РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Товарищество с ограниченной ответственностью

RedlinePro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.

Заказ: 17-2022
Заказчик: ГУ "Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Мангистауской области"

# СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

## «Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау» (КНС №6)

Том III
Книга I

г.Шымкент - 2022 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Товарищество с ограниченной ответственностью

RedlinePro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.

Заказ:17-2022
Заказчик: ГУ "Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Мангистауской области"

# СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

## «Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау» (КНС №6)

Том III
Книга I

Директор — Мусабай Е

Главный инженер проекта — Баиболов А

г.Шымкент - 2022 г.

# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметной документации на РП «***Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау***»

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 по выпуску сметной документации в ценах 2022 года, версия программы АВС-4, редакция 2022.11 .
территориальный район – 12.01

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.85, приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решением проекта организации строительства (приложения 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015).

Составил(а)

Форма 1

(наименование организации)

"Утвержден"

Сводный сметный расчет в сумме 309290,725 тыс.тенге

в том числе:

налог на добавленную стоимость (НДС) 33138,292 тыс.тенге

*(ссылка на документ о согласовании)*

"____"_____ 20 г.

# СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау

*(наименование стройки)*

Составлен в текущих ценах по состоянию на 2022 г. с учетом инфляции на 2023 г.

| № п/п | Номера смет и расчетов, иные документы | Наименование расчетов, объектов, работ и затрат | Сметная стоимость, тысяч тенге | | | Общая сметная стоимость, тыс. тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | строительно-монтажных работ | оборудования, мебели и инвентаря | прочих работ и затрат | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | **Раздел I. Проектирование** | | | | |
| 1 | ГН СПР (расчет) | Проектные работы | | | 8685.070 | 8685.070 |
| 2 | Правила КВЭП | Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта | | | 1168.356 | 1168.356 |
| | | **Итого по разделу I** | | | **9853.426** | **9853.426** |
| | | **Раздел II. Сметная стоимость подрядных работ** | | | | |
| 3 | Сметный расчет стоимости строительства | Сметная стоимость строительства | 78263.135 | 176910.309 | 0.000 | 255173.444 |
| | | **Раздел III. Инжиниринговые услуги** | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | Правила оказания инж. услуг | Затраты заказчика на технический надзор - 255173,444.3,24% = 8267,62 | | | 8267.620 | 8267.620 |
| 5 | Правила оказания инж. услуг | Затраты заказчика на авторский надзор - 255173,444.1,12% = 2857,943 | | | 2857.943 | 2857.943 |
| | | **Итого по разделу III** | | | **11125.563** | **11125.563** |
| | | **Итого по сводному сметному расчету** | **78263.135** | **176910.309** | **20978.989** | **276152.433** |
| 6 | Налоговый кодекс РК | Налог на добавленную стоимость, 12% | | | 33138.292 | 33138.292 |
| | | **Всего по сводному сметному расчету** | **78263.135** | **176910.309** | **54117.281** | **309290.725** |

ДИРЕКТОР ТОО "REdlinE PrO" Мусабай Е.

ГИП Байболов А

Форма 2

Заказчик

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 285794,257 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 30620,813 тыс.тнг.

*(ссылка на документ об утверждении)*

"___" _____ 20___г.

# СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау

*(наименование стройки)*

в текущих ценах на 2022 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 |
| | | **Глава 2. Основные объекты строительства** | | | | |
| 1 | 2-1 | Канализационно-насосная станция №6 | 56810.835 | 99344.58 | -- | 156155.415 |
| | | **Всего по главе** | **56810.835** | **99344.58** | **--** | **156155.415** |
| | | **Глава 4. Объекты энергетического хозяйства** | | | | |
| 2 | 4-1 | Наружные сети электроснабжения | 2398.487 | -- | -- | 2398.487 |
| | | **Всего по главе** | **2398.487** | **--** | **--** | **2398.487** |
| | | **Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения** | | | | |
| 3 | 6-1 | Наружные сети канализации | 5991.143 | 64613.074 | -- | 70604.217 |
| | | **Всего по главе** | **5991.143** | **64613.074** | **--** | **70604.217** |
| | | **Глава 7. Благоустройство и озеленение территории** | | | | |
| 4 | 7-1 | Генеральный план | 4276.361 | -- | -- | 4276.361 |
| | | **Всего по главе** | **4276.361** | **--** | **--** | **4276.361** |
| | | **ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7** | **69476.826** | **163957.654** | **--** | **233434.48** |
| | | **Глава 8. Временные здания и сооружения** | | | | |
| 5 | НДЗ РК 8.04-05-2015 | Временные здания и сооружения 1,6% | 1111.629 | -- | -- | 1111.629 |
| | | **Всего по главе** | **1111.629** | **--** | **--** | **1111.629** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8** | **70588.455** | **163957.654** | **--** | **234546.109** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Глава 9. Прочие работы и затраты** | | | | |
| 6 | ЭСН РК 8.04-01-2015 Прил. Д, Табл. Д3 | Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ связанные с климатическими условиями температурной зоны стройки 0,74% | 522.355 | -- | -- | 522.355 |
| | | **Всего по главе** | **522.355** | **--** | **--** | **522.355** |
| | | **ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9** | **71110.81** | **163957.654** | **--** | **235068.464** |
| 7 | ГН ОССС | Непредвиденные работы и затраты-2% | 1422.216 | -- | -- | 1422.216 |
| | | **ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ** | **72533.026** | **163957.654** | **--** | **236490.68** |
| 8 | НДЦС РК 8.04-07-2022 Индексы стоимости для строительства, табл. 2 | в том числе в текущих ценах на 2023 год - 100 %, К=1,079 | 78263.135 | 176910.309 | -- | 255173.444 |
| 9 | Налоговый кодекс РК | Налог на добавленную стоимость - 12 % | -- | -- | 30620.813 | 30620.813 |
| | | **ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ** | **78263.135** | **176910.309** | **30620.813** | **285794.257** |

ДИРЕКТОР ТОО "REdlinE PrO" Мусабай Е.

ГИП Байболов А.

Форма 3

Наименование стройки Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау

# Объектная смета № 2-1

## (Объектный сметный расчет)

на строительство Канализационно-насосная станция №6

(наименование объекта)

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость работ и затрат | 156155,415 | тыс.тнг. |
| Нормативная трудоемкость | 6,766 | тыс.чел.-ч |
| Сметная заработная плата | 13793,543 | тыс.тнг. |

в текущих ценах на 2022 г.

| № п/п | Номера смет и расчетов | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость, тыс. тенге | | | | Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч | Сметная заработная плата, тысяч тенге | Показатели единичной стоимости |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | строительно-монтажных работ | оборудования, мебели и инвентаря | прочих затрат | всего | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1. | 2-1-1 | Строительные работы | 23134.634 | -- | -- | 23134.634 | 3.3 | 6429.247 | -- |
| 2. | 2-1-2 | Отопление и вентиляция | 4184.756 | 2967.989 | -- | 7152.745 | 0.47 | 930.718 | -- |
| 3. | 2-1-3 | Силовое электрооборудование и электроосвещение | 12168.424 | -- | -- | 12168.424 | 1.685 | 3369.663 | -- |
| 4. | 2-1-4 | Водопровод и канализация | 1255.864 | 137.772 | -- | 1393.636 | 0.14 | 295.809 | -- |
| 5. | 2-1-5 | Технологическое оборудование | 16067.157 | 96238.819 | -- | 112305.976 | 1.171 | 2768.106 | -- |
| | | **ИТОГО** | **56810.835** | **99344.58** | **--** | **156155.415** | **6.766** | **13793.543** | |

