода** | **120** | **2 655** | **318600** |
| | | из них: | | | | |
| 57.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 264 | 271680 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 117 | 134040 |
| 57.1.1 | 20530<br>009-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 55,332 | 4 910 | 271680 |
| 57.2 | | машины и механизмы | | | 373 | 44760 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 115 | 13800 |
| 57.2.1 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 3,16728 | 13 379 | 42375 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,16728* | *4 134* | *13094* |
| 57.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,2544 | 8 658 | 2203 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2544* | *2 894* | *736* |
| 57.2.3 | 2577<br>315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 2,90016 | 96 | 278 |
| 57.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 18 | 2160 |
| 57.3.1 | 146649<br>217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 6,024 | 328 | 1976 |
| 57.3.2 | 146664<br>217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 1,476 | 131 | 193 |
| **58** | **Е12-160101-2404**<br>**1216-0101-2404**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06*** | **Задвижки диаметром до 200 мм. Демонтаж** | **задвижка** | **2** | **19 163** | **38326** |
| | | из них: | | | | |
| 58.1 | | затраты на труд рабочих | | | 12 998 | 25996 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 6 415 | 12830 |
| 58.1.1 | 20531<br>009-0131 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 5,194 | 5 005 | 25996 |
| 58.2 | | машины и механизмы | | | 6 165 | 12330 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 928 | 3856 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 58.2.1 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,7844 | 13 379 | 10494 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,7844* | *4 134* | *3243* |
| 58.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,212 | 8 658 | 1836 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,212* | *2 894* | *614* |
| **59** | **Е11-90301-101<br>1109-0301-0101**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32.<br>ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмп=0,5*** | **Плиты опорные с обработанной поверхностью массой до 0,1 т. Демонтаж опор.** | **т конструкций** | **0,1** | **177 653** | **17765** |
| | | из них: | | | | |
| 59.1 | | затраты на труд рабочих | | | 77 220 | 7722 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 38 444 | 3844 |
| 59.1.1 | 20102<br>002-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1,3284 | 5 813 | 7722 |
| 59.2 | | машины и механизмы | | | 77 260 | 7726 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 19 939 | 1994 |
| 59.2.1 | 376<br>315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 0,118692 | 413 | 49 |
| 59.2.2 | 786<br>314-104-0102 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0,5292 | 13 387 | 7084 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,5292* | *3 460* | *1831* |
| 59.2.3 | 1023<br>314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0,0074844 | 23 423 | 175 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0074844* | *4 940* | *37* |
| 59.2.4 | 1147<br>343-202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,015876 | 50 | 1 |
| 59.2.5 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,01512 | 13 379 | 202 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,01512* | *4 134* | *63* |
| 59.2.6 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,021924 | 8 658 | 190 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,021924* | *2 894* | *63* |
| 59.2.7 | 2577<br>315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,254016 | 96 | 24 |
| 59.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 23 173 | 2317 |
| 59.3.1 | 128849<br>214-214-0108 | Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм | 10 м | 0,000935 | 10 602 | 10 |
| 59.3.2 | 131534<br>215-202-0501 | Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1 | $м^3$ | 0,0000515 | 119 577 | 6 |
| 59.3.3 | 144746<br>217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,00045 | 1 510 113 | 680 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 59.3.4 | 146649<br>217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0,15 | 328 | 49 |
| 59.3.5 | 146664<br>217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0,045 | 131 | 6 |
| 59.3.6 | 149219<br>236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0000155 | 760 526 | 12 |
| 59.3.7 | 272105<br>236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,00003 | 1 054 789 | 32 |
| 59.3.8 | 274664<br>217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0,35 | 2 284 | 799 |
| 59.3.9 | 279117<br>214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,0015 | 2 146 | 3 |
| 59.3.10 | 279826<br>214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0,000097 | 586 903 | 57 |
| 59.3.11 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,0005 | 826 | 0 |
| 59.3.12 | 314900<br>214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,00105 | 625 144 | 656 |
| 59.3.13 | 329347<br>218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0,000005 | 1 352 536 | 7 |
| **60** | **Е12-160101-2201**<br>**1216-0101-2201**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06*** | **Изоляция тепловая плит, сегментов и скорлуп. Разборка** | **$м^2$ наружной площади разобранной изоляции** | **122** | **657** | **80154** |
| | | из них: | | | | |
| 60.1 | | затраты на труд рабочих | | | 657 | 80154 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 324 | 39528 |
| 60.1.1 | 20527<br>009-0127 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 17,202 | 4 660 | 80161 |
| **61** | **Е11-70601-101**<br>**1107-0601-0101**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***<br>***к=0,8*** | **Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Демонтаж** | **$м^3$ сборных конструкций** | **8,1** | **18 351** | **148643** |
| | | из них: | | | | |
| 61.1 | | затраты на труд рабочих | | | 12 521 | 101420 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 791 | 63107 |
| 61.1.1 | 20098<br>002-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 23,30451 | 5 440 | 126777 |
| 61.2 | | машины и механизмы | | | 5 830 | 47223 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 636 | 13252 |
| 61.2.1 | 783<br>314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 4,11156 | 11 358 | 46699 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *4,11156* | *3 460* | *14226* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 61.2.2 | 1238<br>321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 4,6049472 | 1 095 | 5042 |
| 61.2.3 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,2764368 | 13 379 | 3698 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2764368* | *4 134* | *1143* |
| 61.2.4 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,4146552 | 8 658 | 3590 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,4146552* | *2 894* | *1200* |
| **62** | **Е11-90305-301**<br>**1109-0305-0301**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32.***<br>***ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5*** | **Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж.**<br>***Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5*** | **т конструкций** | **0,05** | **270 210** | **13510** |
| | | из них: | | | | |
| 62.1 | | затраты на труд рабочих | | | 254 823 | 12741 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 126 863 | 6343 |
| 62.1.1 | 20097<br>002-0135 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 2,38464 | 5 343 | 12741 |
| 62.2 | | машины и механизмы | | | 7 955 | 398 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 694 | 35 |
| 62.2.1 | 376<br>315-103-0101 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 0,61614 | 413 | 254 |
| 62.2.2 | 1198<br>314-502-0304 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0,13986 | 121 | 17 |
| 62.2.3 | 2346<br>315-103-0701 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0,044982 | 222 | 10 |
| 62.2.4 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,004158 | 13 379 | 56 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,004158* | *4 134* | *17* |
| 62.2.5 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,006048 | 8 658 | 52 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,006048* | *2 894* | *18* |
| 62.2.6 | 2577<br>315-202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,087696 | 96 | 8 |
| 62.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 7 432 | 372 |
| 62.3.1 | 128849<br>214-214-0108 | Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм | 10 м | 0,0004675 | 10 602 | 5 |
| 62.3.2 | 131534<br>215-202-0501 | Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1 | $м^3$ | 0,0000258 | 119 577 | 3 |
| 62.3.3 | 144746<br>217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,000125 | 1 510 113 | 189 |
| 62.3.4 | 146649<br>217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0,04875 | 328 | 16 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 62.3.5 | 146664<br>217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0,01475 | 131 | 2 |
| 62.3.6 | 147347<br>261-107-0576 | Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0,00035 | 289 955 | 101 |
| 62.3.7 | 149219<br>236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0000078 | 760 526 | 6 |
| 62.3.8 | 272105<br>236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,000015 | 1 054 789 | 16 |
| 62.3.9 | 279117<br>214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,00075 | 2 146 | 2 |
| 62.3.10 | 279826<br>214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0,0000485 | 586 903 | 28 |
| 62.3.11 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,00025 | 826 | 0 |
| 62.3.12 | 329347<br>218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0,0000025 | 1 352 536 | 3 |
| **63** | **Е11-70601-203**<br>**1107-0601-0203**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***<br>***к=0,8*** | **Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Демонтаж** | **$м^3$ конструкции** | **0,9** | **30 671** | **27604** |
| | | из них: | | | | |
| 63.1 | | затраты на труд рабочих | | | 29 517 | 26565 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 18 366 | 16529 |
| 63.1.1 | 20098<br>002-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 6,10416 | 5 440 | 33207 |
| 63.2 | | машины и механизмы | | | 1 155 | 1040 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 241 | 217 |
| 63.2.1 | 403<br>313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 0,7463016 | 51 | 38 |
| 63.2.2 | 783<br>314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 0,0486 | 11 358 | 552 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0486* | *3 460* | *168* |
| 63.2.3 | 1238<br>321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0,299376 | 1 095 | 328 |
| 63.2.4 | 2016<br>315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0,2579688 | 252 | 65 |
| 63.2.5 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0103032 | 13 379 | 138 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0103032* | *4 134* | *43* |
| 63.2.6 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0207036 | 8 658 | 179 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0207036* | *2 894* | *60* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **64** | **Е12-200101-0104**<br>**1220-0101-0104**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31*** | **Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка** | **$м^3$** | **4,2** | **11 448** | **48082** |
| | | из них: | | | | |
| 64.1 | | затраты на труд рабочих | | | 7 656 | 32155 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 3 779 | 15872 |
| 64.1.1 | 20527<br>009-0127 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 6,9006 | 4 660 | 32157 |
| 64.2 | | машины и механизмы | | | 3 792 | 15926 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 1 210 | 5082 |
| 64.2.1 | 659<br>315-102-0101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин | маш.-ч | 1,6695 | 8 599 | 14356 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,6695* | *2 894* | *4832* |
| 64.2.2 | 2450<br>311-201-0201 | Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т | маш.-ч | 0,0605472 | 21 238 | 1286 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0605472* | *4 134* | *250* |
| 64.2.3 | 2485<br>343-401-0201 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш.-ч | 3,339 | 86 | 287 |
| **65** | **Е11-270403-0101**<br>**1127-0403-0101**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25*** | **Основания из щебня фракции 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)** | **$м^2$ основания** | **35** | **1 849** | **64715** |
| | | из них: | | | | |
| 65.1 | | затраты на труд рабочих | | | 162 | 5670 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 79 | 2765 |
| 65.1.1 | 20300<br>005-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 1,246 | 4 540 | 5657 |
| 65.2 | | машины и механизмы | | | 666 | 23310 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 169 | 5915 |
| 65.2.1 | 621<br>321-101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т | маш.-ч | 0,40068 | 13 007 | 5212 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,40068* | *3 460* | *1386* |
| 65.2.2 | 623<br>321-101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т | маш.-ч | 0,90342 | 16 385 | 14803 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,90342* | *4 134* | *3735* |
| 65.2.3 | 1602<br>321-212-0101 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 0,021546 | 14 450 | 311 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,021546* | *3 460* | *75* |
| 65.2.4 | 2450<br>311-201-0201 | Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т | маш.-ч | 0,013608 | 21 238 | 289 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,013608* | *4 134* | *56* |
| 65.2.5 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,09828 | 12 682 | 1246 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,09828* | *2 894* | *284* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 65.2.6 | 3093<br>311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 0,08883 | 16 183 | 1438 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,08883* | *4 134* | *367* |
| 65.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 021 | 35735 |
| 65.3.1 | 100092<br>211-201-0704 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм | $м^3$ | 0,525 | 5 103 | 2679 |
| 65.3.2 | 100094<br>211-201-0707 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | $м^3$ | 6,615 | 4 992 | 33022 |
| 65.3.3 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 1,05 | 33 | 35 |
| **66** | **Е11-270403-0104**<br>**1127-0403-0104**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=5*** | **Вычитается позиция: Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2). исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0101, 1127-0403-0102, 1127-0403-0103** | **$м^2$ основания** | **-35** | **447** | **-15645** |
| | | из них: | | | | |
| 66.1 | | машины и механизмы | | | 133 | -4655 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 34 | -1190 |
| 66.1.1 | 621<br>321-101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т | маш.-ч | -0,16254 | 13 007 | -2114 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *-0,16254* | *3 460* | *-562* |
| 66.1.2 | 623<br>321-101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т | маш.-ч | -0,15498 | 16 385 | -2539 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *-0,15498* | *4 134* | *-641* |
| 66.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 314 | -10990 |
| 66.2.1 | 100094<br>211-201-0707 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | $м^3$ | -2,205 | 4 992 | -11007 |
| **67** | **Е11-270602-301**<br>**1127-0602-0301**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26*** | **Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$. Устройство** | **$м^2$ покрытия** | **35** | **2 202** | **77070** |
| | | из них: | | | | |
| 67.1 | | затраты на труд рабочих | | | 108 | 3780 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 53 | 1855 |
| 67.1.1 | 20311<br>005-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 0,679 | 5 531 | 3756 |
| 67.2 | | машины и механизмы | | | 361 | 12635 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 55 | 1925 |
| 67.2.1 | 1045<br>313-403-0401 | Нарезчик швов | маш.-ч | 0,00378 | 1 536 | 6 |
| 67.2.2 | 1240<br>321-202-0201 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 0,001134 | 154 | 0 |
| 67.2.3 | 2106<br>321-101-0302 | Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т | маш.-ч | 0,14364 | 23 513 | 3377 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,14364* | *3 460* | *497* |
| 67.2.4 | 2107<br>321-101-0402 | Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т | маш.-ч | 0,21546 | 21 614 | 4657 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,21546* | *4 134* | *891* |
| 67.2.5 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,04536 | 8 741 | 396 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,04536* | *2 894* | *131* |
| 67.2.6 | 2478<br>321-211-0201 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0,03024 | 12 682 | 384 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,03024* | *2 894* | *88* |
| 67.2.7 | 3006<br>314-503-0101 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т | маш.-ч | 0,001512 | 11 030 | 17 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,001512* | *3 460* | *5* |
| 67.2.8 | 3462<br>321-209-0101 | Асфальтоукладчики, типоразмер 3 | маш.-ч | 0,07938 | 48 420 | 3844 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,07938* | *4 134* | *328* |
| 67.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 733 | 60655 |
| 67.3.1 | 102734<br>212-501-0201 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I | т | 3,416 | 17 736 | 60586 |
| 67.3.2 | 144655<br>216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 0,000378 | 183 761 | 69 |
| 67.3.3 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,035 | 33 | 1 |
| **68** | **Е11-270602-401<br>1127-0602-0401**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26<br>К=2*** | **Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301** | **$м^2$ покрытия** | **35** | **449** | **15715** |
| | | из них: | | | | |
| 68.1 | | затраты на труд рабочих | | | 19 | 665 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 9 | 315 |
| 68.1.1 | 20318<br>005-0143 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 0,105 | 6 254 | 657 |
| 68.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 430 | 15050 |
| 68.2.1 | 102734<br>212-501-0201 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I | т | 0,847 | 17 736 | 15022 |
| 68.2.2 | 144655<br>216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 0,000098 | 183 761 | 18 |
| **69** | **Е12-200401-0102<br>1220-0401-0102**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28*** | **Бортовые камни на бетонном основании. Разборка с помощью отбойного молотка** | **м** | **30** | **4 504** | **135120** |
| | | из них: | | | | |
| 69.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 621 | 108630 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 787 | 53610 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 69.1.1 | 20531<br>009-0131 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 21,708 | 5 005 | 108649 |
| 69.2 | | машины и механизмы | | | 883 | 26490 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 288 | 8640 |
| 69.2.1 | 659<br>315-102-0101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин | маш.-ч | 2,9892 | 8 599 | 25704 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,9892* | *2 894* | *8651* |
| 69.2.2 | 2485<br>343-401-0201 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш.-ч | 8,9676 | 86 | 771 |
| **70** | **Е11-270201-1002**<br>**1127-0201-1002**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий** | **м бортового камня** | **30** | **5 184** | **155520** |
| | | из них: | | | | |
| 70.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 661 | 109830 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 793 | 53790 |
| 70.1.1 | 20304<br>005-0129 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 22,614 | 4 857 | 109836 |
| 70.2 | | машины и механизмы | | | 92 | 2760 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 28 | 840 |
| 70.2.1 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,19764 | 13 379 | 2644 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,19764* | *4 134* | *817* |
| 70.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,01296 | 8 658 | 112 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,01296* | *2 894* | *38* |
| 70.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 431 | 42930 |
| 70.3.1 | 100533<br>212-101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 1,77 | 21 266 | 37641 |
| 70.3.2 | 102636<br>212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0,018 | 21 675 | 390 |
| 70.3.3 | 131571<br>215-201-0104 | Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4 | $м^3$ | 0,051 | 91 115 | 4647 |
| 70.3.4 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,3 | 826 | 248 |
| **71** | **С1255-101-0101**<br>**255-101-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91/новое 20%** | **$м^3$** | **0,405** | **54 241** | **21968** |
| **72** | **С3414-104-0501**<br>**414-104-0501**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Мусор строительный (механизированная). Погрузка** | **т** | **63,296** | **254** | **16077** |
| **73** | **С3412-102-0110**<br>**412-102-0110**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км** | **т·км** | **632,96** | **69** | **43674** |