Составил

## ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1130

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 1 | Э1130'К9Ж5'МЦ7Н2ХВ1Ш2+РДПБ''12.01'''''* |
| 2 | Ю''Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау'6-КНС-2022'2-1'Канализационно-насосная станция №6'РП'2'2-1-1'Строительные работы'АС''в текущих ценах 4 квартала 2022 года* |
| 3 | (РС295570)* |
| 4 | М100299=17202* |
| 5 | Р Фундаменты* |
| 6 | П Фундамент ФМ-1 на отм.0,000 КНС(292,650)* |
| 7 | Е11-010101-0326'424,39.0,97''Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) $м^3$'$м^3$ грунта* |
| 8 | Е11-010205-0302(П-1101184)'424,39.0,03''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'$м^3$ грунта* |
| 9 | Е11-010201-0501'69''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками /укатка дна котлована/'$м^3$ уплотненного грунта* |
| 10 | Е11-010104-0106'424,39''Грунты 2 группы /ПЕРЕМЕЩАЕМ РАЗРАБОТАННЫЙ ГРУНТ ДОПОЛНИТЕЛЬНО/. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м'$м^3$ грунта* |
| 11 | Е11-010104-0114'424,39''Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта'$м^3$ грунта* |
| 12 | Е11-010104-0106'379,94=Ф1''Грунты 2 группы /ПЕРЕМЕЩАЕМ РАЗРАБОТАННЫЙ ГРУНТ ДОПОЛНИТЕЛЬНО/. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м'$м^3$ грунта* |
| 13 | Е11-010104-0405'Ф1.0,85''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'$м^3$ грунта* |
| 14 | Е11-010104-0411'Ф1.0,85''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2'$м^3$ грунта* |
| 15 | Е11-010205-0502'Ф1.0,15''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'$м^3$ грунта* |
| 16 | Е11-010201-0501'Ф1.0,85''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками /укатка дна котлована/'$м^3$ уплотненного грунта* |
| 17 | Е11-010201-0601'Ф1.0,85''Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой'$м^3$ уплотненного грунта* |
| 18 | Е11-270602-0704(РС293027РС144640)(Н53=1,875)'12,93''Покрытия щебеночные, толщиной 8/15/ см. Укладка и пропитка с применением битума'$м^2$ покрытия* |
| 19 | Е11-060201-0104(РС100533РС279430)(РС295570)'9,25''Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство'$м^3$* |
| 20 | С1261-102-0252'32.2,01.0,001''Сетки арматурные сварные из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т* |
| 21 | Е11-060301-0403(РС295613)'4.0,703.0,001''Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании'т* |
| 22 | П Фундамент ФМ-1 на отм.0,000 АРК(292,42)* |
| 23 | Е11-010101-0326'162,64.0,97''Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) $м^3$'$м^3$ грунта* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 24 | Е11-010205-0302(П-1101184)'162,64.0,03''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м$^3$ грунта* |
| 25 | Е11-010201-0501'20,6''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками /укатка дна котлована/'м$^3$ уплотненного грунта* |
| 26 | Е11-010104-0106'162,64''Грунты 2 группы /ПЕРЕМЕЩАЕМ РАЗРАБОТАННЫЙ ГРУНТ ДОПОЛНИТЕЛЬНО/. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м'м$^3$ грунта* |
| 27 | Е11-010104-0114'162,64''Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта'м$^3$ грунта* |
| 28 | Е11-010104-0106'138,82=Ф1''Грунты 2 группы /ПЕРЕМЕЩАЕМ РАЗРАБОТАННЫЙ ГРУНТ ДОПОЛНИТЕЛЬНО/. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м'м$^3$ грунта* |
| 29 | Е11-010104-0405'Ф1.0,85''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м$^3$ грунта* |
| 30 | Е11-010104-0411'Ф1.0,85''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2'м$^3$ грунта* |
| 31 | Е11-010205-0502'Ф1.0,15''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м$^3$ грунта* |
| 32 | Е11-010201-0501'Ф1.0,85''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками /укатка дна котлована/'м$^3$ уплотненного грунта* |
| 33 | Е11-010201-0601'Ф1.0,85''Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой'м$^3$ уплотненного грунта* |
| 34 | Е11-270602-0704(РС293027РС144640)(Н53=1,875)'9,6''Покрытия щебеночные, толщиной 8/15/ см. Укладка и пропитка с применением битума'м$^2$ покрытия* |
| 35 | Е11-060201-0104(РС100533РС279430)(РС295570)'7,05''Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м$^3$. Устройство'м$^3$* |
| 36 | С1261-102-0252'28.1,703.0,001''Сетки арматурные сварные из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т* |
| 37 | Е11-060301-0403(РС295613)'4.0,703.0,001''Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании'т* |
| 38 | Р ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ* |
| 39 | П2 На отм.0,000* |
| 40 | Е12-120104-0501'225,84''Фасады простые. Очистка вручную от краски известковой с земли и лесов'м$^2$* |
| 41 | Е12-070101-0207(РС295913)'15,68''Полы из керамических плиток. Разборка покрытия'м$^2$* |
| 42 | Е12-120104-0502'73,58''Фасады простые. Очистка вручную от краски известковой с лестниц /с потолка/'м$^2$* |
| 43 | Е12-070101-0208(РС295913)'32,9''Полы цементные. Разборка покрытия'м$^2$* |
| 44 | Е12-120104-0504'33,02''Фасады простые. Очистка вручную от краски масляной, перхлорвиниловой с земли и лесов'м$^2$* |
| 45 | Е12-060101-0101(РС295913)'1+1''Коробки оконные в каменных стенах. Демонтаж с отбивкой штукатурки в откосах'шт.* |
| 46 | Е12-060101-0901(РС295913)'2+5''Коробки дверные в каменных стенах. Демонтаж с отбивкой штукатурки в откосах'шт.* |
| 47 | П2 На отм.2,700* |
| 48 | Е12-120104-0501'20,55''Фасады простые. Очистка вручную от краски известковой с земли и лесов'м$^2$* |
| 49 | Е12-120104-0502'16,54''Фасады простые. Очистка вручную от краски известковой с лестниц /с потолка/'м$^2$* |
| 50 | Е12-070101-0208(РС295913)'16,54''Полы цементные. Разборка покрытия'м$^2$* |
| 51 | Е12-120104-0504'20,55''Фасады простые. Очистка вручную от краски масляной, перхлорвиниловой с земли и лесов'м$^2$* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 52 | Е12-060101-0101(РС295913)'1''Коробки оконные в каменных стенах. Демонтаж с отбивкой штукатурки в откосах'шт.* |
| 53 | Е12-060101-0901(РС295913)'1''Коробки дверные в каменных стенах. Демонтаж с отбивкой штукатурки в откосах'шт.* |
| 54 | П2 На отм.3,200* |
| 55 | Е12-070101-0207(РС295913)'28,1''Полы из керамических плиток. Разборка покрытия'м$^2$* |
| 56 | Е12-120104-0504'33''Фасады простые. Очистка вручную от краски масляной, перхлорвиниловой с земли и лесов'м$^2$* |
| 57 | Е12-120104-0502'28,1''Фасады простые. Очистка вручную от краски известковой с лестниц /с потолка/'м$^2$* |
| 58 | Е12-120104-0501'33''Фасады простые. Очистка вручную от краски известковой с земли и лесов'м$^2$* |
| 59 | П2 На отм.5,700* |
| 60 | Е12-070101-0207(РС295913)'30,57''Полы из керамических плиток. Разборка покрытия'м$^2$* |
| 61 | Е12-120104-0504'60,8''Фасады простые. Очистка вручную от краски масляной, перхлорвиниловой с земли и лесов'м$^2$* |
| 62 | Е12-120104-0502'30,57''Фасады простые. Очистка вручную от краски известковой с лестниц /с потолка/'м$^2$* |
| 63 | Е12-120104-0501'60,8''Фасады простые. Очистка вручную от краски известковой с земли и лесов'м$^2$* |
| 64 | Е12-120104-0510'40,91+28,1''Фасады сложные. Очистка вручную от краски масляной, перхлорвиниловой с земли и лесов'м$^2$* |
| 65 | Е12-070101-0208(РС295913)'28,1''Полы цементные. Разборка покрытия'м$^2$* |
| 66 | Е11-090304-0101(П-1109005)(РС295605)'95,8.0,001''Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. 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* |
| 67 | Е11-120101-1402#к=0,8(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Р3.0,8)(Н53=0)'86.0,8''Покрытия. Утепление керамзитом'м$^3$ утеплителя* |
| 68 | Е12-080101-0201(РС295913)'86''Кровли из рулонных материалов. Разборка покрытий'м$^2$ кровли* |
| 69 | Е12-180101-1205(РС295913)'60.0,15''Покрытия и основания цементно-бетонные. Разборка /отмостка/'м$^3$ конструкции* |
| 70 | Е12-080101-0201(РС295913)'86''Кровли из рулонных материалов. Разборка покрытий'м$^2$ кровли* |
| 71 | С3414-104-0601'18,6''Мусор строительный (ручная). Погрузка'т* |
| 72 | С3412-102-0202'(18,6).2''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км'т·км* |
| 73 | Н3=1,25'=1,25'=1,15* |
| 74 | Р РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ* |
| 75 | П2 Окна* |
| 76 | Е11-100501-0105(РС295687)'1,32.1,4+1,5.1,4''Проемы оконные площадью до 2 м$^2$. Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) двухстворчатых'м$^2$* |
| 77 | Е11-100501-0106(РС295687)'1,3.3,02''Проемы оконные площадью более 2 м$^2$. Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) двухстворчатых'м$^2$* |
| 78 | С1223-102-0208'1,3.3,02+1,32.1,4+1,5.1,4''Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом двухкамерным, поворотно-откидной фурнитурой: двухэлементный - импост и поворотно-откидная створка'м$^2$* |
| 79 | Е11-100501-0401(РС134108)'1,4+1,42+1,5=Ф1''Доски подоконные из ПВХ. Установка в стенах каменных толщиной до 0,51 м'м* |
| 80 | С1223-501-0117'Ф1''Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-99 ламинированная шириной 400 мм'м* |
| 81 | Е11-120101-1001'(Ф1).0,3''Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство'м$^2$ покрытия* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 82 | П2 Двери* |
| 83 | Е11-090403-0403(РС295688)'2,4.1,5.2+2,1.1,32* |
| 84 | С1223-207-0102'2,4.1,5.2+2,1.1,32''Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, двупольные'м$^2$* |
| 85 | Е11-100107-0103(РС295688)'2,1.0,8.5''Проемы дверные наружные и внутренние площадью до 3 м$^2$ в деревянных нерубленных стенах. Установка блоков'м$^2$* |
| 86 | С1223-201-0102'2,1.0,8.5''Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-7П, ДГ 21-8П'м$^2$* |