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

Составлена в текущих ценах 3 квартал 2023 года

| Номер по порядку | Код ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | **Материальные ресурсы** | | | | |
| 1 | 242-202-0610 | Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 200 | шт. | 4 | 1 347 048 | 5 388 192 |
| 2 | 241-402-0119 | Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм | м | 116,15 | 43 352 | 5 035 334,8 |
| 3 | 241-102-0255 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм | м | 65,65 | 52 713 | 3 460 608,45 |
| 4 | 241-405-0110 | Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм | шт. | 8 | 112 740 | 901 920 |
| 5 | 241-411-0110 | Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219-460х24-1 | шт. | 2 | 308 313 | 616 626 |
| 6 | 241-408-0109 | Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 315 мм | комплект | 32 | 14 804 | 473 728 |
| 7 | 242-202-0606 | Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80 | шт. | 2 | 225 831 | 451 662 |
| 8 | 241-412-0110 | Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм | шт. | 16 | 24 941 | 399 056 |
| 9 | 241-414-0110 | Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм | шт. | 4 | 71 353 | 285 412 |
| 10 | 242-202-0601 | Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25 | шт. | 4 | 63 989 | 255 956 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | 242-202-0605 | Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65 | шт. | 1 | 195 638 | 195 638 |
| 12 | 241-102-0151 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм | м | 70,7 | 2 282 | 161 337,4 |
| 13 | 241-116-0913 *РСНБ РК 2022* | Защитный экран диаметром 200 мм | шт. | 2 | 55 404 | 110 808 |
| 14 | 212-501-0201 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I | т | 4,263 | 17 736 | 75 608,57 |
| 15 | 241-102-0162 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм | м | 15,15 | 3 518 | 53 297,7 |
| 16 | 234-201-0105 | Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100 | $м^3$ | 1,404 | 34 936 | 49 050,14 |
| 17 | 212-101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 1,77 | 21 266 | 37 640,82 |
| 18 | 261-105-0190 | Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В | 1000 $м^2$ | 0,0459485 | 552 642 | 25 393,07 |
| 19 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 10,146725 | 2 284 | 23 175,12 |
| 20 | 211-201-0707 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | $м^3$ | 4,41 | 4 992 | 22 014,72 |
| 21 | 255-101-0101 *РСНБ РК 2022* | Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91/новое 20% | $м^3$ | 0,405 | 54 241 | 21 967,6 |
| 22 | 225-205-0101 | Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1 | шт. | 15 | 1 282 | 19 230 |
| 23 | 261-107-0567 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,0628875 | 278 998 | 17 545,49 |
| 24 | 222-519-0201 | Опоры скользящие | т | 0,01555 | 1 113 438 | 17 313,96 |
| 25 | 241-102-0229 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм | м | 1,01 | 15 259 | 15 411,59 |
| 26 | 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. | 8 | 1 856 | 14 848 |
| 27 | 241-112-0226 | Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х6,0 мм | шт. | 1 | 14 815 | 14 815 |
| 28 | 235-201-0203 | Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000 | кг | 11,817 | 1 138 | 13 447,75 |
| 29 | 241-704-0101 *РСНБ РК 2022* | Манжета стенового ввода СВ-315 | шт. | 2 | 5 280 | 10 560 |
| 30 | 218-103-0201 | Ветошь | кг | 9,43314 | 1 103 | 10 404,75 |
| 31 | 214-406-0101 | Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73 | кг | 32,2933 | 287 | 9 268,18 |
| 32 | 241-114-0205 *РСНБ РК 2022* | Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-89х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592) | шт. | 2 | 4 186 | 8 372 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 33 | 214-105-0103 | Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм | т | 0,01755 | 459 074 | 8 056,75 |
| 34 | 218-103-0203 | Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79 | $м^2$ | 1,92 | 4 057 | 7 789,44 |
| 35 | 261-107-0495 | Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86 | $м^2$ | 7,335 | 1 019 | 7 474,36 |
| 36 | 241-114-0201<br>*РСНБ РК 2022* | Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-32х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592) | шт. | 2 | 3 659 | 7 318 |
| 37 | 241-112-0130 | Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм | шт. | 7 | 788 | 5 516 |
| 38 | 214-209-0507 | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм | кг | 4,55 | 1 041 | 4 736,55 |
| 39 | 215-201-0104 | Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4 | $м^3$ | 0,051 | 91 115 | 4 646,87 |
| 40 | 235-102-0101 | Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86 | $м^2$ | 7,72 | 435 | 3 358,2 |
| 41 | 217-605-0101 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 9,083775 | 328 | 2 979,48 |
| 42 | 217-603-0103 | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 20,67 | 144 | 2 976,48 |
| 43 | 211-201-0704 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм | $м^3$ | 0,525 | 5 103 | 2 679,08 |
| 44 | 217-605-0104 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 20,1781575 | 131 | 2 643,34 |
| 45 | 236-104-0107 | Ацетон | т | 0,0012 | 2 179 535 | 2 615,44 |
| 46 | 214-301-0205 | Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм | кг | 1,014 | 2 450 | 2 484,3 |
| 47 | 215-202-0503 | Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,0169 | 119 878 | 2 025,94 |
| 48 | 216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 0,0070031 | 270 331 | 1 893,17 |
| 49 | 217-605-0108 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | $м^3$ | 0,308 | 5 699 | 1 755,29 |
| 50 | 236-101-0107 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,0022195 | 760 526 | 1 688 |
| 51 | 241-102-0113 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм | м | 2,525 | 655 | 1 653,88 |
| 52 | 214-209-0206 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм | кг | 1,313 | 737 | 967,68 |
| 53 | 217-101-0107 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0,0006351 | 1 510 113 | 959,03 |
| 54 | 216-102-0401 | Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А | т | 0,0012871 | 711 630 | 915,94 |
| 55 | 214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,0011902 | 625 144 | 744,03 |
| 56 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 22,318 | 33 | 736,49 |
| 57 | 261-201-0371 | Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013 | кг | 0,65826 | 986 | 649,04 |
| 58 | 236-101-0101 | Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0,001024 | 616 821 | 631,62 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | 215-101-0102 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2 | $м^3$ | 0,004625 | 123 390 | 570,68 |
| 60 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0,01938 | 21 675 | 420,06 |
| 61 | 214-209-0204 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм | кг | 0,689 | 567 | 390,66 |
| 62 | 261-105-0635 | Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016 | т | 0,0001835 | 1 549 022 | 284,25 |
| 63 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,3308168 | 826 | 273,25 |
| 64 | 236-201-0101 | Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577 | кг | 0,496314 | 501 | 248,65 |
| 65 | 261-107-0397 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,0003657 | 380 806 | 139,26 |
| 66 | 217-102-0104 | Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный | т | 0,000052 | 2 358 157 | 122,62 |
| 67 | 261-107-0576 | Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0,00035 | 289 955 | 101,48 |
| 68 | 214-203-0103 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У | т | 0,0001585 | 586 903 | 92,99 |
| 69 | 216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 0,000476 | 183 761 | 87,47 |
| 70 | 236-104-0103 | Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 | т | 0,000049 | 1 054 789 | 51,68 |
| 71 | 217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 0,102 | 312 | 31,82 |
| 72 | 215-204-0403 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,000156 | 120 932 | 18,87 |
| 73 | 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 | 0,0015273 | 10 602 | 16,19 |
| 74 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,00222 | 7 007 | 15,56 |
| 75 | 218-103-0207 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0,0000082 | 1 352 536 | 11,05 |
| 76 | 215-202-0501 | Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1 | $м^3$ | 0,0000841 | 119 577 | 10,06 |
| 77 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,0024503 | 2 146 | 5,26 |
| 78 | 261-107-0429 | Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$ | $м^2$ | 0,0111 | 346 | 3,84 |
| 79 | 261-301-0332 | Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 | комплект | 24 | 0 | - |
| 80 | 261-301-0270 | Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 | шт. | 12 | 0 | - |
| | | **Итого материальные ресурсы** | **тенге** | | | **18 278 433** |
| | | | | | | |
| | | **Всего по ведомости:** | **тенге** | | | **18 278 433,24** |

**ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22780**

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 1 | Э22780'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И''2'''''* |
| 2 | Ю''Реконструкция распределительных тепловых сетей уч. №10 квадрат улиц Сатпаева-Валиханова-Абая-Назарбаева, от МТК 3-46 север в г.Алматы'19-29-08-2023'02-01'Тепловые сети. Технологическая часть'РП'2'02-01-01'Технологическая часть'ТС.СО''в текущих ценах 3 квартал 2023 года'''* |
| 3 | F(49)'construction=Реконструкция распределительных тепловых сетей Уч. №17 МТК 2П-9 квадрат улиц Макатаева-Кашгарская-Жибек Жолы-Масанчи в г.Алматы'construction-cipher=17-29-08-2023'object-cipher=02-01'object=Тепловые сети. Технологическая часть'estimate-cipher=02-01-01''Использовать минимальную сметную цену=Да'Подбор высоты строк=Да'Учет климатических условий=Да'Признаки=Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И'Номер района=2'Источник финансирования=Бюджет'Применять ПТП=Да'Список работ=Q9Ж5* |
| 4 | РКанальная прокладка* |
| 5 | У6123-101-207(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,05+0,065''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 200 мм'км* |
| 6 | С1241-402-0119'115.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм'м* |
| 7 | У6123-104-207(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'8+2+2''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 200 мм'шт.* |
| 8 | С1261-301-0270(KLink=У6123-104-207 LinkR=296014)'1.(8+2+2)''Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006'шт.* |
| 9 | С1261-301-0332(KLink=У6123-104-207 LinkR=296029)'2.(8+2+2)''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006'комплект* |
| 10 | С1241-405-0110'8''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм'шт.* |
| 11 | С1241-414-0110'2+2''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм'шт.* |
| 12 | С1241-411-0110'2''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219-460х24-1'шт.* |
| 13 | С1241-412-0110'16''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм'шт.* |
| 14 | С1241-408-0109'32''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 315 мм'комплект* |
| 15 | С1241-704-0101'2''Манжета стенового ввода СВ-315'шт.* |
| 16 | С1241-116-0913'2''Защитный экран диаметром 200 мм'шт.* |
| 17 | У6123-101-207(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,001''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 200 мм'км* |
| 18 | У6123-101-203(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,015''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм'км* |
| 19 | У6123-101-201(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'(2,5).0,001''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км* |
| 20 | С1241-102-0229'1.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм'м* |
| 21 | С1241-102-0162'15.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м* |
| 22 | С1241-102-0113'2,5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм'м* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 23 | У6111-0501-0205'7,18''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м$^2$* |
| 24 | У6112-305-104(РМ278579)(КРЗП=1)'7,18''Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза'м$^2$* |
| 25 | У6121-0201-0806'0,001''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм'км* |
| 26 | У6121-0201-0803'0,015''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм'км* |
| 27 | У6121-0201-0801'(2,5).0,001''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм'км* |
| 28 | У6111-101-901(РМ295721РС136132)(КРЗП=1)'0,06+0,14''Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем'м$^3$* |
| 29 | У6111-301-701(РМ295701)(КРЗП=1)'4,19''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов'м$^2$* |
| 30 | С1261-105-0190'1,15.4,19''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 м$^2$* |
| 31 | У6123-106-105(РМ296314)(КРЗП=1)'4''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 200 мм'шт.* |
| 32 | С1242-202-0610'4''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 200'шт.* |
| 33 | У6123-106-102(РМ296314)(КРЗП=1)'2''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 80 мм'шт.* |
| 34 | С1242-202-0606'2''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80'шт.* |
| 35 | У6123-106-101(РМ296314)(КРЗП=1)'4''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм'шт.* |
| 36 | С1242-202-0601'4''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.* |
| 37 | С1241-114-0205'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-89х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)'шт.* |
| 38 | С1241-114-0201'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-32х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)'шт.* |
| 39 | С1241-112-0226'1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х6,0 мм'шт.* |
| 40 | С1241-112-0140'8''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм'шт.* |
| 41 | С1222-519-0201'(1,1.2).0,001''Опоры скользящие'т* |
| 42 | У6121-103-111(РМ295990)(КРЗП=1)'0,065''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 500 мм/Футляр'км* |
| 43 | С1241-102-0255'65.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм'м* |
| 44 | РВременное ГВС на период строительства* |
| 45 | У6123-101-202(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,070''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм'км* |
| 46 | С1241-102-0151'70.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м* |
| 47 | С1241-112-0130'7''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм'шт.* |
| 48 | У6111-0501-0205'17,2''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м$^2$* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 49 | У6112-305-104(РМ278579)(КРЗП=1)'17,2''Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза'м$^2$* |
| 50 | У6111-101-901(РМ295721РС136132)(КРЗП=1)'1,1''Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем'м$^3$* |
| 51 | У6111-301-701(РМ295701)(КРЗП=1)'35,2''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов'м$^2$* |
| 52 | С1261-105-0190'1,15.35,2''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 м$^2$* |
| 53 | У6123-106-102(РМ296314)(КРЗП=1)'1''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 80 мм'шт.* |
| 54 | С1242-202-0605'1''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65'шт.* |
| 55 | С1222-519-0201'(0,89.15).0,001''Опоры скользящие'т* |
| 56 | У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.15''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м$^3$ сборных конструкций* |
| 57 | С1225-205-0101'15''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.* |
| 58 | РДемонтаж временного ГВС* |
| 59 | Е12-160101-1502'70''Трубопроводы диаметром до 80 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода* |
| 60 | Е12-160101-2201'35,2''Изоляция тепловая плит, сегментов и скорлуп. Разборка'м$^2$ наружной площади разобранной изоляции* |
| 61 | Е12-160101-2402'1''Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж'задвижка* |
| 62 | Е11-90301-101(П-1109005)(РС295605)(КРЗП=1)'(0,89.15).0,001''Плиты опорные с обработанной поверхностью массой до 0,1 т. Демонтаж опор'т конструкций* |
| 63 | РДемонтажно-восстановительные работы-по деф.акту* |
| 64 | Е12-160101-1505'120''Трубопроводы диаметром до 200 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода* |
| 65 | Е12-160101-2404'2''Задвижки диаметром до 200 мм. Демонтаж'задвижка* |
| 66 | Е11-90301-101(П-1109005)(РС295605)(КРЗП=1)'0,1''Плиты опорные с обработанной поверхностью массой до 0,1 т. Демонтаж опор'т конструкций* |
| 67 | Е12-160101-2201'122''Изоляция тепловая плит, сегментов и скорлуп. Разборка'м$^2$ наружной площади разобранной изоляции* |
| 68 | Е11-70601-101#к=0,8(А1.0,8)(Р1.0,8)(Р3.0,8)(Н53=0)(РС295549)(КРЗП=1)'8,1''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Демонтаж'м$^3$ сборных конструкций* |
| 69 | Е11-90305-301(П-1109005)(РС295605)(КРЗП=1)'0,05''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж. #Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5'т конструкций* |
| 70 | Е11-70601-203#к=0,8(А1.0,8)(Р1.0,8)(Р3.0,8)(Н53=0)(РС295549)(КРЗП=1)'0,9''Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Демонтаж'м$^3$ конструкции* |
| 71 | Е12-200101-0104'4,2''Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка'м$^3$* |
| 72 | Е11-270403-0101'35=Ф1''Основания из щебня фракции 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)'м$^2$ основания* |
| 73 | Е11-270403-0104(ВП)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'Ф1''Вычитается позиция: Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2). исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0101, 1127-0403-0102, 1127-0403-0103'м$^2$ основания* |
| 74 | Е11-270602-301(РС295487РС102734)(КРЗП=1)'Ф1''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м$^3$. Устройство'м$^2$ покрытия* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 75 | E11-270602-401(H5.2)(H52.2)(H53.2) #K=2(PC295487PC102734)(КРЗП=1)'Ф1''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301'м$^2$ покрытия* |
| 76 | E12-200401-0102'30''Бортовые камни на бетонном основании. Разборка с помощью отбойного молотка'м* |
| 77 | E11-270201-1002(PC295527)(КРЗП=1)'30''Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий'м бортового камня* |
| 78 | C1255-101-0101'0,045.9''Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91/новое 20%'м$^3$* |
| 79 | C3414-104-0501'(3,8+0,17+0,1+0,05+(6,1.0,1+0,303.122)+((8,1+0,9).2,4))=Ф1''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т* |
| 80 | C3412-102-0110'Ф1.10''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км* |
| 81 | K* |

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

Наименование стройки - Реконструкция распределительных тепловых сетей уч. №10 квадрат улиц Сатпаева-Валиханова-Абая-Назарбаева, от МТК 3-46 север в г.Алматы
Шифр стройки 19-29-08-2023

Наименование объекта - Тепловые сети. Конструкции железобетонные
Шифр объекта 02-02

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-02-01

(Локальный сметный расчет)

на Конструкции железобетонные
(Наименование работ и затрат)

Основание: ТС.КЖ

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | **4868,445** | тыс.тенге |
| Средства на оплату труда | 1803,224 | тыс.тенге |
| Нормативная трудоемкость | 0,389 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартал 2023 года

| Номер по порядку | Шифр позиции норматива, код ресурса | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | **ВСЕГО ПО СМЕТЕ:** | | | | **4868445** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 1713009 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *836696* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 307922 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *90215* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 2675055 |
| | | перевозки | тенге | | | 172462 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 389 | | |
| **Раздел 1.** | | **Земляные работы** | | | | **1355855** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 1041952 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *501847* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 141442 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *43278* |
| | | перевозки | тенге | | | 172462 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 241 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| **1** | **У6101-0102-0102**<br>**6101-0102-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м$^3$** | **м$^3$ грунта** | **151,9** | **505** | **76710** |
| | | из них: | | | | |
| 1.1 | | машины и механизмы | | | 505 | 76710 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 154 | 23393 |
| 1.1.1 | 2437<br>311-401-0102 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м$^3$, масса свыше 5 до 6,5 т | маш.-ч | 6,7425372 | 11 375 | 76696 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *6,7425372* | *3 460* | *23329* |
| **2** | **У6101-0201-0102**<br>**6101-0201-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2** | **м$^3$ грунта** | **65,1** | **11 894** | **774299** |
| | | из них: | | | | |
| 2.1 | | затраты на труд рабочих | | | 11 894 | 774299 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 5 729 | 372958 |
| 2.1.1 | 20019<br>001-0128 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 159,45594 | 4 856 | 774318 |
| **3** | **У6101-0206-0102**<br>**6101-0206-0102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2** | **м$^3$ грунта** | **51,6** | **4 215** | **217494** |
| | | из них: | | | | |
| 3.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 215 | 217494 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 030 | 104748 |
| 3.1.1 | 20008<br>001-0117 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 54,16968 | 4 015 | 217491 |
| **4** | **У6101-0106-0105**<br>**6101-0106-0105**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2** | **м$^3$ грунта** | **120,4** | **66** | **7946** |
| | | из них: | | | | |
| 4.1 | | машины и механизмы | | | 66 | 7947 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 17 | 2047 |
| 4.1.1 | 3093<br>311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 0,4941216 | 16 183 | 7996 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,4941216* | *4 134* | *2043* |
| **5** | **У6101-0107-0501**<br>**6101-0107-0501**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками** | **м$^3$ уплотненного грунта** | **120,4** | **661** | **79584** |
| | | из них: | | | | |
| 5.1 | | затраты на труд рабочих | | | 411 | 49484 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 198 | 23839 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.1.1 | 20001<br>001-0110 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 14,03864 | 3 521 | 49430 |
| 5.2 | | машины и механизмы | | | 250 | 30100 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 82 | 9873 |
| 5.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 3,41334 | 8 741 | 29836 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,41334* | *2 894* | *9878* |
| 5.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 13,65336 | 18 | 246 |
| **6** | **У6101-0102-0202**<br>**6101-0102-0202**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 2/лишний грунт** | **$м^3$** | **45** | **529** | **23805** |
| | | из них: | | | | |
| 6.1 | | машины и механизмы | | | 529 | 23805 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 161 | 7245 |
| 6.1.1 | 2437<br>311-401-0102 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 $м^3$, масса свыше 5 до 6,5 т | маш.-ч | 2,09466 | 11 375 | 23827 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,09466* | *3 460* | *7248* |
| **7** | **С3411-103-0117**<br>**411-103-0117**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км** | **т·км** | **2 362,5** | **73** | **172462** |
| **8** | **У6101-0101-0302**<br>**6101-0101-0302**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Работа на отвале, группа грунта 2, 3** | **$м^3$** | **45** | **79** | **3555** |
| | | из них: | | | | |
| 8.1 | | затраты на труд рабочих | | | 15 | 675 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 7 | 315 |
| 8.1.1 | 20011<br>001-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0,162 | 4 209 | 682 |
| 8.2 | | машины и механизмы | | | 64 | 2880 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 16 | 720 |
| 8.2.1 | 162<br>332-101-0101 | Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т | маш.-ч | 0,003888 | 8 868 | 34 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,003888* | *2 894* | *11* |
| 8.2.2 | 3093<br>311-101-0102 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 0,175446 | 16 183 | 2839 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,175446* | *4 134* | *725* |
| **Раздел 2.** | | **Каналы** | | | | **1735927** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 341154 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *170226* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 84531 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *24527* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 1310245 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 76 | | |
| | | | | | | |
| | | Канал КЛ 120х60-27,7м | | | | |
| **9** | **Е11-080101-0201**<br>**1108-0101-0201**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** | **Основание под фундаменты песчаное. Устройство** | **м$^3$ основания** | **7,202** | **10 728** | **77263** |
| | | из них: | | | | |
| 9.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 762 | 27094 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 873 | 13489 |
| 9.1.1 | 20087<br>002-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 6,0669648 | 4 465 | 27089 |
| 9.2 | | машины и механизмы | | | 3 092 | 22269 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 955 | 6878 |
| 9.2.1 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м$^3$/мин | маш.-ч | 1,6334136 | 8 741 | 14278 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *1,6334136* | *2 894* | *4727* |
| 9.2.2 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 3,2668272 | 18 | 59 |
| 9.2.3 | 3007<br>314-503-0102 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т | маш.-ч | 0,6222528 | 12 752 | 7935 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,6222528* | *3 460* | *2153* |
| 9.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 874 | 27900 |
| 9.3.1 | 100328<br>211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | м$^3$ | 7,9222 | 3 517 | 27862 |
| 9.3.2 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | м$^3$ | 1,0803 | 33 | 36 |
| **10** | **У6104-0903-0101**<br>**6104-0903-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство** | **м$^3$ сборных конструкций** | **7,44** | **37 799** | **281225** |
| | | из них: | | | | |
| 10.1 | | затраты на труд рабочих | | | 19 564 | 145556 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 9 739 | 72458 |
| 10.1.1 | 20098<br>002-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 26,757216 | 5 440 | 145559 |
| 10.2 | | машины и механизмы | | | 7 288 | 54223 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 045 | 15215 |
| 10.2.1 | 783<br>314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 3,776544 | 11 358 | 42894 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,776544* | *3 460* | *13067* |
| 10.2.2 | 1238<br>321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 4,2297293 | 1 095 | 4632 |
| 10.2.3 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,2539123 | 13 379 | 3397 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2539123* | *4 134* | *1050* |
| 10.2.4 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,3808685 | 8 658 | 3298 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,3808685* | *2 894* | *1102* |
| 10.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 10 947 | 81446 |
| 10.3.1 | 102636<br>212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0,17112 | 21 675 | 3709 |
| 10.3.2 | 131599<br>215-204-0403 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,019344 | 120 932 | 2339 |
| 10.3.3 | 144663<br>216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 0,25296 | 270 331 | 68383 |
| 10.3.4 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 3,72 | 826 | 3073 |
| 10.3.5 | 314901<br>217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 12,648 | 312 | 3946 |
| **11** | **С1225-203-0805<br>225-203-0805**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-5** | **шт.** | **8** | **9 654** | **77232** |
| **12** | **С1225-203-0103<br>225-203-0103**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012** | **$м^3$** | **3,6** | **107 186** | **385870** |
| **13** | **С1225-203-0203<br>225-203-0203**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** | **$м^3$** | **0,72** | **125 991** | **90714** |
| **14** | **С1225-202-1104<br>225-202-1104**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** | **$м^3$** | **2,64** | **111 197** | **293560** |
| **15** | **У6104-0903-0101<br>6104-0903-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3** | **$м^3$ сборных конструкций** | **0,15** | **37 799** | **5670** |
| | | из них: | | | | |
| 15.1 | | затраты на труд рабочих | | | 19 564 | 2935 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 9 739 | 1461 |
| 15.1.1 | 20098<br>002-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,53946 | 5 440 | 2935 |
| 15.2 | | машины и механизмы | | | 7 288 | 1093 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 045 | 307 |
| 15.2.1 | 783<br>314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 0,07614 | 11 358 | 865 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,07614* | *3 460* | *263* |
| 15.2.2 | 1238<br>321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0,0852768 | 1 095 | 93 |
| 15.2.3 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0051192 | 13 379 | 68 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0051192* | *4 134* | *21* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15.2.4 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0076788 | 8 658 | 66 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0076788* | *2 894* | *22* |
| 15.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 10 947 | 1642 |
| 15.3.1 | 102636<br>212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0,00345 | 21 675 | 75 |
| 15.3.2 | 131599<br>215-204-0403 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,00039 | 120 932 | 47 |
| 15.3.3 | 144663<br>216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 0,0051 | 270 331 | 1379 |
| 15.3.4 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,075 | 826 | 62 |
| 15.3.5 | 314901<br>217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 0,255 | 312 | 80 |
| **16** | **С1225-205-0103<br>225-205-0103**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП3** | **шт.** | **10** | **3 531** | **35310** |
| **17** | **У6111-0401-0107<br>6111-0401-0107**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** | **$м^2$ поверхности** | **38,78** | **4 860** | **188471** |
| | | из них: | | | | |
| 17.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 311 | 50841 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 653 | 25323 |
| 17.1.1 | 20101<br>002-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 8,88062 | 5 725 | 50842 |
| 17.2 | | машины и механизмы | | | 42 | 1629 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 | 233 |
| 17.2.1 | 1238<br>321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0,8167068 | 1 095 | 894 |
| 17.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0837648 | 8 658 | 725 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0837648* | *2 894* | *242* |
| 17.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 507 | 136001 |
| 17.3.1 | 135822<br>235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 93,072 | 1 351 | 125740 |
| 17.3.2 | 144636<br>216-201-0103 | Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10 | т | 0,0062048 | 194 745 | 1208 |
| 17.3.3 | 315956<br>217-606-0201 | Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2 | т | 0,0093072 | 973 767 | 9063 |
| **18** | **У6109-201-101<br>6109-0201-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** | **$м^2$** | **26,5068** | **2 091** | **55426** |
| | | из них: | | | | |
| 18.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 552 | 41139 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 780 | 20675 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.1.1 | 20155<br>003-0122 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 9,8128174 | 4 191 | 41126 |
| 18.2 | | машины и механизмы | | | 87 | 2306 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 32 | 848 |
| 18.2.1 | 1569<br>314-504-0501 | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0,3501018 | 6 423 | 2249 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,3501018* | *2 423* | *848* |
| 18.2.2 | 2480<br>313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 2,5003334 | 26 | 65 |
| 18.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 | 27 |
| 18.3.1 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,927738 | 33 | 31 |
| 18.3.2 | 102637<br>212-401-0106 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150 | $м^3$ | 0,5407387 | 22 129 | 11966 |