| 87 | С1223-502-0902'5''Ручка раздельная'пара* |
| 88 | С1261-107-0997'5.2''Петля накладная'шт.* |
| 89 | П2 КРОВЛЯ* |
| 90 | Е11-120101-1402'15,05''Покрытия. Утепление керамзитом'м$^3$ утеплителя* |
| 91 | Е11-120101-1001'35,1''Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство'м$^2$ покрытия* |
| 92 | Е11-070107-0103'(12,35+61,1).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов* |
| 93 | Е11-060101-0101 прим.'0,19''Подготовка бетонная. Устройство /бортик/'м$^3$* |
| 94 | Е11-120101-1701(РС102635РС102636)'83,53''Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15(30) мм. Устройство'м$^2$ стяжки* |
| 95 | Е11-120101-1702(РС102635РС102636)(Н5.15)(Н52.15)(Н53.15)'83,53''Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701'м$^2$ стяжки* |
| 96 | Е11-060301-0410(РС274377)'86.1,1.0,001''Слои подстилающие и набетонки. Армирование'т* |
| 97 | С1214-403-0101'86.1,1.0,001''Сетки арматурные сварные из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 23279-2012'т* |
| 98 | Е11-120101-1501'86''Пароизоляция оклеечная. Устройство в один слой'м$^2$ изолируемой поверхности* |
| 99 | Е11-120101-0105(РС295703)(РС295704)'86''Кровли скатные из наплавляемых материалов. Устройство в два слоя'м$^2$ кровли* |
| 100 | С1235-103-0209'86.1,15''Рулонные наплавляемые кровельные и гидроизоляционные битумно-полимерные материалы стандарт-класса, модифицированные СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -15°С до -5°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, стеклоткань, крошка/пленка, марка СКП-4,0 (ТКП) ГОСТ 30547-97'м$^2$* |
| 101 | С1235-103-0207'86.1,13''Рулонные наплавляемые кровельные и гидроизоляционные битумно-полимерные материалы стандарт-класса, модифицированные СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -15°С до -5°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, стеклоткань, пленка/пленка, марка СПП-4,0 (ТПП) ГОСТ 30547-97'м$^2$* |
| 102 | П2 ПОЛЫ* |
| 103 | П ТИП 1, серия 2.244-1, вып.6* |
| 104 | Е11-110101-1101'4,84''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м$^2$ стяжки* |
| 105 | Е11-110101-2702(РС102636РС102637=0,015)(РС295970РС287792)'4,84''Покрытия из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на цементном растворе. Устройство'м$^2$ покрытия* |
| 106 | Е11-110101-3905'4,84.1,05''Плинтуса керамогранитные. Устройство'м* |
| 107 | П ТИП 2, серия 2.244-1, вып.6* |
| 108 | Е11-110101-1101'10,84''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м$^2$ стяжки* |
| 109 | Е11-110101-3602(РС293170)'10,84''Покрытия из линолеума. Устройство на мастике КН-2'м$^2$ покрытия* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 110 | С1233-101-0111'1,02.10,84''Линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7251-77 на теплоизолирующей подоснове'м$^2$* |
| 111 | Е11-110101-4001'10,84.1,05''Плинтуса поливинилхлоридные. Устройство на мастике КН-2, КН-3'м плинтусов* |
| 112 | П ТИП 3 серия 2.244-1, вып.6* |
| 113 | Е11-110101-1501'32,9''Покрытия бетонные, толщина 30 мм. Устройство'м$^2$ покрытия* |
| 114 | Е11-110101-1508'32,9''Покрытия цементные. Железнение'м$^2$ покрытия* |
| 115 | Е11-110101-3902'32,9.1,05''Плинтуса цементные. Устройство'м плинтусов* |
| 116 | П ТИП 1, серия 2.244-1, вып.6* |
| 117 | Е11-110101-1101'58,67''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м$^2$ стяжки* |
| 118 | Е11-110101-2702(РС102636РС102637=0,015)(РС295970РС287792)'58,67''Покрытия из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на цементном растворе. Устройство'м$^2$ покрытия* |
| 119 | Е11-110101-3905'58,67.1,05''Плинтуса керамогранитные. Устройство'м* |
| 120 | П ТИП 5, серия 2.244-1, вып.6* |
| 121 | Е11-110101-0209'28,1.0,1''Слои подстилающие бетонные. Устройство'м$^3$ подстилающего слоя* |
| 122 | Е11-110101-1501'28,1''Покрытия бетонные, толщина 30 мм. Устройство'м$^2$ покрытия* |
| 123 | Е11-110101-1508'28,1''Покрытия цементные. Железнение'м$^2$ покрытия* |
| 124 | Е11-110101-3902'28,1.1,05''Плинтуса цементные. Устройство'м плинтусов* |
| 125 | П2 ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ* |
| 126 | П ВНУТРЕННИЕ* |
| 127 | Е11-460101-0106'57,9+84,3+62+28,1''Потолки. Усиление методом торкретирования с армированием толщиной 40 мм'м$^2$ поверхности* |
| 128 | С1214-401-0108'3.(57,9+84,3+62+28,1)''Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 20 мм'м$^2$* |
| 129 | С1261-102-0252'(0,54.(57,9+84,3+62+28,1)).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т* |
| 130 | Е11-150401-0201(РС295961)'16,54''Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами известковая по штукатурке'м$^2$* |
| 131 | Е11-150206-0206'12,45+3,23''Потолки. Отделка внутренних поверхностей за два раза. Сухими смесями на гипсовой основе'м$^2$ отделываемой поверхности* |
| 132 | Е11-150405-0106(РС249453)'12,45+3,23''Потолки, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям'м$^2$ окрашиваемой поверхности* |
| 133 | Е11-150405-0106 прим.(РС249453)'57,9+28,1+30,57''Потолки, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям /ПХВ краской/'м$^2$ окрашиваемой поверхности* |
| 134 | Е11-120101-1503 прим.'28,1''Пароизоляция прокладная. Устройство в один слой'м$^2$ изолируемой поверхности* |
| 135 | Е11-130301-1906'28,1''Поверхности. Шпатлевка составом на основе смол ЭД-20 (ЭД-16)'м$^2$* |
| 136 | Е11-150203-0203(РС295576)'23+42+41=Ф1''Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное'м$^2$ оштукатуриваемой поверхности* |
| 137 | С1214-402-0102'0,0554.Ф1''Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 20 мм х 20 мм х 1,6 мм'м$^2$* |
| 138 | Е11-150401-0201(РС295961)'230+14,8+29,7+85,12''Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами известковая по штукатурке'м$^2$* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 139 | Е11-150206-0201'42''Стены. Отделка внутренних оштукатуренных (растворами из сухих смесей) поверхностей сухими смесями на гипсовой основе'м$^2$ отделываемой поверхности* |
| 140 | Е11-150405-0105'15,12''Стены, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям'м$^2$ окрашиваемой поверхности* |
| 141 | Е11-150403-0308(РС295962РС249453)'26,88+26,3''Стены. Окраска улучшенная масляными составами по штукатурке'м$^2$ окрашиваемой поверхности* |
| 142 | Е11-150107-0105'25''Стены. Облицовка керамическими плитками на клее из сухих смесей по готовому основанию'м$^2$ поверхности облицовки* |
| 143 | Е11-460101-0106'40,91''Усиление методом торкретирования с армированием толщиной 60 мм'м$^2$ поверхности* |
| 144 | С1214-401-0108'3.(40,91)''Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 20 мм'м$^2$* |
| 145 | С1261-102-0252'(0,54.(40,91)).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т* |
| 146 | Е11-080101-0307'40,91''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м$^2$ поверхности* |
| 147 | Е11-130301-1906'40,91''Поверхности. Шпатлевка составом на основе смол ЭД-20 (ЭД-16)'м$^2$* |
| 148 | Е11-150204-0101'7,95+10,84''Откосы плоские оконные и дверные. Штукатурка поверхностей по бетону и камню'м$^2$ оштукатуривазьемой поверхности* |
| 149 | Е11-150401-0201(РС295961)'7,95+10,84''Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами известковая по штукатурке'м$^2$ окрашиваемой поверхности* |
| 150 | П НАРУЖНАЯ* |
| 151 | Е11-150109-0202(РС287791РС274728)'12''Фасады вентилируемые. Устройство с облицовкой керамогранитными плитами без теплоизоляционного слоя'м$^2$ поверхности облицовки* |
| 152 | Е11-150106-0401(РС271796) прим.'211,61''Стены и колонны. Облицовка наружная по бетонной поверхности сплиттерной плиткой толщиной 50 мм на металлическом каркасе /Аглай/'м$^2$ поверхности облицовки* |
| 153 | С1231-204-0105 прим.'211,61.1,015''Отделочный камень Аглай'м$^2$* |
| 154 | Е11-340108-0701 прим.'45.0,3''Каркасы стен. Облицовка неперфорированными плитами из дюралюминия толщиной 1 мм /облицовка откосов из алкан/'м$^2$ поверхности* |
| 155 | Р Разные работы* |
| 156 | Е11-060101-0101(РС100463РС100467)'67.0,15''Подготовка бетонная. Устройство /отмостка/'м$^3$* |
| 157 | П Решетка продуха* |
| 158 | Е11-120101-1001'(0,88.4+0,83.9).0,8''Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство'м$^2$ покрытия* |
| 159 | П2 Решетка Р-1, Р-2, Р-3* |
| 160 | Е11-090601-0102(РС295605)'(40,38+19,6+20,54).0,001=Ф12''Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж'т конструкций* |
| 161 | С1222-509-0801'Ф12''Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т'т* |
| 162 | Е11-150403-1004'Ф12.29''Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2'м$^2$ окрашиваемой поверхности* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 163 | П2 Решетка Рп-1, Рп-2* |
| 164 | Е11-090601-0102(РС295605)'(53,34.2+46,4).0,001=Ф12''Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж'т конструкций* |
| 165 | С1222-509-0801'Ф12''Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т'т* |
| 166 | Е11-150403-1004'Ф12.29''Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2'м$^2$ окрашиваемой поверхности* |
| 167 | П2 Лестница* |
| 168 | Н43=2* |
| 169 | Е11-090304-0101(РС295605)'(166+21+21).0,001''Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж'т конструкций* |
| 170 | С1222-503-0201'(166+21+21).0,001''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т* |
| 171 | Е11-150403-1002'(166+21+21).0,001.29''Поверхности (кроме кровель) металлические большие. Окраска масляная, количество окрасок 2'м$^2$ окрашиваемой поверхности* |
| 172 | К'* |