| **19** | **У6111-401-103**<br>**6111-0401-0103**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя** | **$м^2$** | **26,5068** | **5 900** | **156390** |
| | | из них: | | | | |
| 19.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 025 | 27169 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 510 | 13518 |
| 19.1.1 | 20093<br>002-0131 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 5,4736542 | 4 962 | 27160 |
| 19.2 | | машины и механизмы | | | 19 | 504 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 5 | 133 |
| 19.2.1 | 664<br>315-102-0201 | Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,1431367 | 148 | 21 |
| 19.2.2 | 1023<br>314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0,0143137 | 23 423 | 335 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0143137* | *4 940* | *71* |
| 19.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0143137 | 8 658 | 124 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0143137* | *2 894* | *41* |
| 19.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 856 | 128717 |
| 19.3.1 | 102633<br>212-401-0101 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25 | $м^3$ | 0,66267 | 20 000 | 13253 |
| 19.3.2 | 135815<br>235-201-0101 | Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный | кг | 6,891768 | 695 | 4790 |
| 19.3.3 | 135822<br>235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 81,906012 | 1 351 | 110655 |
| **20** | **С1235-102-0101**<br>**235-102-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86** | **$м^2$** | **60,96564** | **435** | **26520** |
| **21** | **У6109-201-101**<br>**6109-0201-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** | **$м^2$** | **26,5068** | **2 091** | **55426** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | из них: | | | | |
| 21.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 552 | 41139 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 780 | 20675 |
| 21.1.1 | 20155<br>003-0122 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 9,8128174 | 4 191 | 41126 |
| 21.2 | | машины и механизмы | | | 87 | 2306 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 32 | 848 |
| 21.2.1 | 1569<br>314-504-0501 | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0,3501018 | 6 423 | 2249 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,3501018* | *2 423* | *848* |
| 21.2.2 | 2480<br>313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 2,5003334 | 26 | 65 |
| 21.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 | 27 |
| 21.3.1 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,927738 | 33 | 31 |
| 21.3.2 | 102637<br>212-401-0106 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150 | $м^3$ | 0,5407387 | 22 129 | 11966 |
| **22** | **У6105-201-1102**<br>**6105-0201-1102**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Кладка стенки прижимной кирпичной неармированной в 1/4 кирпича** | **$м^2$** | **1,0803** | **6 341** | **6850** |
| | | из них: | | | | |
| 22.1 | | затраты на труд рабочих | | | 4 888 | 5281 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 434 | 2629 |
| 22.1.1 | 20092<br>002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1,0850533 | 4 867 | 5281 |
| 22.2 | | машины и механизмы | | | 186 | 201 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 60 | 65 |
| 22.2.1 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0075837 | 13 379 | 101 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0075837* | *4 134* | *31* |
| 22.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0114339 | 8 658 | 99 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0114339* | *2 894* | *33* |
| 22.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 14 | 15 |
| 22.3.1 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,0010803 | 33 | 0 |
| 22.3.2 | 314900<br>214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,0000248 | 625 144 | 16 |
| 22.3.3 | 102641<br>212-401-0203 | Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50 | $м^3$ | 0,0083183 | 23 945 | 199 |
| 22.3.4 | 102867<br>213-101-0101 | Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100 | 1000 шт. | 0,0291681 | 39 569 | 1154 |
| | **Раздел 3.** | **Неподвижные опоры** | | | | **89883** |
| | | *из них:* | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 14618 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *7277* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 6633 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *1417* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 68631 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 3 | | |
| | | | | | | |
| **23** | **У6103-701-101**<br>**6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Подготовка бетонная.Устройство** | **м$^3$** | **0,18** | **29 326** | **5279** |
| | | из них: | | | | |
| 23.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 937 | 1069 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 955 | 532 |
| 23.1.1 | 20082<br>002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,26244 | 4 072 | 1069 |
| 23.2 | | машины и механизмы | | | 2 741 | 493 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 567 | 102 |
| 23.2.1 | 698<br>314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,034992 | 13 970 | 489 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,034992* | *2 894* | *101* |
| 23.2.2 | 2480<br>313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0,093312 | 26 | 2 |
| 23.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0002527 | 8 658 | 2 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0002527* | *2 894* | *1* |
| 23.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 752 | 315 |
| 23.3.1 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | м$^3$ | 0,00036 | 33 | 0 |
| 23.3.2 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м$^2$ | 0,045 | 7 007 | 315 |
| 23.3.3 | 100771<br>212-101-1501 | Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок | м$^3$ | 0,1836 | 18 525 | 3401 |
| **24** | **У6103-101-211**<br>**6103-0101-0211**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской** | **м$^3$** | **1,44** | **14 486** | **20860** |
| | | из них: | | | | |
| 24.1 | | затраты на труд рабочих | | | 9 409 | 13549 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 684 | 6745 |
| 24.1.1 | 20092<br>002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 2,783808 | 4 867 | 13549 |
| 24.2 | | машины и механизмы | | | 4 264 | 6140 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 913 | 1315 |
| 24.2.1 | 403<br>313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 0,1665619 | 51 | 8 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 24.2.2 | 698<br>314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,4052851 | 13 970 | 5662 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,4052851* | *2 894* | *1173* |
| 24.2.3 | 2016<br>315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0,0668736 | 252 | 17 |
| 24.2.4 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,004199 | 11 983 | 50 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,004199* | *2 894* | *12* |
| 24.2.5 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,015241 | 13 379 | 204 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,015241* | *4 134* | *63* |
| 24.2.6 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0228614 | 8 658 | 198 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0228614* | *2 894* | *66* |
| 24.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 813 | 1171 |
| 24.3.1 | 131600<br>215-204-0503 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,000576 | 120 932 | 70 |
| 24.3.2 | 144600<br>216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,000144 | 64 960 | 9 |
| 24.3.3 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,010512 | 33 | 0 |
| 24.3.4 | 274664<br>217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0,072 | 2 284 | 164 |
| 24.3.5 | 275941<br>218-101-0102 | Щиты из досок, толщина 40 мм | $м^2$ | 0,05184 | 5 539 | 287 |
| 24.3.6 | 279117<br>214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,14688 | 2 146 | 315 |
| 24.3.7 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,0288 | 826 | 24 |
| 24.3.8 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,0432 | 7 007 | 303 |
| **25** | **С1212-101-2302**<br>**212-101-2302**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6** | **$м^3$** | **1,4688** | **23 709** | **34824** |
| **26** | **С1214-403-0103**<br>**214-403-0103**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** | **т** | **0,07334** | **341 384** | **25037** |
| **27** | **С1241-102-0218**<br>**241-102-0218**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм** | **м** | **0,6** | **6 472** | **3883** |
| | **Раздел 4.** | **Компенсатор К1** | | | | **1656461** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 307884 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *153662* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 69360 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *19146* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 1279217 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 68 | | |
| | | | | | | |
| **28** | **У6104-0903-0101**<br>**6104-0903-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство** | **$м^3$ сборных конструкций** | **7,26** | **37 799** | **274421** |
| | | из них: | | | | |
| 28.1 | | затраты на труд рабочих | | | 19 564 | 142035 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 9 739 | 70705 |
| 28.1.1 | 20098<br>002-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 26,109864 | 5 440 | 142038 |
| 28.2 | | машины и механизмы | | | 7 288 | 52911 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 045 | 14847 |
| 28.2.1 | 783<br>314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 3,685176 | 11 358 | 41856 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *3,685176* | *3 460* | *12751* |
| 28.2.2 | 1238<br>321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 4,1273971 | 1 095 | 4520 |
| 28.2.3 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,2477693 | 13 379 | 3315 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,2477693* | *4 134* | *1024* |
| 28.2.4 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,3716539 | 8 658 | 3218 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,3716539* | *2 894* | *1076* |
| 28.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 10 947 | 79475 |
| 28.3.1 | 102636<br>212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0,16698 | 21 675 | 3619 |
| 28.3.2 | 131599<br>215-204-0403 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,018876 | 120 932 | 2283 |
| 28.3.3 | 144663<br>216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 0,24684 | 270 331 | 66729 |
| 28.3.4 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 3,63 | 826 | 2998 |
| 28.3.5 | 314901<br>217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 12,342 | 312 | 3851 |
| **29** | **С1225-203-0805**<br>**225-203-0805**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-5** | **шт.** | **5** | **9 654** | **48270** |
| **30** | **С1225-203-0103**<br>**225-203-0103**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012** | **$м^3$** | **4,32** | **107 186** | **463044** |
| **31** | **С1225-202-1104**<br>**225-202-1104**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** | **$м^3$** | **2,64** | **111 197** | **293560** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **32** | **У6104-0903-0101**<br>**6104-0903-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3** | **$м^3$ сборных конструкций** | **0,165** | **37 799** | **6237** |
| | | из них: | | | | |
| 32.1 | | затраты на труд рабочих | | | 19 564 | 3228 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 9 739 | 1607 |
| 32.1.1 | 20098<br>002-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,593406 | 5 440 | 3228 |
| 32.2 | | машины и механизмы | | | 7 288 | 1202 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 045 | 337 |
| 32.2.1 | 783<br>314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 0,083754 | 11 358 | 951 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,083754* | *3 460* | *290* |
| 32.2.2 | 1238<br>321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0,0938045 | 1 095 | 103 |
| 32.2.3 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0056311 | 13 379 | 75 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0056311* | *4 134* | *23* |
| 32.2.4 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0084467 | 8 658 | 73 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0084467* | *2 894* | *24* |
| 32.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 10 947 | 1806 |
| 32.3.1 | 102636<br>212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0,003795 | 21 675 | 82 |
| 32.3.2 | 131599<br>215-204-0403 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,000429 | 120 932 | 52 |
| 32.3.3 | 144663<br>216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 0,00561 | 270 331 | 1517 |
| 32.3.4 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,0825 | 826 | 68 |
| 32.3.5 | 314901<br>217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 0,2805 | 312 | 88 |
| **33** | **С1225-205-0103**<br>**225-205-0103**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП3** | **шт.** | **11** | **3 531** | **38841** |
| **34** | **У6103-101-211**<br>**6103-0101-0211**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской** | **$м^3$** | **2** | **14 486** | **28972** |
| | | из них: | | | | |
| 34.1 | | затраты на труд рабочих | | | 9 409 | 18818 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 4 684 | 9368 |
| 34.1.1 | 20092<br>002-0130 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 3,8664 | 4 867 | 18818 |
| 34.2 | | машины и механизмы | | | 4 264 | 8528 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 913 | 1826 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 34.2.1 | 403<br>313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 0,231336 | 51 | 12 |
| 34.2.2 | 698<br>314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,562896 | 13 970 | 7864 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,562896* | *2 894* | *1629* |
| 34.2.3 | 2016<br>315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0,09288 | 252 | 23 |
| 34.2.4 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,005832 | 11 983 | 70 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,005832* | *2 894* | *17* |