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау
Шифр стройки 6-КНС-2022
Наименование объекта - Канализационно-насосная станция №6
Шифр объекта 2-1

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-1
## (Локальный сметный расчет)

на Строительные работы
*(наименование работ и зат рат )*

Основание: АС

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | 23134,634 | тыс.тенге |
| Сметная заработная плата | 6429,248 | тыс.тенге |
| Нормативная трудоемкость | 3,300 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2022 года

| № п/п | Шифр норм, код ресурса | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | | Стоимость единицы, тенге | | Общая стоимость, тенге | | | Накладные расходы, тенге | Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Всего | эксплуатация машин | Всего | эксплуатация машин | материалы | | |
| | | | | на единицу измерения | по проекту | зарплата рабочих-строителей | зарплата машинистов | зарплата рабочих-строителей | зарплата машинистов | оборудование, мебель, инвентарь | Сметная прибыль, тенге | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **РАЗДЕЛ 1. Фундаменты** | | | | | | | | | | | | |
| **Фундамент ФМ-1 на отм.0,000 КНС(292,650)** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | **Е11-010101-0326 1101-0101-0326 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04** | **Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м$^3$** | **м$^3$ грунта** | **411.6583** | | **162.19** | **152.36** | **66767** | **62720** | **--** | **15450** | **88795** |
| | | *НР - 72%; СП - 8%;* | | | | **9.83** | **42.30** | **4047** | **17413** | | **6578** | |
| | | *Формула объема = 424,39.0,97* | | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Разработка грунта навымет<br>2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков<br>3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой | | | | | | | | | | |
| 1.1 | 20011 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0.0064 | 2.634613 | 1532.00 | | 4036 | | | | |
| 1.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0135 | 5.5574 | | | | | | | |
| 1.3 | 3102 С | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0.5 до 0.65 м$^3$, масса свыше 10 до 13 т | маш.-ч | 0.013541 | 5.574183 | | 11252.00 | | 62721 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.013541 | 5.574183 | | 3124.00 | | 17414 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Е11-010205-0302<br>1101-0205-0302<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04<br>ТЧ 01 табл. 11<br>п.3.179 Кзтр=1,2 | **Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**<br>*НР - 72%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 424,39.0,03*<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку<br>2. Зачистка дна и поверхности стенок<br>3. Откидка грунта от бровки | **$м^3$ грунта** | **12.7317** | | **3397.95**<br>**3397.95** | **--**<br>**--** | **43262**<br>**43262** | **--**<br>**--** | **--** | **31148**<br>**5953** | **80363** |
| 2.1 | 20019 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 1.9219 | 24.469054 | 1768.00 | | 43261 | | | | |
| 3 | Е11-010201-0501<br>1101-0201-0501<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками /укатка дна котлована/**<br>*НР - 72%; СП - 8%*<br>Состав работ:<br>1. Уплотнение грунта | **$м^3$ уплотненного грунта** | **69** | | **263.96**<br>**144.00** | **119.96**<br>**59.71** | **18213**<br>**9936** | **8277**<br>**4120** | **--** | **10120**<br>**2267** | **30600** |
| 3.1 | 20001 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0.1123 | 7.7487 | 1282.00 | | 9934 | | | | |
| 3.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0273 | 1.8837 | | | | | | | |
| 3.3 | 2474 С | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0.0273 | 1.8837 | | 4342.00 | | 8179 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.0273 | 1.8837 | | 2187.00 | | 4120 | | | |
| 3.4 | 2479 С | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0.1092 | 7.5348 | | 13.00 | | 98 | | | |
| 4 | Е11-010104-0106<br>1101-0104-0106<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Грунты 2 группы /ПЕРЕМЕЩАЕМ РАЗРАБОТАННЫЙ ГРУНТ ДОПОЛНИТЕЛЬНО/. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м**<br>*НР - 72%; СП - 8%*<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **$м^3$ грунта** | **424.39** | | **67.54**<br>**--** | **67.54**<br>**22.13** | **28663**<br>**--** | **28664**<br>**9392** | **--** | **6761**<br>**2835** | **38258** |
| 4.1 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0071 | 3.0132 | | | | | | | |
| 4.2 | 3093 С | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 0.007082 | 3.0057 | | 9537.00 | | 28665 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.007082 | 3.0057 | | 3124.00 | | 9390 | | | |
| 5 | Е11-010104-0114<br>1101-0104-0114<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта**<br>*НР - 72%; СП - 8%*<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **$м^3$ грунта** | **424.39** | | **53.46**<br>**--** | **53.46**<br>**17.51** | **22688**<br>**--** | **22688**<br>**7431** | **--** | **5352**<br>**2245** | **30285** |
| 5.1 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0056 | 2.3766 | | | | | | | |
| 5.2 | 3093 С | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 0.005606 | 2.378961 | | 9537.00 | | 22688 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.005606 | 2.378961 | | 3124.00 | | 7432 | | | |
| 6 | Е11-010104-0106<br>1101-0104-0106<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Грунты 2 группы /ПЕРЕМЕЩАЕМ РАЗРАБОТАННЫЙ ГРУНТ ДОПОЛНИТЕЛЬНО/. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м**<br>*НР - 72%; СП - 8%*<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | **$м^3$ грунта** | **379.94** | | **67.54**<br>**--** | **67.54**<br>**22.13** | **25661**<br>**--** | **25661**<br>**8408** | **--** | **6052**<br>**2538** | **34251** |
| 6.1 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0071 | 2.6976 | | | | | | | |
| 6.2 | 3093 С | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 0.007082 | 2.690887 | | 9537.00 | | 25663 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.007082 | 2.690887 | | 3124.00 | | 8406 | | | |
| 7 | Е11-010104-0405<br>1101-0104-0405<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**<br>*НР - 72%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 379,94.0,85*<br>Состав работ:<br>1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | **$м^3$ грунта** | **322.949** | | **37.69**<br>**--** | **37.69**<br>**12.35** | **12172**<br>**--** | **12172**<br>**3988** | **--** | **2871**<br>**1205** | **16248** |
| 7.1 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.004 | 1.2918 | | | | | | | |
| 7.2 | 3093 С | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 0.003952 | 1.276294 | | 9537.00 | | 12172 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.003952 | 1.276294 | | 3124.00 | | 3987 | | | |
| 8 | Е11-010104-0411<br>1101-0104-0411<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2**<br>*НР - 72%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 379,94.0,85*<br>Состав работ:<br>1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | **$м^3$ грунта** | **322.949** | | **16.66**<br>**--** | **16.66**<br>**5.46** | **5380**<br>**--** | **5380**<br>**1763** | **--** | **1269**<br>**533** | **7182** |
| 8.1 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0017 | 0.549 | | | | | | | |
| 8.2 | 3093 С | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 0.001747 | 0.564256 | | 9537.00 | | 5381 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.001747 | 0.564256 | | 3124.00 | | 1763 | | | |
| 9 | Е11-010205-0502<br>1101-0205-0502<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**<br>*НР - 72%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 379,94.0,15*<br>Состав работ:<br>1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием<br>2. Поливка водой при необходимости | **$м^3$ грунта** | **56.991** | | **1476.89**<br>**1476.89** | **--**<br>**--** | **84169**<br>**84169** | **--**<br>**--** | **--** | **60602**<br>**11582** | **156353** |
| 9.1 | 20008 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 1.0109 | 57.612202 | 1461.00 | | 84171 | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Е11-010201-0501<br>1101-0201-0501<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками /укатка дна котлована/**<br>*НР - 72%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 379,94.0,85*<br>Состав работ:<br>1. Уплотнение грунта | $м^3$ уплотненного грунта | 322.949 | | 263.96<br>144.00 | 119.96<br>59.71 | 85246<br>46505 | 38741<br>19283 | --- | 47367<br>10609 | 143222 |
| 10.1 | 20001 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0.1123 | 36.267173 | 1282.00 | | 46495 | | | | |
| 10.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0273 | 8.8165 | | | | | | | |
| 10.3 | 2474 С | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0.0273 | 8.816508 | | 4342.00 | | 38281 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.0273 | 8.816508 | | 2187.00 | | 19282 | | | |
| 10.4 | 2479 С | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0.1092 | 35.266031 | | 13.00 | | 458 | | | |
| 11 | Е11-010201-0601<br>1101-0201-0601<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой**<br>*НР - 72%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 379,94.0,85*<br>Состав работ:<br>1. Полив водой | $м^3$ уплотненного грунта | 322.949 | | 121.61<br>16.27 | 95.34<br>27.75 | 39274<br>5254 | 30790<br>8962 | 3230 | 10234<br>3959 | 53468 |
| 11.1 | 20001 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0.0127 | 4.101452 | 1282.00 | | 5258 | | | | |
| 11.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0127 | 4.1015 | | | | | | | |
| 11.3 | 2478 С | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0.012688 | 4.097577 | | 7514.00 | | 30789 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.012688 | 4.097577 | | 2187.00 | | 8961 | | | |
| 11.4 | 249132 С | Вода техническая | $м^3$ | 0.1 | 32.2949 | 100.00 | | | | 3229 | | |
| 12 | Е11-270602-0704<br>1127-0602-0704<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Покрытия щебеночные, толщиной 8/15/ см. Укладка и пропитка с применением битума**<br>*НР - 108%; СП - 8%*<br>ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:<br>216-201-0200 Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД<br>216-201-0202 Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100<br>Состав работ:<br>1. Очистка основания<br>2. Устройство боковых упоров<br>3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций<br>4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций<br>5. Розлив вяжущих материалов<br>6. Укатка | $м^2$ покрытия<br>т<br>0,2424375 (т) | 12.93 | | 4543.27<br>107.35 | 189.64<br>70.38 | 58744<br>1388 | 2452<br>910 | 54904 | 2482<br>4898 | 66124 |
| 12.1 | 20301 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 0.0628 | 0.812004 | 1709.00 | | 1388 | | | | |
| 12.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0256 | 0.331 | | | | | | | |
| 12.3 | 621 С | Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т | маш.-ч | 0.00156 | 0.020171 | | 6074.00 | | 123 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.00156 | 0.020171 | | 2613.00 | | 53 | | | |
| 12.4 | 623 С | Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т | маш.-ч | 0.007446 | 0.096282 | | 7670.00 | | 738 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.007446 | 0.096282 | | 3124.00 | | 301 | | | |
| 12.5 | 1239 С | Автогудронаторы 3500 л | маш.-ч | 0.003297 | 0.042628 | | 10285.00 | | 438 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел. | чел-ч | 0.006594 | 0.085256 | | 2613.00 | | 223 | | | |
| 12.6 | 1602 С | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 0.001061 | 0.013716 | | 9018.00 | | 124 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.001061 | 0.013716 | | 2613.00 | | 36 | | | |
| 12.7 | 2450 С | 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 | 0.003328 | 0.043031 | | 12780.00 | | 550 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.003328 | 0.043031 | | 3124.00 | | 134 | | | |
| 12.8 | 2459 С | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.005002 | 0.064681 | | 6687.00 | | 433 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.005002 | 0.064681 | | 2187.00 | | 141 | | | |
| 12.9 | 2467 С | Трактор с щетками дорожными навесными | маш.-ч | 0.000572 | 0.007396 | | 5514.00 | | 41 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000572 | 0.007396 | | 2613.00 | | 19 | | | |
| 12.10 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.000031 | 0.000403 | | 6885.00 | | 3 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000031 | 0.000403 | | 3124.00 | | 1 | | | |
| 12.11 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.000052 | 0.000672 | | 4278.00 | | 3 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000052 | 0.000672 | | 2187.00 | | 1 | | | |
| 12.12 | 100078 С | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм | $м^3$ | 0.019125 | 0.247286 | 8690.00 | | | | 2149 | | |
| 12.13 | 100079 С | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм | $м^3$ | 0.020062 | 0.259408 | 6454.00 | | | | 1674 | | |
| 12.14 | 100080 С | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | $м^3$ | 0.020062 | 0.259408 | 6198.00 | | | | 1608 | | |
| 12.15 | 100081 С | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | $м^3$ | 0.172125 | 2.225576 | 5777.00 | | | | 12857 | | |
| **12.16** | **144640 С** | **Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100** | **т** | **0.01875** | **0.242437** | **151034.00** | | | | **36616** | | |
| 13 | Е11-060201-0104<br>1106-0201-0104<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство** | **$м^3$** | **9.25** | | **42069.66** | **897.72** | **389144** | **8304** | **310827** | **67024** | **492661** |
| | | *НР - 91%; СП - 8%* | | | | **7568.96** | **393.49** | **70013** | **3640** | | **36493** | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-102-0122 | Арматура ГОСТ 10922-2012 | т | | | | | | | | | |
| | 261-102-0122 | Арматура ГОСТ 10922-2012 | т | | | | | | | | | |
| | | ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 212-101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | | | | | | | | | |
| | 212-101-2014 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6 | 9,38875 ($м^3$) | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Раскрой и установка досок<br>2. Установка щитов опалубки<br>3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными<br>4. Укладка бетонной смеси<br>5. Установка арматуры | | | | | | | | | | |
| 13.1 | 20091 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 4.212 | 38.961 | 1797.00 | | 70013 | | | | |
| 13.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.1524 | 1.4097 | | | | | | | |
| 13.3 | 403 С | Вибратор глубинный | маш.-ч | 0.1768 | 1.6354 | | 37.00 | | 61 | | | |
| 13.4 | 783 С | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 0.1248 | 1.1544 | | 5952.00 | | 6871 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.1248 | 1.1544 | | 2613.00 | | 3016 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.5 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0.021008 | 0.194324 | | 186.00 | | 36 | | | |
| 13.6 | 2459 С | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.002808 | 0.025974 | | 6687.00 | | 174 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.002808 | 0.025974 | | 2187.00 | | 57 | | | |
| 13.7 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.007592 | 0.070226 | | 6885.00 | | 484 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.007592 | 0.070226 | | 3124.00 | | 219 | | | |
| 13.8 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.01716 | 0.15873 | | 4278.00 | | 679 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.01716 | 0.15873 | | 2187.00 | | 347 | | | |
| 13.9 | 128070 С | Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98 | кг | 0.4 | 3.7 | 93.00 | | | | 344 | | |
| 13.10 | 131548 С | Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0.0008 | 0.0074 | 92871.00 | | | | 687 | | |
| 13.11 | 131598 С | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0.002 | 0.0185 | 92871.00 | | | | 1718 | | |
| 13.12 | 131600 С | 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 | $м^3$ | 0.0069 | 0.063825 | 92871.00 | | | | 5927 | | |
| 13.13 | 144600 С | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.00046 | 0.004255 | 41993.00 | | | | 179 | | |
| 13.14 | 147049 С | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0.0101 | 0.093425 | 9128.00 | | | | 853 | | |
| 13.15 | 147348 С | Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.00004 | 0.00037 | 274757.00 | | | | 102 | | |
| 13.16 | 248314 С | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88 | $м^3$ | 0.0069 | 0.063825 | 59186.00 | | | | 3778 | | |
| 13.17 | 249132 С | Вода техническая | $м^3$ | 0.02937 | 0.271672 | 100.00 | | | | 27 | | |
| 13.18 | 275940 С | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 0.495 | 4.57875 | 3285.00 | | | | 15041 | | |
| 13.19 | 279430 С | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6 | $м^3$ | 1.015 | 9.38875 | 29814.00 | | | | 279916 | | |
| 13.20 | 286164 С | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.37 | 3.4225 | 659.00 | | | | 2255 | | |
| 14 | С1261-102-0252<br>261-102-0252<br>РСНБ РК 2022 | **Сетки арматурные сварные из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** | т | 0.06432 | | 331233.00 | -- | 21305 | -- | 21305 | -- | 23009 |
| | | *СП - 8%;*<br>*Формула объема = 32.2,01.0,001* | | | | -- | -- | -- | -- | | 1704 | |
| 15 | Е11-060301-0403<br>1106-0301-0403<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании** | т | 0.002812 | | 590026.27 | 1902.45 | 1659 | 5 | 960 | 633 | 2475 |
| | | *НР - 91%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 4.0,703.0,001* | | | | 246667.20 | 721.82 | 694 | 2 | | 183 | |
| | 261-102-0330 | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:<br>Кондуктор инвентарный металлический | шт, | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой<br>2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением<br>3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости) | | | | | | | | | | |
| 15.1 | 20097 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 122.72 | 0.345089 | 2010.00 | | 694 | | | | |
| 15.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.232 | 0.0007 | | | | | | | |
| 15.3 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 1.6848 | 0.004738 | | 186.00 | | 1 | | | |
| 15.4 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.2288 | 0.000643 | | 6885.00 | | 4 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.2288 | 0.000643 | | 3124.00 | | 2 | | | |
| 15.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.003224 | 0.000009 | | 4278.00 | | 0 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.003224 | 0.000009 | | 2187.00 | | 0 | | | |
| 15.6 | 145198 С | Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно | т | 1 | 0.002812 | 308830.00 | | | | 868 | | |
| 15.7 | 147337 С | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.002 | 0.000006 | 278998.00 | | | | 2 | | |
| 15.8 | 279846 С | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм | т | 0.09 | 0.000253 | 356318.00 | | | | 90 | | |
| **Фундамент ФМ-1 на отм.0,000 АРК(292,42)** | | | | | | | | | | | | |
| **16** | **Е11-010101-0326 1101-0101-0326 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04** | **Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м$^3$**<br>*НР - 72%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 162,64.0,97*<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта навымет<br>2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков<br>3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой | **м$^3$ грунта** | **157.7608** | | **162.19**<br>**9.83** | **152.36**<br>**42.30** | **25587**<br>**1551** | **24036**<br>**6673** | **--** | **5921**<br>**2521** | **34029** |
| 16.1 | 20011 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0.0064 | 1.009669 | 1532.00 | | 1547 | | | | |
| 16.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0135 | 2.1298 | | | | | | | |
| 16.3 | 3102 С | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м$^3$, масса свыше 10 до 13 т | маш.-ч | 0.013541 | 2.136207 | | 11252.00 | | 24037 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.013541 | 2.136207 | | 3124.00 | | 6674 | | | |
| **17** | **Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2** | **Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**<br>*НР - 72%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 162,64.0,03*<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку<br>2. Зачистка дна и поверхности стенок<br>3. Откидка грунта от бровки | **м$^3$ грунта** | **4.8792** | | **3397.95**<br>**3397.95** | **--**<br>**--** | **16579**<br>**16579** | **--**<br>**--** | **--** | **11937**<br>**2281** | **30797** |
| 17.1 | 20019 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 1.9219 | 9.377334 | 1768.00 | | 16579 | | | | |
| **18** | **Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04** | **Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками /укатка дна котлована/**<br>*НР - 72%; СП - 8%*<br>Состав работ:<br>1. Уплотнение грунта | **м$^3$ уплотненного грунта** | **20.6** | | **263.96**<br>**144.00** | **119.96**<br>**59.71** | **5438**<br>**2966** | **2471**<br>**1230** | **--** | **3021**<br>**677** | **9136** |
| 18.1 | 20001 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0.1123 | 2.31338 | 1282.00 | | 2966 | | | | |
| 18.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0273 | 0.5624 | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.3 | 2474 С | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м$^3$/мин | маш.-ч | 0.0273 | 0.56238 | | 4342.00 | | 2442 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.0273 | 0.56238 | | 2187.00 | | 1230 | | | |
| 18.4 | 2479 С | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0.1092 | 2.24952 | | 13.00 | | 29 | | | |
| 19 | Е11-010104-0106<br>1101-0104-0106<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Грунты 2 группы /ПЕРЕМЕЩАЕМ РАЗРАБОТАННЫЙ ГРУНТ ДОПОЛНИТЕЛЬНО/. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м**<br>*НР - 72%; СП - 8%*<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | м$^3$ грунта | 162.64 | | 67.54<br>-- | 67.54<br>22.13 | 10985<br>-- | 10984<br>3599 | -- | 2591<br>1086 | 14662 |
| 19.1 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0071 | 1.1547 | | | | | | | |
| 19.2 | 3093 С | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 0.007082 | 1.151882 | | 9537.00 | | 10985 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.007082 | 1.151882 | | 3124.00 | | 3598 | | | |
| 20 | Е11-010104-0114<br>1101-0104-0114<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта**<br>*НР - 72%; СП - 8%*<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | м$^3$ грунта | 162.64 | | 53.46<br>-- | 53.46<br>17.51 | 8695<br>-- | 8695<br>2848 | -- | 2051<br>860 | 11606 |
| 20.1 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0056 | 0.9108 | | | | | | | |
| 20.2 | 3093 С | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 0.005606 | 0.911695 | | 9537.00 | | 8695 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.005606 | 0.911695 | | 3124.00 | | 2848 | | | |
| 21 | Е11-010104-0106<br>1101-0104-0106<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Грунты 2 группы /ПЕРЕМЕЩАЕМ РАЗРАБОТАННЫЙ ГРУНТ ДОПОЛНИТЕЛЬНО/. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м**<br>*НР - 72%; СП - 8%*<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с перемещением | м$^3$ грунта | 138.82 | | 67.54<br>-- | 67.54<br>22.13 | 9376<br>-- | 9376<br>3072 | -- | 2211<br>927 | 12515 |
| 21.1 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0071 | 0.9856 | | | | | | | |
| 21.2 | 3093 С | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 0.007082 | 0.983179 | | 9537.00 | | 9377 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.007082 | 0.983179 | | 3124.00 | | 3071 | | | |
| 22 | Е11-010104-0405<br>1101-0104-0405<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**<br>*НР - 72%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 138,82.0,85*<br>Состав работ:<br>1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | м$^3$ грунта | 117.997 | | 37.69<br>-- | 37.69<br>12.35 | 4447<br>-- | 4447<br>1457 | -- | 1049<br>440 | 5936 |
| 22.1 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.004 | 0.472 | | | | | | | |
| 22.2 | 3093 С | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 0.003952 | 0.466324 | | 9537.00 | | 4447 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.003952 | 0.466324 | | 3124.00 | | 1457 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | Е11-010104-0411<br>1101-0104-0411<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2**<br>*НР - 72%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 138,82.0,85*<br>Состав работ:<br>1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | **$м^3$ грунта** | **117.997** | | **16.66**<br>**--** | **16.66**<br>**5.46** | **1966**<br>**--** | **1966**<br>**644** | **--** | **464**<br>**195** | **2624** |
| 23.1 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0017 | 0.2006 | | | | | | | |
| 23.2 | 3093 С | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 0.001747 | 0.206164 | | 9537.00 | | 1966 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.001747 | 0.206164 | | 3124.00 | | 644 | | | |
| 24 | Е11-010205-0502<br>1101-0205-0502<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**<br>*НР - 72%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 138,82.0,15*<br>Состав работ:<br>1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием<br>2. Поливка водой при необходимости | **$м^3$ грунта** | **20.823** | | **1476.89**<br>**1476.89** | **--**<br>**--** | **30753**<br>**30753** | **--**<br>**--** | **--** | **22142**<br>**4232** | **57127** |
| 24.1 | 20008 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 1.0109 | 21.049971 | 1461.00 | | 30754 | | | | |
| 25 | Е11-010201-0501<br>1101-0201-0501<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками /укатка дна котлована/**<br>*НР - 72%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 138,82.0,85*<br>Состав работ:<br>1. Уплотнение грунта | **$м^3$ уплотненного грунта** | **117.997** | | **263.96**<br>**144.00** | **119.96**<br>**59.71** | **31146**<br>**16992** | **14155**<br>**7046** | **--** | **17307**<br>**3876** | **52329** |
| 25.1 | 20001 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0.1123 | 13.251063 | 1282.00 | | 16988 | | | | |
| 25.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0273 | 3.2213 | | | | | | | |
| 25.3 | 2474 С | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0.0273 | 3.221318 | | 4342.00 | | 13987 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.0273 | 3.221318 | | 2187.00 | | 7045 | | | |
| 25.4 | 2479 С | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0.1092 | 12.885272 | | 13.00 | | 168 | | | |
| 26 | Е11-010201-0601<br>1101-0201-0601<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой**<br>*НР - 72%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 138,82.0,85*<br>Состав работ:<br>1. Полив водой | **$м^3$ уплотненного грунта** | **117.997** | | **121.61**<br>**16.27** | **95.34**<br>**27.75** | **14350**<br>**1920** | **11249**<br>**3274** | **1181** | **3739**<br>**1447** | **19536** |
| 26.1 | 20001 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0.0127 | 1.498562 | 1282.00 | | 1921 | | | | |
| 26.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0127 | 1.4986 | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26.3 | 2478 С | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0.012688 | 1.497146 | | 7514.00 | | 11250 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.012688 | 1.497146 | | 2187.00 | | 3274 | | | |
| 26.4 | 249132 С | Вода техническая | $м^3$ | 0.1 | 11.7997 | 100.00 | | | | 1180 | | |
| **27** | **Е11-270602-0704 1127-0602-0704 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04** | **Покрытия щебеночные, толщиной 8/15/ см. Укладка и пропитка с применением битума** | **$м^2$ покрытия** | **9.6** | | **4543.27** | **189.64** | **43615** | **1821** | **40763** | **1843** | **49094** |
| | | *НР - 108%; СП - 8%* | | | | **107.35** | **70.38** | **1031** | **676** | | **3637** | |
| | | ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 216-201-0200 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД | т | | | | | | | | | |
| | 216-201-0202 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | 0,18 (т) | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Очистка основания<br>2. Устройство боковых упоров<br>3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций<br>4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций<br>5. Розлив вяжущих материалов<br>6. Укатка | | | | | | | | | | |
| 27.1 | 20301 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 0.0628 | 0.60288 | 1709.00 | | 1030 | | | | |
| 27.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0256 | 0.2458 | | | | | | | |
| 27.3 | 621 С | Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т | маш.-ч | 0.00156 | 0.014976 | | 6074.00 | | 91 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.00156 | 0.014976 | | 2613.00 | | 39 | | | |
| 27.4 | 623 С | Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т | маш.-ч | 0.007446 | 0.071485 | | 7670.00 | | 548 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.007446 | 0.071485 | | 3124.00 | | 223 | | | |
| 27.5 | 1239 С | Автогудронаторы 3500 л | маш.-ч | 0.003297 | 0.031649 | | 10285.00 | | 326 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел. | чел-ч | 0.006594 | 0.063298 | | 2613.00 | | 165 | | | |
| 27.6 | 1602 С | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 0.001061 | 0.010184 | | 9018.00 | | 92 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.001061 | 0.010184 | | 2613.00 | | 27 | | | |
| 27.7 | 2450 С | 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 | 0.003328 | 0.031949 | | 12780.00 | | 408 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.003328 | 0.031949 | | 3124.00 | | 100 | | | |
| 27.8 | 2459 С | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.005002 | 0.048023 | | 6687.00 | | 321 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.005002 | 0.048023 | | 2187.00 | | 105 | | | |
| 27.9 | 2467 С | Трактор с щетками дорожными навесными | маш.-ч | 0.000572 | 0.005491 | | 5514.00 | | 30 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000572 | 0.005491 | | 2613.00 | | 14 | | | |
| 27.10 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.000031 | 0.0003 | | 6885.00 | | 2 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000031 | 0.0003 | | 3124.00 | | 1 | | | |
| 27.11 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.000052 | 0.000499 | | 4278.00 | | 2 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000052 | 0.000499 | | 2187.00 | | 1 | | | |
| 27.12 | 100078 С | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм | $м^3$ | 0.019125 | 0.1836 | 8690.00 | | | | 1595 | | |
| 27.13 | 100079 С | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм | $м^3$ | 0.020063 | 0.1926 | 6454.00 | | | | 1243 | | |
| 27.14 | 100080 С | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | $м^3$ | 0.020063 | 0.1926 | 6198.00 | | | | 1194 | | |
| 27.15 | 100081 С | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | $м^3$ | 0.172125 | 1.6524 | 5777.00 | | | | 9546 | | |
| **27.16** | **144640 С** | **Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100** | **т** | **0.01875** | **0.18** | **151034.00** | | | | **27186** | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | Е11-060201-0104<br>1106-0201-0104<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м$^3$. Устройство** | **м$^3$** | **7.05** | | **42069.66** | **897.72** | **296591** | **6329** | **236901** | **51083** | **375488** |
| | | *НР - 91%; СП - 8%* | | | | **7568.96** | **393.49** | **53361** | **2774** | | **27814** | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-102-0122 | Арматура ГОСТ 10922-2012 | т | | | | | | | | | |
| | 261-102-0122 | Арматура ГОСТ 10922-2012 | т | | | | | | | | | |
| | | ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 212-101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | м$^3$ | | | | | | | | | |
| | 212-101-2014 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6 | 7,15575 (м$^3$) | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Раскрой и установка досок<br>2. Установка щитов опалубки<br>3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными<br>4. Укладка бетонной смеси<br>5. Установка арматуры | | | | | | | | | | |
| 28.1 | 20091 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 4.212 | 29.6946 | 1797.00 | | 53361 | | | | |
| 28.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.1524 | 1.0744 | | | | | | | |
| 28.3 | 403 С | Вибратор глубинный | маш.-ч | 0.1768 | 1.24644 | | 37.00 | | 46 | | | |
| 28.4 | 783 С | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 0.1248 | 0.87984 | | 5952.00 | | 5237 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.1248 | 0.87984 | | 2613.00 | | 2299 | | | |
| 28.5 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0.021008 | 0.148106 | | 186.00 | | 28 | | | |
| 28.6 | 2459 С | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.002808 | 0.019796 | | 6687.00 | | 132 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.002808 | 0.019796 | | 2187.00 | | 43 | | | |
| 28.7 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.007592 | 0.053524 | | 6885.00 | | 369 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.007592 | 0.053524 | | 3124.00 | | 167 | | | |
| 28.8 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.01716 | 0.120978 | | 4278.00 | | 518 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.01716 | 0.120978 | | 2187.00 | | 265 | | | |
| 28.9 | 128070 С | Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98 | кг | 0.4 | 2.82 | 93.00 | | | | 262 | | |
| 28.10 | 131548 С | Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | м$^3$ | 0.0008 | 0.00564 | 92871.00 | | | | 524 | | |
| 28.11 | 131598 С | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | м$^3$ | 0.002 | 0.0141 | 92871.00 | | | | 1309 | | |
| 28.12 | 131600 С | 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$^3$ | 0.0069 | 0.048645 | 92871.00 | | | | 4518 | | |
| 28.13 | 144600 С | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.00046 | 0.003243 | 41993.00 | | | | 136 | | |
| 28.14 | 147049 С | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 м$^2$ | 0.0101 | 0.071205 | 9128.00 | | | | 650 | | |
| 28.15 | 147348 С | Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.00004 | 0.000282 | 274757.00 | | | | 77 | | |
| 28.16 | 248314 С | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88 | м$^3$ | 0.0069 | 0.048645 | 59186.00 | | | | 2879 | | |
| 28.17 | 249132 С | Вода техническая | м$^3$ | 0.02937 | 0.207059 | 100.00 | | | | 21 | | |
| 28.18 | 275940 С | Щиты из досок, толщина 25 мм | м$^2$ | 0.495 | 3.48975 | 3285.00 | | | | 11464 | | |
| 28.19 | 279430 С | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6 | м$^3$ | 1.015 | 7.15575 | 29814.00 | | | | 213342 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28.20 | 286164 С | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.37 | 2.6085 | 659.00 | | | | 1719 | | |
| 29 | С1261-102-0252<br>261-102-0252<br>РСНБ РК 2022 | **Сетки арматурные сварные из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** | т | | 0.047684 | 331233.00 | -- | 15795 | -- | 15795 | -- | 17059 |
| | | *СП - 8%;* | | | | -- | -- | -- | -- | | 1264 | |
| | | *Формула объема = 28.1,703.0,001* | | | | | | | | | | |
| 30 | Е11-060301-0403<br>1106-0301-0403<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании** | т | | 0.002812 | 590026.27 | 1902.45 | 1659 | 5 | 960 | 633 | 2475 |
| | | *НР - 91%; СП - 8%;* | | | | 246667.20 | 721.82 | 694 | 2 | | 183 | |
| | | *Формула объема = 4.0,703.0,001* | | | | | | | | | | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-102-0330 | Кондуктор инвентарный металлический | шт, | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой<br>2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением<br>3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости) | | | | | | | | | | |
| 30.1 | 20097 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 122.72 | 0.345089 | 2010.00 | | 694 | | | | |
| 30.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.232 | 0.0007 | | | | | | | |
| 30.3 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 1.6848 | 0.004738 | | 186.00 | | 1 | | | |
| 30.4 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.2288 | 0.000643 | | 6885.00 | | 4 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.2288 | 0.000643 | | 3124.00 | | 2 | | | |
| 30.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.003224 | 0.000009 | | 4278.00 | | 0 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.003224 | 0.000009 | | 2187.00 | | 0 | | | |
| 30.6 | 145198 С | Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно | т | 1 | 0.002812 | 308830.00 | | | | 868 | | |
| 30.7 | 147337 С | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.002 | 0.000006 | 278998.00 | | | | 2 | | |
| 30.8 | 279846 С | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм | т | 0.09 | 0.000253 | 356318.00 | | | | 90 | | |
| | | **ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1** | **Тенге** | | | | | 1419329 | 341388 | 686826 | 393357 | 1957707 |
| | | | | | | | | 391115 | 118607 | -- | 145022 | |
| | Стоимость общестроительных работ | | Тенге | | | | | 1419329 | | | | |
| | Материалы | | Тенге | | | | | 649726 | | | | |
| | Всего заработная плата | | Тенге | | | | | | 509722 | | | |
| | Стоимость материалов и конструкций | | Тенге | | | | | 37100 | | | | |
| | | Накладные расходы | Тенге | | | | | 393357 | | | | |
| | | Сметная прибыль | Тенге | | | | | 145022 | | | | |
| | ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ | | Тенге | | | | | 1957708 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | 294 |
| | | Сметная заработная плата | Тенге | | | | | | 509722 | | | |
| | | ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1 | Тенге | | | | | 1957708 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | 294 |
| | | Сметная заработная плата | Тенге | | | | | | 509722 | | | |