| 34.2.5 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,021168 | 13 379 | 283 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,021168* | *4 134* | *88* |
| 34.2.6 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,031752 | 8 658 | 275 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,031752* | *2 894* | *92* |
| 34.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 813 | 1626 |
| 34.3.1 | 131600<br>215-204-0503 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,0008 | 120 932 | 97 |
| 34.3.2 | 144600<br>216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,0002 | 64 960 | 13 |
| 34.3.3 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,0146 | 33 | 0 |
| 34.3.4 | 274664<br>217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0,1 | 2 284 | 228 |
| 34.3.5 | 275941<br>218-101-0102 | Щиты из досок, толщина 40 мм | $м^2$ | 0,072 | 5 539 | 399 |
| 34.3.6 | 279117<br>214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,204 | 2 146 | 438 |
| 34.3.7 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,04 | 826 | 33 |
| 34.3.8 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,06 | 7 007 | 420 |
| **35** | **С1212-101-2302<br>212-101-2302<br>*РСНБ РК 2022*** | **Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6** | **$м^3$** | **2,04** | **23 709** | **48366** |
| **36** | **С1214-403-0103<br>214-403-0103<br>*РСНБ РК 2022*** | **Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** | **т** | **0,04748** | **341 384** | **16209** |
| **37** | **У6111-0401-0107<br>6111-0401-0107<br>*ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** | **$м^2$ поверхности** | **24,948** | **4 860** | **121247** |
| | | из них: | | | | |
| 37.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 311 | 32707 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 653 | 16291 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 37.1.1 | 20101<br>002-0139 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 5,713092 | 5 725 | 32707 |
| 37.2 | | машины и механизмы | | | 42 | 1048 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 | 150 |
| 37.2.1 | 1238<br>321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0,5254049 | 1 095 | 575 |
| 37.2.2 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0538877 | 8 658 | 467 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0538877* | *2 894* | *156* |
| 37.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 3 507 | 87493 |
| 37.3.1 | 135822<br>235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 59,8752 | 1 351 | 80891 |
| 37.3.2 | 144636<br>216-201-0103 | Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10 | т | 0,0039917 | 194 745 | 777 |
| 37.3.3 | 315956<br>217-606-0201 | Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2 | т | 0,0059875 | 973 767 | 5830 |
| **38** | **У6109-201-101**<br>**6109-0201-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** | **м$^2$** | **26,5512** | **2 091** | **55519** |
| | | из них: | | | | |
| 38.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 552 | 41207 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 780 | 20710 |
| 38.1.1 | 20155<br>003-0122 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 9,8292542 | 4 191 | 41194 |
| 38.2 | | машины и механизмы | | | 87 | 2310 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 32 | 850 |
| 38.2.1 | 1569<br>314-504-0501 | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0,3506883 | 6 423 | 2252 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,3506883* | *2 423* | *850* |
| 38.2.2 | 2480<br>313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 2,5045216 | 26 | 65 |
| 38.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 | 27 |
| 38.3.1 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | м$^3$ | 0,929292 | 33 | 31 |
| 38.3.2 | 102637<br>212-401-0106 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150 | м$^3$ | 0,5416445 | 22 129 | 11986 |
| **39** | **У6111-401-103**<br>**6111-0401-0103**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя** | **м$^2$** | **26,5512** | **5 900** | **156652** |
| | | из них: | | | | |
| 39.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 025 | 27215 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 510 | 13541 |
| 39.1.1 | 20093<br>002-0131 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 5,4828228 | 4 962 | 27206 |
| 39.2 | | машины и механизмы | | | 19 | 505 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 5 | 133 |
| 39.2.1 | 664<br>315-102-0201 | Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,1433765 | 148 | 21 |
| 39.2.2 | 1023<br>314-102-0104 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0,0143377 | 23 423 | 336 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0143377* | *4 940* | *71* |
| 39.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0143377 | 8 658 | 124 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0143377* | *2 894* | *41* |
| 39.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 856 | 128933 |
| 39.3.1 | 102633<br>212-401-0101 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25 | $м^3$ | 0,66378 | 20 000 | 13276 |
| 39.3.2 | 135815<br>235-201-0101 | Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный | кг | 6,903312 | 695 | 4798 |
| 39.3.3 | 135822<br>235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 82,043208 | 1 351 | 110840 |
| **40** | **С1235-102-0101<br>235-102-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86** | **$м^2$** | **61,06776** | **435** | **26564** |
| **41** | **У6109-201-101<br>6109-0201-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** | **$м^2$** | **26,5512** | **2 091** | **55519** |
| | | из них: | | | | |
| 41.1 | | затраты на труд рабочих | | | 1 552 | 41207 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 780 | 20710 |
| 41.1.1 | 20155<br>003-0122 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 9,8292542 | 4 191 | 41194 |
| 41.2 | | машины и механизмы | | | 87 | 2310 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 32 | 850 |
| 41.2.1 | 1569<br>314-504-0501 | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0,3506883 | 6 423 | 2252 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,3506883* | *2 423* | *850* |
| 41.2.2 | 2480<br>313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 2,5045216 | 26 | 65 |
| 41.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 1 | 27 |
| 41.3.1 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,929292 | 33 | 31 |
| 41.3.2 | 102637<br>212-401-0106 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150 | $м^3$ | 0,5416445 | 22 129 | 11986 |
| **42** | **У6104-0903-0101<br>6104-0903-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство** | **$м^3$ сборных конструкций** | **0,075** | **37 799** | **2835** |
| | | из них: | | | | |
| 42.1 | | затраты на труд рабочих | | | 19 564 | 1467 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 9 739 | 730 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 42.1.1 | 20098<br>002-0136 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,26973 | 5 440 | 1467 |
| 42.2 | | машины и механизмы | | | 7 288 | 546 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 2 045 | 153 |
| 42.2.1 | 783<br>314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 0,03807 | 11 358 | 432 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,03807* | *3 460* | *132* |
| 42.2.2 | 1238<br>321-201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0,0426384 | 1 095 | 47 |
| 42.2.3 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,0025596 | 13 379 | 34 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0025596* | *4 134* | *11* |
| 42.2.4 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0038394 | 8 658 | 33 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0038394* | *2 894* | *11* |
| 42.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 10 947 | 821 |
| 42.3.1 | 102636<br>212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0,001725 | 21 675 | 37 |
| 42.3.2 | 131599<br>215-204-0403 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,000195 | 120 932 | 24 |
| 42.3.3 | 144663<br>216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 0,00255 | 270 331 | 689 |
| 42.3.4 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,0375 | 826 | 31 |
| 42.3.5 | 314901<br>217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 0,1275 | 312 | 40 |
| **43** | **С1225-205-0102**<br>**225-205-0102**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2** | **шт.** | **15** | **1 347** | **20205** |
| | **Раздел 5.** | **Ковер наземный** | | | | **30319** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 7401 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *3684* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 5956 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *1847* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 16962 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 1 | | |
| | | | | | | |
| **44** | **У6103-0701-0101**<br>**6103-0701-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Подготовка бетонная.Устройство** | **$м^3$** | **0,08** | **30 996** | **2480** |
| | | из них: | | | | |
| 44.1 | | затраты на труд рабочих | | | 5 937 | 475 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 2 955 | 236 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 44.1.1 | 20082<br>002-0120 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,11664 | 4 072 | 475 |
| 44.2 | | машины и механизмы | | | 2 741 | 219 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 567 | 45 |
| 44.2.1 | 698<br>314-101-0103 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0,015552 | 13 970 | 217 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,015552* | *2 894* | *45* |
| 44.2.2 | 2480<br>313-302-0202 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0,041472 | 26 | 1 |
| 44.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0001123 | 8 658 | 1 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0001123* | *2 894* | *0* |
| 44.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 22 318 | 1785 |
| 44.3.1 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,00016 | 33 | 0 |
| 44.3.2 | 279359<br>212-101-1703 | Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4 | $м^3$ | 0,0816 | 20 163 | 1645 |
| 44.3.3 | 316000<br>218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,02 | 7 007 | 140 |
| **45** | **У6104-0101-0101**<br>**6104-0101-0101**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Подушка под ковер** | **шт. сборных конструкций** | **1** | **6 172** | **6172** |
| | | из них: | | | | |
| 45.1 | | затраты на труд рабочих | | | 3 562 | 3562 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 773 | 1773 |
| 45.1.1 | 20094<br>002-0132 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,7042 | 5 058 | 3562 |
| 45.2 | | машины и механизмы | | | 2 610 | 2610 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 792 | 792 |
| 45.2.1 | 783<br>314-104-0101 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 0,20088 | 11 358 | 2282 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,20088* | *3 460* | *695* |
| 45.2.2 | 2459<br>314-503-0601 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0,011448 | 11 983 | 137 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,011448* | *2 894* | *33* |
| 45.2.3 | 2474<br>315-102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0,003132 | 8 741 | 27 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,003132* | *2 894* | *9* |
| 45.2.4 | 2479<br>343-402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0,012636 | 18 | 0 |
| 45.2.5 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0189 | 8 658 | 164 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0189* | *2 894* | *55* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **46** | **С1225-205-0106**<br>**225-205-0106**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП6** | **шт.** | **1** | **11 145** | **11145** |
| **47** | **У6103-701-605**<br>**6103-0701-0605**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Обетонирование Устройство** | **$м^3$** | **0,15** | **70 149** | **10522** |
| | | из них: | | | | |
| 47.1 | | затраты на труд рабочих | | | 22 424 | 3364 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 11 164 | 1675 |
| 47.1.1 | 20095<br>002-0133 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0,65286 | 5 152 | 3364 |
| 47.2 | | машины и механизмы | | | 20 847 | 3127 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 6 731 | 1010 |
| 47.2.1 | 152<br>313-301-0301 | Агрегаты для бетонирования стен самоходные | маш.-ч | 0,17172 | 4 560 | 783 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,4 чел.* | *чел.-ч* | *0,068688* | *1 654* | *284* |
| 47.2.2 | 403<br>313-302-0201 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 0,0131544 | 51 | 1 |
| 47.2.3 | 2016<br>315-103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0,0206712 | 252 | 5 |
| 47.2.4 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,16524 | 13 379 | 2211 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,16524* | *4 134* | *683* |
| 47.2.5 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,0147258 | 8 658 | 128 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,0147258* | *2 894* | *43* |
| 47.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 4 604 | 691 |
| 47.3.1 | 102671<br>212-402-0103 | Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3 | $м^3$ | 0,0006 | 21 280 | 13 |
| 47.3.2 | 131597<br>215-204-0203 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,003 | 120 932 | 363 |
| 47.3.3 | 146692<br>217-605-0301 | Солидол ГОСТ 1033-79 | т | 0,0000105 | 873 929 | 9 |
| 47.3.4 | 249132<br>217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 0,00225 | 33 | 0 |
| 47.3.5 | 274664<br>217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0,027 | 2 284 | 62 |
| 47.3.6 | 275940<br>218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 0,039 | 3 059 | 119 |
| 47.3.7 | 279117<br>214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,012 | 2 146 | 26 |
| 47.3.8 | 286164<br>217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0,12 | 826 | 99 |
| 47.3.9 | 279419<br>212-101-2003 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4 | $м^3$ | 0,15225 | 21 945 | 3341 |