## РАЗДЕЛ 2. ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

**На отм.0,000**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31 | Е12-120104-0501<br>1212-0104-0501<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03 | **Фасады простые. Очистка вручную от краски известковой с земли и лесов** | $м^2$ | 225.84 | | 280.88 | -- | 63434 | -- | -- | 45672 | 117834 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 280.88 | -- | 63434 | -- | | 8729 | |
| 31.1 | 20520 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 0.1833 | 41.396472 | 1532.00 | | 63419 | | | | |
| 32 | Е12-070101-0207<br>1207-0101-0207<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03 | **Полы из керамических плиток. Разборка покрытия** | $м^2$ | 15.68 | | 1357.62 | 40.64 | 21287 | 638 | -- | 15175 | 39379 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 1316.98 | 27.14 | 20650 | 426 | | 2917 | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-107-0831 | Мусор строительный | т | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Разборка покрытий с очисткой материалов и оснований<br>2. Укладка на строительной площадке | | | | | | | | | | |
| 32.1 | 20530 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 0.7197 | 11.284896 | 1830.00 | | 20651 | | | | |
| 32.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0148 | 0.2321 | | | | | | | |
| 32.3 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.014832 | 0.232566 | | 2740.00 | | 637 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.014832 | 0.232566 | | 1830.00 | | 426 | | | |
| 33 | Е12-120104-0502<br>1212-0104-0502<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03 | **Фасады простые. Очистка вручную от краски известковой с лестниц /с потолка/** | $м^2$ | 73.58 | | 351.89 | -- | 25892 | -- | -- | 18642 | 48097 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 351.89 | -- | 25892 | -- | | 3563 | |
| 33.1 | 20520 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 0.2297 | 16.901326 | 1532.00 | | 25893 | | | | |
| 34 | Е12-070101-0208<br>1207-0101-0208<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03 | **Полы цементные. Разборка покрытия** | $м^2$ | 32.9 | | 3031.19 | 935.18 | 99726 | 30768 | -- | 60699 | 173259 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 2096.01 | 466.43 | 68959 | 15346 | | 12834 | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-107-0831 | Мусор строительный | т | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Разборка покрытий с очисткой материалов и оснований<br>2. Укладка на строительной площадке | | | | | | | | | | |
| 34.1 | 20530 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 1.1454 | 37.68366 | 1830.00 | | 68961 | | | | |
| 34.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.2163 | 7.1163 | | | | | | | |
| 34.3 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.01854 | 0.609966 | | 2740.00 | | 1671 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.01854 | 0.609966 | | 1830.00 | | 1116 | | | |
| 34.4 | 2474 С | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0.19776 | 6.506304 | | 4342.00 | | 28250 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.19776 | 6.506304 | | 2187.00 | | 14229 | | | |
| 34.5 | 2485 С | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш.-ч | 0.39552 | 13.012608 | | 65.00 | | 846 | | | |
| 35 | Е12-120104-0504<br>1212-0104-0504<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03 | **Фасады простые. Очистка вручную от краски масляной, перхлорвиниловой с земли и лесов** | $м^2$ | 33.02 | | 405.53 | -- | 13391 | -- | -- | 9641 | 24875 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 405.53 | -- | 13391 | -- | | 1843 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35.1 | 20520 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 0.2647 | 8.740394 | 1532.00 | | 13390 | | | | |
| 36 | Е12-060101-0101<br>1206-0101-0101<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03 | **Коробки оконные в каменных стенах. Демонтаж с отбивкой штукатурки в откосах** | шт. | 2 | | 2312.76 | 86.54 | 4626 | 173 | -- | 3272 | 8530 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%;* | | | | 2226.22 | 45.86 | 4452 | 92 | | 632 | |
| | | *Формула объема = 1+1* | | | | | | | | | | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-107-0831 | Мусор строительный | т | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Отбивка штукатурки в откосах<br>2. Снятие оконных коробок | | | | | | | | | | |
| 36.1 | 20525 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 1.3259 | 2.6518 | 1679.00 | | 4452 | | | | |
| 36.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0221 | 0.0442 | | | | | | | |
| 36.3 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.00721 | 0.01442 | | 2740.00 | | 40 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.00721 | 0.01442 | | 1830.00 | | 26 | | | |
| 36.4 | 2474 С | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0.014935 | 0.02987 | | 4342.00 | | 130 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.014935 | 0.02987 | | 2187.00 | | 65 | | | |
| 36.5 | 2485 С | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш.-ч | 0.029767 | 0.059534 | | 65.00 | | 4 | | | |
| 37 | Е12-060101-0901<br>1206-0101-0901<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03 | **Коробки дверные в каменных стенах. Демонтаж с отбивкой штукатурки в откосах** | шт. | 7 | | 3453.82 | 182.86 | 24177 | 1280 | -- | 16936 | 44402 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%;* | | | | 3270.96 | 89.43 | 22897 | 626 | | 3289 | |
| | | *Формула объема = 2+5* | | | | | | | | | | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-107-0831 | Мусор строительный | т | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Отбивка штукатурки в откосах<br>2. Снятие дверных коробок | | | | | | | | | | |
| 37.1 | 20523 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 2.0191 | 14.1337 | 1620.00 | | 22897 | | | | |
| 37.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0409 | 0.2863 | | | | | | | |
| 37.3 | 2474 С | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0.040891 | 0.286237 | | 4342.00 | | 1243 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.040891 | 0.286237 | | 2187.00 | | 626 | | | |
| 37.4 | 2485 С | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш.-ч | 0.081679 | 0.571753 | | 65.00 | | 37 | | | |
| | | **На отм.2,700** | | | | | | | | | | |
| 38 | Е12-120104-0501<br>1212-0104-0501<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03 | **Фасады простые. Очистка вручную от краски известковой с земли и лесов** | $м^2$ | 20.55 | | 280.88 | -- | 5772 | -- | -- | 4156 | 10722 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 280.88 | -- | 5772 | -- | | 794 | |
| 38.1 | 20520 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 0.1833 | 3.766815 | 1532.00 | | 5771 | | | | |
| 39 | Е12-120104-0502<br>1212-0104-0502<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03 | **Фасады простые. Очистка вручную от краски известковой с лестниц /с потолка/** | $м^2$ | 16.54 | | 351.89 | -- | 5820 | -- | -- | 4191 | 10811 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 351.89 | -- | 5820 | -- | | 801 | |
| 39.1 | 20520 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 0.2297 | 3.799238 | 1532.00 | | 5820 | | | | |
| **40** | **Е12-070101-0208 1207-0101-0208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03** | **Полы цементные. Разборка покрытия** | **$м^2$** | **16.54** | | **3031.19** | **935.18** | **50136** | **15468** | **--** | **30516** | **87104** |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | **2096.01** | **466.43** | **34668** | **7715** | | **6452** | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-107-0831 | Мусор строительный | т | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Разборка покрытий с очисткой материалов и оснований<br>2. Укладка на строительной площадке | | | | | | | | | | |
| 40.1 | 20530 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 1.1454 | 18.944916 | 1830.00 | | 34669 | | | | |
| 40.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.2163 | 3.5776 | | | | | | | |
| 40.3 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.01854 | 0.306652 | | 2740.00 | | 840 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.01854 | 0.306652 | | 1830.00 | | 561 | | | |
| 40.4 | 2474 С | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0.19776 | 3.27095 | | 4342.00 | | 14202 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.19776 | 3.27095 | | 2187.00 | | 7154 | | | |
| 40.5 | 2485 С | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш.-ч | 0.39552 | 6.541901 | | 65.00 | | 425 | | | |
| **41** | **Е12-120104-0504 1212-0104-0504 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03** | **Фасады простые. Очистка вручную от краски масляной, перхлорвиниловой с земли и лесов** | **$м^2$** | **20.55** | | **405.53** | **--** | **8334** | **--** | **--** | **6000** | **15481** |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | **405.53** | **--** | **8334** | **--** | | **1147** | |
| 41.1 | 20520 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 0.2647 | 5.439585 | 1532.00 | | 8333 | | | | |
| **42** | **Е12-060101-0101 1206-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03** | **Коробки оконные в каменных стенах. Демонтаж с отбивкой штукатурки в откосах** | **шт.** | **1** | | **2312.76** | **86.54** | **2313** | **87** | **--** | **1636** | **4265** |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | **2226.22** | **45.86** | **2226** | **46** | | **316** | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-107-0831 | Мусор строительный | т | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Отбивка штукатурки в откосах<br>2. Снятие оконных коробок | | | | | | | | | | |
| 42.1 | 20525 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 1.3259 | 1.3259 | 1679.00 | | 2226 | | | | |
| 42.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0221 | 0.0221 | | | | | | | |
| 42.3 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.00721 | 0.00721 | | 2740.00 | | 20 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.00721 | 0.00721 | | 1830.00 | | 13 | | | |
| 42.4 | 2474 С | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0.014935 | 0.014935 | | 4342.00 | | 65 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.014935 | 0.014935 | | 2187.00 | | 33 | | | |
| 42.5 | 2485 С | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш.-ч | 0.029767 | 0.029767 | | 65.00 | | 2 | | | |
| **43** | **Е12-060101-0901 1206-0101-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03** | **Коробки дверные в каменных стенах. Демонтаж с отбивкой штукатурки в откосах** | **шт.** | **1** | | **3453.82** | **182.86** | **3454** | **182** | **--** | **2419** | **6343** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 3270.96 | 89.43 | 3271 | 89 | | 470 | |
| | 261-107-0831 | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:<br>Мусор строительный<br>Состав работ:<br>1. Отбивка штукатурки в откосах<br>2. Снятие дверных коробок | т | | | | | | | | | |
| 43.1 | 20523 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 2.0191 | 2.0191 | 1620.00 | | 3271 | | | | |
| 43.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0409 | 0.0409 | | | | | | | |
| 43.3 | 2474 С | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0.040891 | 0.040891 | | 4342.00 | | 178 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.040891 | 0.040891 | | 2187.00 | | 89 | | | |
| 43.4 | 2485 С | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш.-ч | 0.081679 | 0.081679 | | 65.00 | | 5 | | | |
| | | **На отм.3,200** | | | | | | | | | | |
| **44** | **Е12-070101-0207<br>1207-0101-0207<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03** | **Полы из керамических плиток. Разборка покрытия** | **$м^2$** | **28.1** | | **1357.62** | **40.64** | **38149** | **1142** | **--** | **27194** | **70571** |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | **1316.98** | **27.14** | **37007** | **763** | | **5227** | |
| | 261-107-0831 | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:<br>Мусор строительный<br>Состав работ:<br>1. Разборка покрытий с очисткой материалов и оснований<br>2. Укладка на строительной площадке | т | | | | | | | | | |
| 44.1 | 20530 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 0.7197 | 20.22357 | 1830.00 | | 37009 | | | | |
| 44.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0148 | 0.4159 | | | | | | | |
| 44.3 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.014832 | 0.416779 | | 2740.00 | | 1142 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.014832 | 0.416779 | | 1830.00 | | 763 | | | |
| **45** | **Е12-120104-0504<br>1212-0104-0504<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03** | **Фасады простые. Очистка вручную от краски масляной, перхлорвиниловой с земли и лесов** | **$м^2$** | **33** | | **405.53** | **--** | **13382** | **--** | **--** | **9635** | **24859** |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | **405.53** | **--** | **13382** | **--** | | **1841** | |
| 45.1 | 20520 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 0.2647 | 8.7351 | 1532.00 | | 13382 | | | | |
| **46** | **Е12-120104-0502<br>1212-0104-0502<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03** | **Фасады простые. Очистка вручную от краски известковой с лестниц /с потолка/** | **$м^2$** | **28.1** | | **351.89** | **--** | **9888** | **--** | **--** | **7119** | **18368** |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | **351.89** | **--** | **9888** | **--** | | **1361** | |
| 46.1 | 20520 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 0.2297 | 6.45457 | 1532.00 | | 9888 | | | | |
| **47** | **Е12-120104-0501<br>1212-0104-0501<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03** | **Фасады простые. Очистка вручную от краски известковой с земли и лесов** | **$м^2$** | **33** | | **280.88** | **--** | **9269** | **--** | **--** | **6674** | **17218** |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | **280.88** | **--** | **9269** | **--** | | **1275** | |
| 47.1 | 20520 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 0.1833 | 6.0489 | 1532.00 | | 9267 | | | | |
| | | **На отм.5,700** | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 48 | Е12-070101-0207<br>1207-0101-0207<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03 | **Полы из керамических плиток. Разборка покрытия** | $м^2$ | 30.57 | | 1357.62 | 40.64 | 41502 | 1243 | -- | 29585 | 76774 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 1316.98 | 27.14 | 40260 | 830 | | 5687 | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-107-0831 | Мусор строительный | т | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Разборка покрытий с очисткой материалов и оснований<br>2. Укладка на строительной площадке | | | | | | | | | | |
| 48.1 | 20530 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 0.7197 | 22.001229 | 1830.00 | | 40262 | | | | |
| 48.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0148 | 0.4524 | | | | | | | |
| 48.3 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.014832 | 0.453414 | | 2740.00 | | 1242 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.014832 | 0.453414 | | 1830.00 | | 830 | | | |
| 49 | Е12-120104-0504<br>1212-0104-0504<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03 | **Фасады простые. Очистка вручную от краски масляной, перхлорвиниловой с земли и лесов** | $м^2$ | 60.8 | | 405.53 | -- | 24656 | -- | -- | 17752 | 45801 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 405.53 | -- | 24656 | -- | | 3393 | |