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

Составлена в текущих ценах 3 квартал 2023 года

| Номер по порядку | Код ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | **Материальные ресурсы** | | | | |
| 1 | 225-203-0103 | Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м$^2$, объемом до 1 м$^3$ ГОСТ 13015-2012 | м$^3$ | 7,92 | 107 186 | 848 913,12 |
| 2 | 225-202-1104 | Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м$^2$ ГОСТ 13015-2012 | м$^3$ | 5,28 | 111 197 | 587 120,16 |
| 3 | 235-201-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 316,89642 | 1 351 | 428 127,06 |
| 4 | 216-201-0501 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 0,51306 | 270 331 | 138 696,02 |
| 5 | 225-203-0805 | Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-5 | шт. | 13 | 9 654 | 125 502 |
| 6 | 225-203-0203 | Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/м$^2$ ГОСТ 13015-2012 | м$^3$ | 0,72 | 125 991 | 90 713,52 |
| 7 | 212-101-2302 | Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6 | м$^3$ | 3,5088 | 23 709 | 83 190,14 |
| 8 | 225-205-0103 | Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП3 | шт. | 21 | 3 531 | 74 151 |
| 9 | 235-102-0101 | Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86 | м$^2$ | 122,0334 | 435 | 53 084,53 |
| 10 | 212-401-0106 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150 | м$^3$ | 2,1647664 | 22 129 | 47 904,12 |
| 11 | 214-403-0103 | Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 | т | 0,12082 | 341 384 | 41 246,01 |
| 12 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | м$^3$ | 7,9222 | 3 517 | 27 862,38 |
| 13 | 212-401-0101 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25 | м$^3$ | 1,32645 | 20 000 | 26 529 |
| 14 | 225-205-0102 | Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2 | шт. | 15 | 1 347 | 20 205 |
| 15 | 217-606-0201 | Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2 | т | 0,0152947 | 973 767 | 14 893,49 |
| 16 | 225-205-0106 | Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП6 | шт. | 1 | 11 145 | 11 145 |
| 17 | 235-201-0101 | Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный | кг | 13,79508 | 695 | 9 587,58 |
| 18 | 217-606-0101 | Топливо дизельное | кг | 25,653 | 312 | 8 003,74 |
| 19 | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | м$^3$ | 0,34707 | 21 675 | 7 522,74 |
| 20 | 217-108-0101 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 7,7338 | 826 | 6 388,12 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 21 | 215-204-0403 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,039234 | 120 932 | 4 744,65 |
| 22 | 241-102-0218 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм | м | 0,6 | 6 472 | 3 883,2 |
| 23 | 212-101-1501 | Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,1836 | 18 525 | 3 401,19 |
| 24 | 212-101-2003 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4 | $м^3$ | 0,15225 | 21 945 | 3 341,13 |
| 25 | 216-201-0103 | Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10 | т | 0,0101965 | 194 745 | 1 985,71 |
| 26 | 212-101-1703 | Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4 | $м^3$ | 0,0816 | 20 163 | 1 645,3 |
| 27 | 218-103-0206 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0,1682 | 7 007 | 1 178,58 |
| 28 | 213-101-0101 | Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100 | 1000 шт. | 0,0291681 | 39 569 | 1 154,15 |
| 29 | 214-209-0802 | Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм | кг | 0,36288 | 2 146 | 778,74 |
| 30 | 218-101-0102 | Щиты из досок, толщина 40 мм | $м^2$ | 0,12384 | 5 539 | 685,95 |
| 31 | 217-301-0105 | Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм | кг | 0,199 | 2 284 | 454,52 |
| 32 | 215-204-0203 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0,003 | 120 932 | 362,8 |
| 33 | 212-401-0203 | Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50 | $м^3$ | 0,0083183 | 23 945 | 199,18 |
| 34 | 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 | $м^3$ | 0,001376 | 120 932 | 166,4 |
| 35 | 217-603-0104 | Вода техническая | $м^3$ | 4,8233223 | 33 | 159,17 |
| 36 | 218-101-0101 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 0,039 | 3 059 | 119,3 |
| 37 | 216-102-0301 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0,000344 | 64 960 | 22,35 |
| 38 | 214-405-0201 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,0000249 | 625 144 | 15,53 |
| 39 | 212-402-0103 | Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3 | $м^3$ | 0,0006 | 21 280 | 12,77 |
| 40 | 217-605-0301 | Солидол ГОСТ 1033-79 | т | 0,0000105 | 873 929 | 9,18 |
| 41 | 211-201-0607 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | $м^3$ | 0,0018 | 4 708 | 8,47 |
| | | **Итого материальные ресурсы** | **тенге** | | | **2 675 113** |
| | | | | | | |
| | | **Всего по ведомости:** | **тенге** | | | **2 675 113** |

**ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22790**

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 1 | Э22790'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И''2'''''* |
| 2 | Ю''Реконструкция распределительных тепловых сетей уч. №10 квадрат улиц Сатпаева-Валиханова-Абая-Назарбаева, от МТК 3-46 север в г.Алматы'19-29-08-2023'02-02'Тепловые сети. Конструкции железобетонные'РП'2'02-02-01'Конструкции железобетонные'ТС.КЖ''в текущих ценах 3 квартал 2023 года'''* |
| 3 | F(49)'construction=Реконструкция распределительных тепловых сетей уч. №10 квадрат улиц Сатпаева-Валиханова-Абая-Назарбаева, от МТК 3-46 север в г.Алматы'construction-cipher=19-29-08-2023'object-cipher=02-02'object=Тепловые сети. Конструкции железобетонные'estimate-cipher=02-02-01''Использовать минимальную сметную цену=Да'Подбор высоты строк=Да'Учет климатических условий=Да'Признаки=Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И'Номер района=2'Источник финансирования=Бюджет'Применять ПТП=Да'Список работ=Q9Ж5* |
| 4 | РЗемляные работы* |
| 5 | Х217=Ф1* |
| 6 | Х172=Ф2* |
| 7 | ХФ1-Ф2=Ф3* |
| 8 | У6101-0102-0102'Ф1.0,7''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 $м^3$'$м^3$ грунта* |
| 9 | У6101-0201-0102(Н5.1,2)'Ф1.0,3''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'$м^3$ грунта* |
| 10 | У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'$м^3$ грунта* |
| 11 | У6101-0106-0105'Ф2.0,7''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'$м^3$ грунта* |
| 12 | У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'$м^3$ уплотненного грунта* |
| 13 | У6101-0102-0202'Ф3''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 2/лишний грунт'$м^3$* |
| 14 | С3411-103-0117'Ф3.1,75.30''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км* |
| 15 | У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'$м^3$* |
| 16 | РКаналы* |
| 17 | П2Канал КЛ 120х60-27,7м* |
| 18 | Е11-080101-0201'7,202''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'$м^3$ основания* |
| 19 | У6104-0903-0101(РМ295549)'0,06.8+0,72.5+0,18.4+0,44.5+0,11.4''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'$м^3$ сборных конструкций* |
| 20 | С1225-203-0805'8''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-5'шт.* |
| 21 | С1225-203-0103'0,72.5''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$* |
| 22 | С1225-203-0203'0,18.4''Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$* |
| 23 | С1225-202-1104'0,44.5+0,11.4''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$* |
| 24 | У6104-0903-0101(РМ295549)'0,015.10''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'$м^3$ сборных конструкций* |
| 25 | С1225-205-0103'10''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП3'шт.* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 26 | У6111-0401-0107'0,7.2.27,7''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м$^2$ поверхности* |
| 27 | У6109-201-101(КРЗП=1)'(4,4252.5+1,0952.4)=Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м$^2$* |
| 28 | У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м$^2$* |
| 29 | С1235-102-0101'2,3.Ф1''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м$^2$* |
| 30 | У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м$^2$* |
| 31 | У6105-201-1102(КРЗП=1)'0,0195.2.27,7''Кладка стенки прижимной кирпичной неармированной в 1/4 кирпича'м$^2$* |
| 32 | РНеподвижные опоры* |
| 33 | У6103-701-101(РМ100463РМ100771)(КРЗП=1)'0,18.1''Подготовка бетонная.Устройство'м$^3$* |
| 34 | У6103-101-211(РМ100533)(РМ295570)(КРЗП=1)'1,44.1''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'м$^3$* |
| 35 | С1212-101-2302'1,02.(1,44.1)''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м$^3$* |
| 36 | С1214-403-0103'((10,08.2+5,99.2+20,6.2).1).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т* |
| 37 | С1241-102-0218'0,6.1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м* |
| 38 | РКомпенсатор К1* |
| 39 | У6104-0903-0101(РМ295549)'0,06.5+0,72.6+0,44.6''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м$^3$ сборных конструкций* |
| 40 | С1225-203-0805'5''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-5'шт.* |
| 41 | С1225-203-0103'0,72.6''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м$^2$, объемом до 1 м$^3$ ГОСТ 13015-2012'м$^3$* |
| 42 | С1225-202-1104'0,44.6''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м$^2$ ГОСТ 13015-2012'м$^3$* |
| 43 | У6104-0903-0101(РМ295549)'0,015.11''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м$^3$ сборных конструкций* |
| 44 | С1225-205-0103'11''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП3'шт.* |
| 45 | У6103-101-211(РМ100533)(РМ295570)(КРЗП=1)'2''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'м$^3$* |
| 46 | С1212-101-2302'1,02.2''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м$^3$* |
| 47 | С1214-403-0103'11,87.4.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т* |
| 48 | У6111-0401-0107'0,7.2.2,97.6''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м$^2$ поверхности* |
| 49 | У6109-201-101(КРЗП=1)'(4,4252.6)=Ф5''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м$^2$* |
| 50 | У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'Ф5''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м$^2$* |
| 51 | С1235-102-0101'2,3.Ф5''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м$^2$* |
| 52 | У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф5''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м$^2$* |
| 53 | У6104-0903-0101(РМ295549)'0,005.15''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство 'м$^3$ сборных конструкций* |
| 54 | С1225-205-0102'15''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2'шт.* |
| 55 | РКовер наземный* |
| 56 | У6103-0701-0101(РМ100463РС279359)'0,08.1''Подготовка бетонная.Устройство'м$^3$* |
| 57 | У6104-0101-0101(РМ295547)'1''Подушка под ковер'шт. сборных конструкций* |
| 58 | С1225-205-0106'1''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП6'шт.* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 59 | У6103-701-605(РМ100581РМ279419)(РМ295570)(КРЗП=1)'0,15.1''Обетонирование Устройство'м$^3$* |
| 60 | К* |

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

Наименование стройки - Реконструкция распределительных тепловых сетей уч. №10 квадрат улиц Сатпаева-Валиханова-Абая-Назарбаева, от МТК 3-46 север в г.Алматы
Шифр стройки 19-29-08-2023

Наименование объекта - Тепловые сети. Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)
Шифр объекта 02-03

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-03-01

(Локальный сметный расчет)

на Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)
(Наименование работ и затрат)