| 49.1 | 20520 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 0.2647 | 16.09376 | 1532.00 | | 24656 | | | | |
| 50 | Е12-120104-0502<br>1212-0104-0502<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03 | **Фасады простые. Очистка вручную от краски известковой с лестниц /с потолка/** | $м^2$ | 30.57 | | 351.89 | -- | 10757 | -- | -- | 7745 | 19982 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 351.89 | -- | 10757 | -- | | 1480 | |
| 50.1 | 20520 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 0.2297 | 7.021929 | 1532.00 | | 10758 | | | | |
| 51 | Е12-120104-0501<br>1212-0104-0501<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03 | **Фасады простые. Очистка вручную от краски известковой с земли и лесов** | $м^2$ | 60.8 | | 280.88 | -- | 17078 | -- | -- | 12296 | 31724 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 280.88 | -- | 17078 | -- | | 2350 | |
| 51.1 | 20520 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 0.1833 | 11.14464 | 1532.00 | | 17074 | | | | |
| 52 | Е12-120104-0510<br>1212-0104-0510<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03 | **Фасады сложные. Очистка вручную от краски масляной, перхлорвиниловой с земли и лесов** | $м^2$ | 69.01 | | 481.28 | -- | 33213 | -- | -- | 23913 | 61696 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 40,91+28,1* | | | | 481.28 | -- | 33213 | -- | | 4570 | |
| 52.1 | 20520 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 0.3142 | 21.682942 | 1532.00 | | 33218 | | | | |
| 53 | Е12-070101-0208<br>1207-0101-0208<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03 | **Полы цементные. Разборка покрытия** | $м^2$ | 28.1 | | 3031.19 | 935.18 | 85176 | 26279 | -- | 51843 | 147981 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 2096.01 | 466.43 | 58898 | 13107 | | 10962 | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-107-0831 | Мусор строительный | т | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Разборка покрытий с очисткой материалов и оснований<br>2. Укладка на строительной площадке | | | | | | | | | | |
| 53.1 | 20530 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 1.1454 | 32.18574 | 1830.00 | | 58900 | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 53.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.2163 | 6.078 | | | | | | | |
| 53.3 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.01854 | 0.520974 | | 2740.00 | | 1427 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.01854 | 0.520974 | | 1830.00 | | 953 | | | |
| 53.4 | 2474 С | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0.19776 | 5.557056 | | 4342.00 | | 24129 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.19776 | 5.557056 | | 2187.00 | | 12153 | | | |
| 53.5 | 2485 С | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш.-ч | 0.39552 | 11.114112 | | 65.00 | | 722 | | | |
| **54** | **Е11-090304-0101 1109-0304-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5** | **Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. 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** | **0.0958** | | **71008.33** | **24970.08** | **6803** | **2392** | **754** | **3186** | **10788** |
| | | *НР - 69%; СП - 8%;* | | | | **38177.13** | **10018.76** | **3657** | **960** | | **799** | |
| | | *Формула объема = 95,8.0,001* | | | | | | | | | | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-102-0322 | Конструкции стальные | т | | | | | | | | | |
| | | Состав работ: | | | | | | | | | | |
| | | 1. Установка и крепление лестниц | | | | | | | | | | |
| | | 2. Устройство подмостей | | | | | | | | | | |
| | | 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов | | | | | | | | | | |
| 54.1 | 20100 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 18.0336 | 1.727619 | 2117.00 | | 3657 | | | | |
| 54.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 3.8191 | 0.3659 | | | | | | | |
| 54.3 | 376 С | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 6.25352 | 0.599087 | | 295.00 | | 177 | | | |
| 54.4 | 514 С | Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т | маш.-ч | 0.62608 | 0.059978 | | 25.00 | | 1 | | | |
| 54.5 | 783 С | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 3.54536 | 0.339645 | | 5952.00 | | 2022 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 3.54536 | 0.339645 | | 2613.00 | | 887 | | | |
| 54.6 | 1023 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0.048048 | 0.004603 | | 14055.00 | | 65 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.048048 | 0.004603 | | 3732.00 | | 17 | | | |
| 54.7 | 1147 С | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.21112 | 0.020225 | | 37.00 | | 1 | | | |
| 54.8 | 2346 С | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0.28392 | 0.0272 | | 161.00 | | 4 | | | |
| 54.9 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.08736 | 0.008369 | | 6885.00 | | 58 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.08736 | 0.008369 | | 3124.00 | | 26 | | | |
| 54.10 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.13832 | 0.013251 | | 4278.00 | | 57 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.13832 | 0.013251 | | 2187.00 | | 29 | | | |
| 54.11 | 2577 С | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1.22304 | 0.117167 | | 70.00 | | 8 | | | |
| 54.12 | 128070 С | Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98 | кг | 0.015 | 0.001437 | 93.00 | | | | 0 | | |
| 54.13 | 128849 С | 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 | 0.00935 | 0.000896 | 5414.00 | | | | 5 | | |
| 54.14 | 131019 С | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т | т | 0.0005 | 0.000048 | 965674.00 | | | | 46 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 54.15 | 131534 С | 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 | $м^3$ | 0.000515 | 0.000049 | 138976.00 | | | | 7 | | |
| 54.16 | 144746 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.0067 | 0.000642 | 813201.00 | | | | 522 | | |
| 54.17 | 146649 С | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0.685 | 0.065623 | 380.00 | | | | 25 | | |
| 54.18 | 146664 С | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.205 | 0.019639 | 189.00 | | | | 4 | | |
| 54.19 | 147074 С | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0.00005 | 0.000005 | 2453940.00 | | | | 12 | | |
| 54.20 | 147347 С | Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0.002 | 0.000192 | 289955.00 | | | | 56 | | |
| 54.21 | 149219 С | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.000155 | 0.000015 | 467116.00 | | | | 7 | | |
| 54.22 | 272105 С | Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74 | т | 0.0003 | 0.000029 | 623062.00 | | | | 18 | | |
| 54.23 | 279826 С | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У | т | 0.00097 | 0.000093 | 558744.00 | | | | 52 | | |
| 54.24 | 286164 С | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.005 | 0.000479 | 659.00 | | | | 0 | | |
| **55** | **Е11-120101-1402 1112-0101-1402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 к=0,8** | **Покрытия. Утепление керамзитом** | **$м^3$ утеплителя** | **68.8** | | **5486.62** | **2032.39** | **377479** | **139829** | **--** | **257798** | **686099** |
| | | *НР - 92%; СП - 8%;* | | | | **3454.23** | **618.66** | **237651** | **42564** | | **50822** | |
| | | *Формула объема = 86.0,8* | | | | | | | | | | |
| | | ИСПРАВЛЕНА НОРМА РЕСУРСОВ: | | | | | | | | | | |
| | 099-0100 | Затраты труда машинистов { на ед.изм. Х0,8 } | 19,46352 (чел-ч) | | | | | | | | | |
| | | Состав работ: 1. Засыпка утеплителей с трамбованием | | | | | | | | | | |
| 55.1 | 20153 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 2.2547 | 155.12336 | 1532.00 | | 237649 | | | | |
| 55.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.2829 | 19.4635 | | | | | | | |
| 55.3 | 698 С | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.09984 | 6.868992 | | 8097.00 | | 55618 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.09984 | 6.868992 | | 2187.00 | | 15022 | | | |
| 55.4 | 2459 С | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.18304 | 12.593152 | | 6687.00 | | 84210 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.18304 | 12.593152 | | 2187.00 | | 27541 | | | |
| **56** | **Е12-080101-0201 1208-0101-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03** | **Кровли из рулонных материалов. Разборка покрытий** | **$м^2$ кровли** | **86** | | **274.94** | **0.22** | **23645** | **19** | **--** | **17011** | **43908** |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | **274.72** | **--** | **23626** | **--** | | **3253** | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-107-0831 | Мусор строительный | т | | | | | | | | | |
| | | Состав работ: 1. Разборка покрытий с очисткой и укладкой материалов на стройплощадке | | | | | | | | | | |
| 56.1 | 20520 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 0.1793 | 15.4198 | 1532.00 | | 23623 | | | | |
| 56.2 | 1044 С | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.008652 | 0.744072 | | 25.00 | | 19 | | | |
| **57** | **Е12-180101-1205 1218-0101-1205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03** | **Покрытия и основания цементно-бетонные. Разборка /отмостка/** | **$м^3$ конструкции** | **9** | | **3310.27** | **1989.42** | **29792** | **17905** | **--** | **12362** | **45526** |
| | | *НР - 72%; СП - 8%;* | | | | **1320.85** | **586.79** | **11888** | **5281** | | **3372** | |
| | | *Формула объема = 60.0,15* | | | | | | | | | | |
| | | Состав работ: | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. Разборка покрытия и основания<br>2. Сгребание материала, полученного от разборки | | | | | | | | | | |
| 57.1 | 20524 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 0.8005 | 7.2045 | 1650.00 | | 11887 | | | | |
| 57.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.1939 | 1.7451 | | | | | | | |
| 57.3 | 1607 С | Рыхлители прицепные (без трактора) | маш.-ч | 0.020394 | 0.183546 | | 223.00 | | 41 | | | |
| 57.4 | 1827 С | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 0.020394 | 0.183546 | | 5477.00 | | 1005 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.020394 | 0.183546 | | 2187.00 | | 401 | | | |
| 57.5 | 3093 С | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 0.046453 | 0.418077 | | 9537.00 | | 3987 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.046453 | 0.418077 | | 3124.00 | | 1306 | | | |
| 57.6 | 3102 С | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0.5 до 0.65 м$^3$, масса свыше 10 до 13 т | маш.-ч | 0.127102 | 1.143918 | | 11252.00 | | 12871 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.127102 | 1.143918 | | 3124.00 | | 3574 | | | |
| 58 | Е12-080101-0201<br>1208-0101-0201<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03 | **Кровли из рулонных материалов. Разборка покрытий** | м$^2$ кровли | 86 | | 274.94 | 0.22 | 23645 | 19 | -- | 17011 | 43908 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 274.72 | -- | 23626 | -- | | 3253 | |
| | 261-107-0831 | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:<br>Мусор строительный | т | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Разборка покрытий с очисткой и укладкой материалов на стройплощадке | | | | | | | | | | |
| 58.1 | 20520 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 0.1793 | 15.4198 | 1532.00 | | 23623 | | | | |
| 58.2 | 1044 С | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.008652 | 0.744072 | | 25.00 | | 19 | | | |
| 59 | С3414-104-0601<br>414-104-0601<br>РСНБ РК 2022 | **Мусор строительный (ручная). Погрузка** | т | 18.6 | | 924.00 | -- | 17186 | -- | | -- | 18561 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 1375 | |
| 60 | С3412-102-0202<br>412-102-0202<br>РСНБ РК 2022 | **Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км** | т·км | 37.2 | | 114.00 | -- | 4241 | -- | | -- | 4580 |
| | | *СП - 8%;*<br>*Формула объема = (18,6).2* | | | | -- | -- | -- | -- | | 339 | |
| | | **ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2** | Тенге | | | | | 1094223 | 237424 | 754 | 720079 | 1959446 |
| | | | | | | | | 834622 | 87845 | -- | 145146 | |
| | Стоимость общестроительных работ | | Тенге | | | | | 1087420 | | | | |
| | Всего заработная плата | | Тенге | | | | | | 917850 | | | |
| | Транспортные расходы | | Тенге | | | | | 21427 | | | | |
| | | Накладные расходы | Тенге | | | | | 716893 | | | | |
| | | Сметная прибыль | Тенге | | | | | 144347 | | | | |
| | ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ | | Тенге | | | | | 1948660 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | 549 |
| | | Сметная заработная плата | Тенге | | | | | | 917850 | | | |
| | Стоимость металломонтажных работ | | Тенге | | | | | 6803 | | | | |
| | Материалы | | Тенге | | | | | 753 | | | | |
| | Всего заработная плата | | Тенге | | | | | | 4617 | | | |
| | | Накладные расходы | Тенге | | | | | 3186 | | | | |
| | | Сметная прибыль | Тенге | | | | | 799 | | | | |
| | ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ | | Тенге | | | | | 10788 | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | 2 |
| | | Сметная заработная плата | Тенге | | | | | | 4617 | | | |
| | | ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2 | Тенге | | | | | 1959448 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | 551 |
| | | Сметная заработная плата | Тенге | | | | | | 922467 | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | **РАЗДЕЛ 3. РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ** | | | | | | | | | | |
| | | **Окна** | | | | | | | | | | |
| 61 | Е11-100501-0105<br>1110-0501-0105<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04<br>Изм. и доп. вып. 25 | **Проемы оконные площадью до 2 м$^2$. Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) двухстворчатых** | **м$^2$** | **3.948** | | **4990.31** | **319.40** | **19702** | **1261** | **8453** | **9613** | **31660** |
| | | *НР - 90%; СП - 8%;* | | | | **2529.79** | **175.72** | **9988** | **694** | | **2345** | |
| | | *Формула объема = 1,32.1,4+1,5.1,4* | | | | | | | | | | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-104-0120 | Блоки оконные | м$^2$ | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Подготовка блока к предварительной установке в проем<br>2. Установка коробки в проем с выставлением по уровню в горизонтальной и вертикальной плоскостях и закреплением<br>3. Устройство монтажных швов<br>4. Установка стеклопакетов и фурнитуры<br>5. Регулировка запорных механизмов | | | | | | | | | | |
| 61.1 | 20094 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1.3301 | 5.251235 | 1902.00 | | 9988 | | | | |
| 61.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0696 | 0.2748 | | | | | | | |
| 61.3 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.032448 | 0.128105 | | 2740.00 | | 351 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.032448 | 0.128105 | | 1830.00 | | 234 | | | |
| 61.4 | 2216 С | Шуруповерты строительно-монтажные | маш.-ч | 0.204048 | 0.805581 | | 15.00 | | 12 | | | |
| 61.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.037128 | 0.146581 | | 4278.00 | | 627 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.037128 | 0.146581 | | 2187.00 | | 321 | | | |
| 61.6 | 2875 С | Перфоратор электрический | маш.-ч | 0.314392 | 1.24122 | | 15.00 | | 19 | | | |
| 61.7 | 135963 С | Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл | шт. | 0.92 | 3.63216 | 1957.00 | | | | 7108 | | |
| 61.8 | 147162 С | Лента бутиловая диффузионная | м | 0.71 | 2.80308 | 149.00 | | | | 418 | | |