Основание: ТС.СОДК.СО

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | **346,980** | тыс.тенге |
| Средства на оплату труда | 114,093 | тыс.тенге |
| Нормативная трудоемкость | 0,022 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартал 2023 года

| Номер по порядку | Шифр позиции норматива, код ресурса | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | **ВСЕГО ПО СМЕТЕ:** | | | | **346980** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 103727 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *50675* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 37233 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *10366* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 206020 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 22 | | |
| **1** | **Ц13-110301-0101**<br>**1311-0301-0101**<br>***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06*** | **Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах** | **шт.** | **1** | **2 933** | **2933** |
| | | из них: | | | | |
| 1.1 | | затраты на труд рабочих | | | 2 898 | 2898 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 1 593 | 1593 |
| 1.1.1 | 20459<br>007-0142 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования | чел.-ч | 0,53 | 5 467 | 2898 |
| 1.2 | | материалы, изделия и конструкции | | | 35 | 35 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.2.1 | 286119<br>217-101-0101 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный | кг | 0,035 | 998 | 35 |
| **2** | **С1245-403-0205**<br>**245-403-0205**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14** | **шт.** | **1** | **23 151** | **23151** |
| **3** | **У6123-0104-0501**<br>**6123-0104-0501**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном** | **ковер** | **1** | **17 497** | **17497** |
| | | из них: | | | | |
| 3.1 | | затраты на труд рабочих | | | 13 269 | 13269 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 6 462 | 6462 |
| 3.1.1 | 20229<br>004-0125 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 2,9067 | 4 565 | 13269 |
| 3.2 | | машины и механизмы | | | 2 053 | 2053 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 686 | 686 |
| 3.2.1 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,237168 | 8 658 | 2053 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,237168* | *2 894* | *686* |
| 3.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 2 175 | 2175 |
| 3.3.1 | 100328<br>211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0,17 | 3 517 | 598 |
| 3.3.2 | 100467<br>212-101-0301 | Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,08 | 19 543 | 1563 |
| 3.3.3 | 287764<br>261-107-0961 | Бирки маркировочные | 100 шт. | 0,01 | 1 438 | 14 |
| **4** | **С1245-403-0101**<br>**245-403-0101**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Ковер наземный КНЗ системы ОДК** | **шт.** | **1** | **132 835** | **132835** |
| **5** | **У6119-301-205**<br>**6119-0301-0205**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм** | **м** | **20** | **922** | **18440** |
| | | из них: | | | | |
| 5.1 | | затраты на труд рабочих | | | 913 | 18260 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 444 | 8880 |
| 5.1.1 | 20238<br>004-0134 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3,402 | 5 366 | 18255 |
| 5.2 | | машины и механизмы | | | 3 | 60 |
| 5.2.1 | 2216<br>343-302-0301 | Шуруповерты строительно-монтажные | маш.-ч | 0,1836 | 23 | 4 |
| 5.2.2 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,000648 | 13 379 | 9 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,000648* | *4 134* | *3* |
| 5.2.3 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,000432 | 8 658 | 4 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,000432* | *2 894* | *1* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.2.4 | 2875<br>343-302-0101 | Перфоратор электрический | маш.-ч | 0,34776 | 21 | 7 |
| 5.2.5 | 3388<br>315-202-1302 | Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм | маш.-ч | 0,6912 | 83 | 57 |
| 5.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 6 | 120 |
| 5.3.1 | 181698<br>241-221-0103 | Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм | шт. | 7,4 | 12 | 89 |
| 5.3.2 | 287729<br>217-105-0102 | Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами | кг | 0,03108 | 1 136 | 35 |
| **6** | **С1241-207-0302**<br>**241-207-0302**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм** | **м** | **20** | **54** | **1080** |
| **7** | **У6124-0201-0801**<br>**6124-0201-0801**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг** | **м** | **20** | **1 076** | **21520** |
| | | из них: | | | | |
| 7.1 | | затраты на труд рабочих | | | 630 | 12600 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 307 | 6140 |
| 7.1.1 | 20244<br>004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 2,12 | 5 944 | 12601 |
| 7.2 | | машины и механизмы | | | 379 | 7580 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 106 | 2120 |
| 7.2.1 | 983<br>314-502-0308 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т) | маш.-ч | 0,636 | 9 021 | 5737 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,636* | *2 423* | *1541* |
| 7.2.2 | 1039<br>314-501-0104 | Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т | маш.-ч | 0,636 | 26 | 17 |
| 7.2.3 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,08268 | 13 379 | 1106 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,08268* | *4 134* | *342* |
| 7.2.4 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,08268 | 8 658 | 716 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,08268* | *2 894* | *239* |
| 7.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 67 | 1340 |
| 7.3.1 | 127927<br>214-209-0210 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм | кг | 0,008 | 706 | 6 |
| 7.3.2 | 129039<br>214-302-0201 | Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм | т | 0,00016 | 3 382 886 | 541 |
| 7.3.3 | 147184<br>261-107-0501 | Лента монтажная К226 с кнопками | 100 м | 0,00192 | 2 313 | 4 |
| 7.3.4 | 147653<br>261-107-0967 | Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76 | т | 0,0001 | 7 763 690 | 776 |
| 7.3.5 | 242938<br>261-404-0574 | Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017 | 1000 шт. | 0,001664 | 501 | 1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.3.6 | 249504<br>261-201-0351 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 0,012 | 1 293 | 16 |
| 7.3.7 | 287764<br>261-107-0961 | Бирки маркировочные | 100 шт. | 0,00082 | 1 438 | 1 |
| **8** | **У6124-0201-0708<br>6124-0201-0708**<br>***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** | **Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 1 кг** | **м** | **60** | **1 502** | **90120** |
| | | из них: | | | | |
| 8.1 | | затраты на труд рабочих | | | 945 | 56700 |
| | | в том числе оплата труда рабочих | | | 460 | 27600 |
| 8.1.1 | 20244<br>004-0140 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 9,54 | 5 944 | 56706 |
| 8.2 | | машины и механизмы | | | 459 | 27540 |
| | | в том числе оплата труда машинистов | | | 126 | 7560 |
| 8.2.1 | 983<br>314-502-0308 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т) | маш.-ч | 2,65848 | 9 021 | 23982 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *2,65848* | *2 423* | *6442* |
| 8.2.2 | 1039<br>314-501-0104 | Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т | маш.-ч | 2,65848 | 26 | 69 |
| 8.2.3 | 2468<br>314-102-0101 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0,159 | 13 379 | 2127 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,159* | *4 134* | *657* |
| 8.2.4 | 2509<br>331-101-0101 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0,159 | 8 658 | 1377 |
| | | *в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.* | *чел.-ч* | *0,159* | *2 894* | *460* |
| 8.3 | | материалы, изделия и конструкции | | | 98 | 5880 |
| 8.3.1 | 127927<br>214-209-0210 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм | кг | 0,06 | 706 | 42 |
| 8.3.2 | 129039<br>214-302-0201 | Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм | т | 0,00048 | 3 382 886 | 1624 |
| 8.3.3 | 147184<br>261-107-0501 | Лента монтажная К226 с кнопками | 100 м | 0,0147 | 2 313 | 34 |
| 8.3.4 | 147653<br>261-107-0967 | Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76 | т | 0,00015 | 7 763 690 | 1165 |
| 8.3.5 | 241447<br>261-404-0208 | Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017 | 10 шт. | 6,12 | 322 | 1971 |
| 8.3.6 | 242938<br>261-404-0574 | Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017 | 1000 шт. | 0,01248 | 501 | 6 |
| 8.3.7 | 249504<br>261-201-0351 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 0,432 | 1 293 | 559 |
| 8.3.8 | 287764<br>261-107-0961 | Бирки маркировочные | 100 шт. | 0,006 | 1 438 | 9 |
| 8.3.9 | 290063<br>217-106-0105 | Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой | кг | 0,372 | 1 251 | 465 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **9** | **С1243-122-0302**<br>**243-122-0302**<br>***РСНБ РК 2022*** | **Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3х1,5 (ок)-0,66** | **км** | **0,08** | **492 544** | **39404** |

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

Составлена в текущих ценах 3 квартал 2023 года

| Номер по порядку | Код ресурса | Наименование ресурса | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | **Материальные ресурсы** | | | | |
| 1 | 245-403-0101 | Ковер наземный КНЗ системы ОДК | шт. | 1 | 132 835 | 132 835 |
| 2 | 243-122-0302 | Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3x1,5 (ок)-0,66 | км | 0,08 | 492 544 | 39 403,52 |
| 3 | 245-403-0205 | Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14 | шт. | 1 | 23 151 | 23 151 |
| 4 | 214-302-0201 | Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм | т | 0,00064 | 3 382 886 | 2 165,05 |
| 5 | 261-404-0208 | Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017 | 10 шт. | 6,12 | 322 | 1 970,64 |
| 6 | 261-107-0967 | Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76 | т | 0,00025 | 7 763 690 | 1 940,92 |
| 7 | 212-101-0301 | Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0,08 | 19 543 | 1 563,44 |
| 8 | 241-207-0302 | Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм | м | 20 | 54 | 1 080 |
| 9 | 211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0,17 | 3 517 | 597,89 |
| 10 | 261-201-0351 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 0,444 | 1 293 | 574,09 |
| 11 | 217-106-0105 | Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой | кг | 0,372 | 1 251 | 465,37 |
| 12 | 241-221-0103 | Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм | шт. | 7,4 | 12 | 88,8 |
| 13 | 214-209-0210 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм | кг | 0,068 | 706 | 48,01 |
| 14 | 261-107-0501 | Лента монтажная К226 с кнопками | 100 м | 0,01662 | 2 313 | 38,44 |
| 15 | 217-105-0102 | Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами | кг | 0,03108 | 1 136 | 35,31 |
| 16 | 217-101-0101 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный | кг | 0,035 | 998 | 34,93 |
| 17 | 261-107-0961 | Бирки маркировочные | 100 шт. | 0,01682 | 1 438 | 24,19 |
| 18 | 261-404-0574 | Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017 | 1000 шт. | 0,014144 | 501 | 7,09 |
| | | **Итого материальные ресурсы** | **тенге** | | | **206 024** |
| | | **Всего по ведомости:** | **тенге** | | | **206 023,68** |

## ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22800

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 1 | Э22800'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И''2'''''* |
| 2 | Ю''Реконструкция распределительных тепловых сетей уч. №10 квадрат улиц Сатпаева-Валиханова-Абая-Назарбаева, от МТК 3-46 север в г.Алматы'19-29-08-2023'02-03'Тепловые сети. Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)'РП'2'02-03-01'Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)'ТС.СОДК.СО''в текущих ценах 3 квартал 2023 года'''* |
| 3 | F(49)'construction=Реконструкция распределительных тепловых сетей уч. №10 квадрат улиц Сатпаева-Валиханова-Абая-Назарбаева, от МТК 3-46 север в г.Алматы'construction-cipher=19-29-08-2023'object-cipher=02-03'object=Тепловые сети. Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)'estimate-cipher=02-03-01''Использовать минимальную сметную цену=Да'Подбор высоты строк=Да'Учет климатических условий=Да'Признаки=Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И'Номер района=2'Источник финансирования=Бюджет'Применять ПТП=Да'Список работ=Q9Ж5* |
| 4 | Ц13-110301-0101'1''Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.* |
| 5 | С1245-403-0205'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14'шт.* |
| 6 | У6123-0104-0501(РМ287608)'1''Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'ковер* |
| 7 | С1245-403-0101'1''Ковер наземный КНЗ системы ОДК'шт.* |
| 8 | У6119-301-205(РМ296009)(РМ296048)(РМ296163)(КРЗП=1)'20''Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм'м* |
| 9 | С1241-207-0302'20''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м* |
| 10 | У6124-0201-0801'20''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м* |
| 11 | У6124-0201-0708'60''Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 1 кг'м* |
| 12 | С1243-122-0302'0,080''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3х1,5 (ок)-0,66'км* |
| 13 | К'''* |