| 61.9 | 147163 С | Лента бутиловая ПСУЛ | м | 0.0214 | 0.084487 | 112.00 | | | | 9 | | |
| 61.10 | 249186 С | Лента бутиловая | м | 3.47 | 13.69956 | 67.00 | | | | 918 | | |
| 62 | Е11-100501-0106<br>1110-0501-0106<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04<br>Изм. и доп. вып. 25 | **Проемы оконные площадью более 2 м$^2$. Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) двухстворчатых** | **м$^2$** | **3.926** | | **3772.21** | **315.85** | **14810** | **1240** | **6278** | **7184** | **23753** |
| | | *НР - 90%; СП - 8%;* | | | | **1857.36** | **175.72** | **7292** | **690** | | **1759** | |
| | | *Формула объема = 1,3.3,02* | | | | | | | | | | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-104-0120 | Блоки оконные | м$^2$ | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Подготовка блока к предварительной установке в проем<br>2. Установка коробки в проем с выставлением по уровню в горизонтальной и вертикальной плоскостях и закреплением | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3. Устройство монтажных швов<br>4. Установка стеклопакетов и фурнитуры<br>5. Регулировка запорных механизмов | | | | | | | | | | |
| 62.1 | 20094 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0.9765 | 3.833739 | 1902.00 | | 7292 | | | | |
| 62.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0696 | 0.2732 | | | | | | | |
| 62.3 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.032448 | 0.127391 | | 2740.00 | | 349 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.032448 | 0.127391 | | 1830.00 | | 233 | | | |
| 62.4 | 2216 С | Шуруповерты строительно-монтажные | маш.-ч | 0.129688 | 0.509155 | | 15.00 | | 8 | | | |
| 62.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.037128 | 0.145765 | | 4278.00 | | 624 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.037128 | 0.145765 | | 2187.00 | | 319 | | | |
| 62.6 | 2875 С | Перфоратор электрический | маш.-ч | 0.199888 | 0.78476 | | 15.00 | | 12 | | | |
| 62.7 | 135963 С | Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл | шт. | 0.69 | 2.70894 | 1957.00 | | | | 5301 | | |
| 62.8 | 147162 С | Лента бутиловая диффузионная | м | 0.56 | 2.19856 | 149.00 | | | | 328 | | |
| 62.9 | 147163 С | Лента бутиловая ПСУЛ | м | 0.0156 | 0.061246 | 112.00 | | | | 7 | | |
| 62.10 | 249186 С | Лента бутиловая | м | 2.44 | 9.57944 | 67.00 | | | | 642 | | |
| 63 | С1223-102-0208<br>223-102-0208<br>РСНБ РК 2022 | **Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом двухкамерным, поворотно-откидной фурнитурой: двухэлементный - импост и поворотно-откидная створка** | $м^2$ | 7.874 | | 38517.00 | -- | 303283 | -- | 303283 | -- | 327546 |
| | | *СП - 8%;*<br>*Формула объема = 1,3.3,02+1,32.1,4+1,5.1,4* | | | | -- | -- | -- | -- | | 24263 | |
| 64 | Е11-100501-0401<br>1110-0501-0401<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04<br>Изм. и доп. вып. 26 | **Доски подоконные из ПВХ. Установка в стенах каменных толщиной до 0,51 м** | м | 4.32 | | 1598.36 | 9.22 | 6905 | 39 | 5028 | 1673 | 9265 |
| | | *НР - 90%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 1,4+1,42+1,5*<br>Состав работ:<br>1. Заведение подоконной доски в подоконный паз оконного блока с выставлением по уровню<br>2. Фиксация подоконника с помощью клиньев<br>3. Обработка швов и пустот пеной | | | | 425.48 | 4.94 | 1838 | 21 | | 686 | |
| 64.1 | 20092 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0.2325 | 1.0044 | 1830.00 | | 1838 | | | | |
| 64.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0019 | 0.0082 | | | | | | | |
| 64.3 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.000416 | 0.001797 | | 2740.00 | | 5 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000416 | 0.001797 | | 1830.00 | | 3 | | | |
| 64.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.001456 | 0.00629 | | 4278.00 | | 27 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.001456 | 0.00629 | | 2187.00 | | 14 | | | |
| 64.5 | 135963 С | Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл | шт. | 0.566 | 2.44512 | 1957.00 | | | | 4785 | | |
| 64.6 | 147780 С | Клинья пластиковые монтажные | шт. | 4 | 17.28 | 14.00 | | | | 242 | | |
| 65 | С1223-501-0117<br>223-501-0117<br>РСНБ РК 2022 | **Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-99 ламинированная шириной 400 мм** | м | 4.32 | | 2672.00 | -- | 11543 | -- | 11543 | -- | 12466 |
| | | *СП - 8%;*<br>*Формула объема = (1,4+1,42+1,5)* | | | | -- | -- | -- | -- | | 923 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 66 | Е11-120101-1001<br>1112-0101-1001<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство**<br>*НР - 92%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = ((1,4+1,42+1,5)).0,3*<br>Состав работ:<br>1. Покрытие листовой оцинкованной сталью брандмауэров, парапетов, свесов с заготовкой картин и креплением их | **$м^2$ покрытия** | **1.296** | | **5750.93**<br>**2127.40** | **24.95**<br>**7.68** | **7453**<br>**2757** | **32**<br>**10** | **4664** | **2546**<br>**800** | **10799** |
| 66.1 | 20163 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 1.1625 | 1.5066 | 1830.00 | | 2757 | | | | |
| 66.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0028 | 0.0036 | | | | | | | |
| 66.3 | 698 С | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.00208 | 0.002696 | | 8097.00 | | 22 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.00208 | 0.002696 | | 2187.00 | | 6 | | | |
| 66.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.000728 | 0.000943 | | 4278.00 | | 4 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000728 | 0.000943 | | 2187.00 | | 2 | | | |
| 66.5 | 128061 С | Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74 | кг | 0.12 | 0.15552 | 140.00 | | | | 22 | | |
| 66.6 | 145975 С | Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный | кг | 0.04 | 0.05184 | 444.00 | | | | 23 | | |
| 66.7 | 279796 С | Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм | т | 0.0057 | 0.007387 | 625266.00 | | | | 4619 | | |
| | | **Двери** | | | | | | | | | | |
| 67 | Е11-090403-0403<br>1109-0403-0403<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04<br>Изм. и доп. вып. 25 | **Блоки дверные стальные двупольные. Установка в кирпичных стенах**<br>*НР - 69%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 2,4.1,5.2+2,1.1,32*<br>ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:<br>261-104-0121 Блоки дверные $м^2$<br>Состав работ:<br>1. Подготовка дверного блока к предварительной установке в проем<br>2. Установка дверной коробки в проем<br>3. Разметка мест установки анкеров для крепления коробки<br>4. Сверление отверстий для установки анкеров<br>5. Установка анкеров<br>6. Заделка стыков между коробкой и дверным откосом монтажной пеной<br>7. Навешивание дверного полотна на коробку с выверкой в проектное положение<br>8. Проверка механизмов дверного замка | **$м^2$** | **9.972** | | **4862.04**<br>**4257.50** | **91.27**<br>**45.54** | **48484**<br>**42456** | **910**<br>**454** | **5118** | **29608**<br>**6247** | **84339** |
| 67.1 | 20094 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 2.2384 | 22.321325 | 1902.00 | | 42455 | | | | |
| 67.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0153 | 0.1526 | | | | | | | |
| 67.3 | 521 С | Дрели электрические | маш.-ч | 0.087568 | 0.873228 | | 11.00 | | 10 | | | |
| 67.4 | 1146 С | Машины шлифовальные угловые | маш.-ч | 0.008528 | 0.085041 | | 25.00 | | 2 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 67.5 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.004992 | 0.04978 | | 2740.00 | | 136 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.004992 | 0.04978 | | 1830.00 | | 91 | | | |
| 67.6 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.005096 | 0.050817 | | 6885.00 | | 350 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.005096 | 0.050817 | | 3124.00 | | 159 | | | |
| 67.7 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0052 | 0.051854 | | 4278.00 | | 222 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.0052 | 0.051854 | | 2187.00 | | 113 | | | |
| 67.8 | 2875 С | Перфоратор электрический | маш.-ч | 0.05512 | 0.549657 | | 15.00 | | 8 | | | |
| 67.9 | 131551 С | Брусок обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0.00044 | 0.004388 | 92871.00 | | | | 407 | | |
| 67.10 | 135963 С | Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл | шт. | 0.18 | 1.79496 | 1957.00 | | | | 3513 | | |
| 67.11 | 144766 С | Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный | кг | 0.3901 | 3.890077 | 308.00 | | | | 1198 | | |
| 68 | С1223-207-0102<br>223-207-0102<br>РСНБ РК 2022 | **Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, двупольные** | $м^2$ | 9.972 | | 72945.00 | -- | 727408 | -- | 727408 | -- | 785601 |
| | | *СП - 8%;* | | | | -- | -- | -- | -- | | 58193 | |
| | | *Формула объема = 2,4.1,5.2+2,1.1,32* | | | | | | | | | | |
| 69 | Е11-100107-0103<br>1110-0107-0103<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04<br>Изм. и доп. вып. 26 | **Проемы дверные наружные и внутренние площадью до 3 $м^2$ в деревянных нерубленных стенах. Установка блоков** | $м^2$ | 8.4 | | 5843.20 | 216.90 | 49083 | 1822 | 24064 | 21716 | 76462 |
| | | *НР - 90%; СП - 8%;* | | | | 2761.55 | 110.87 | 23197 | 931 | | 5664 | |
| | | *Формула объема = 2,1.0,8.5* | | | | | | | | | | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-104-0121 | Блоки дверные | $м^2$ | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Установка блоков<br>2. Установка наличников<br>3. Установка приборов | | | | | | | | | | |
| 69.1 | 20096 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1.399 | 11.7516 | 1974.00 | | 23198 | | | | |
| 69.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0406 | 0.341 | | | | | | | |
| 69.3 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.04056 | 0.340704 | | 4278.00 | | 1458 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.04056 | 0.340704 | | 2187.00 | | 745 | | | |
| 69.4 | 131598 С | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0.0008 | 0.00672 | 92871.00 | | | | 624 | | |
| 69.5 | 131822 С | Наличники ГОСТ 8242-88 | м | 5.4 | 45.36 | 320.00 | | | | 14515 | | |
| 69.6 | 286164 С | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.1012 | 0.85008 | 659.00 | | | | 560 | | |
| 69.7 | 314910 С | Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77 | кг | 1.08 | 9.072 | 922.00 | | | | 8364 | | |
| 70 | С1223-201-0102<br>223-201-0102<br>РСНБ РК 2022 | **Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-7П, ДГ 21-8П** | $м^2$ | 8.4 | | 9366.00 | -- | 78674 | -- | 78674 | -- | 84968 |
| | | *СП - 8%;* | | | | -- | -- | -- | -- | | 6294 | |
| | | *Формула объема = 2,1.0,8.5* | | | | | | | | | | |
| 71 | С1223-502-0902<br>223-502-0902<br>РСНБ РК 2022 | **Ручка раздельная** | пара | 5 | | 3246.00 | -- | 16230 | -- | 16230 | -- | 17528 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 1298 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 72 | С1261-107-0997<br>261-107-0997<br>РСНБ РК 2022 | **Петля накладная** | **шт.** | **10** | | **389.00** | **--** | **3890** | **--** | **3890** | **--** | **4201** |
| | | *СП - 8%;*<br>*Формула объема = 5.2* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **311** | |
| | | **КРОВЛЯ** | | | | | | | | | | |
| 73 | Е11-120101-1402<br>1112-0101-1402<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Покрытия. Утепление керамзитом** | **$м^3$ утеплителя** | **15.05** | | **25859.13** | **3175.61** | **389180** | **47793** | **266657** | **82136** | **509021** |
| | | *НР - 92%; СП - 8%*<br>Состав работ:<br>1. Засыпка утеплителей с трамбованием | | | | **4965.46** | **966.65** | **74730** | **14548** | | **37705** | |
| 73.1 | 20153 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 3.2412 | 48.78006 | 1532.00 | | 74731 | | | | |
| 73.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.3536 | 5.3217 | | | | | | | |
| 73.3 | 698 С | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.1248 | 1.87824 | | 8097.00 | | 15208 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.1248 | 1.87824 | | 2187.00 | | 4108 | | | |
| 73.4 | 2459 С | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.2288 | 3.44344 | | 6687.00 | | 23026 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.2288 | 3.44344 | | 2187.00 | | 7531 | | | |
| 73.5 | 100299 С | Гравий керамзитовый М400 ГОСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм | $м^3$ | 1.03 | 15.5015 | 17202.00 | | | | 266657 | | |
| 74 | Е11-120101-1001<br>1112-0101-1001<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство** | **$м^2$ покрытия** | **35.1** | | **5750.93** | **24.95** | **201858** | **876** | **126310** | **68946** | **292468** |
| | | *НР - 92%; СП - 8%*<br>Состав работ:<br>1. Покрытие листовой оцинкованной сталью брандмауэров, парапетов, свесов с заготовкой картин и креплением их | | | | **2127.40** | **7.68** | **74672** | **270** | | **21664** | |
| 74.1 | 20163 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 1.1625 | 40.80375 | 1830.00 | | 74671 | | | | |
| 74.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0028 | 0.0983 | | | | | | | |
| 74.3 | 698 С | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.00208 | 0.073008 | | 8097.00 | | 591 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.00208 | 0.073008 | | 2187.00 | | 160 | | | |
| 74.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.000728 | 0.025553 | | 4278.00 | | 109 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000728 | 0.025553 | | 2187.00 | | 56 | | | |
| 74.5 | 128061 С | Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74 | кг | 0.12 | 4.212 | 140.00 | | | | 590 | | |
| 74.6 | 145975 С | Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный | кг | 0.04 | 1.404 | 444.00 | | | | 623 | | |
| 74.7 | 279796 С | Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм | т | 0.0057 | 0.20007 | 625266.00 | | | | 125097 | | |
| 75 | Е11-070107-0103<br>1107-0107-0103<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка** | **т стальных элементов** | **0.07345** | | **1171805.81** | **10866.49** | **86069** | **798** | **76434** | **10682** | **104491** |
| | | *НР - 118%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = (12,35+61,1).0,001*<br>Состав работ:<br>1. Установка и сварка стальных крепежных элементов | | | | **120319.04** | **2928.39** | **8837** | **215** | | **7740** | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 75.1 | 20106 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 51.0692 | 3.751033 | 2356.00 | | 8837 | | | | |
| 75.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 1.0712 | 0.0787 | | | | | | | |
| 75.3 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 22.1 | 1.623245 | | 186.00 | | 302 | | | |
| 75.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 1.0712 | 0.07868 | | 4278.00 | | 337 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 1.0712 | 0.07868 | | 2187.00 | | 172 | | | |
| 75.5 | 130010 С | Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т | 1 | 0.07345 | 1029630.00 | | | | 75626 | | |
| 75.6 | 147348 С | Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.04 | 0.002938 | 274757.00 | | | | 807 | | |
| **76** | **Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 прим.** | **Подготовка бетонная. Устройство /бортик/** | **$м^3$** | **0.19** | | **30063.65** | **1913.16** | **5712** | **364** | **4878** | **517** | **6727** |
| | | *НР - 91%; СП - 8%* | | | | **2473.57** | **515.45** | **470** | **98** | | **498** | |
| | | Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | | | | | | | | | | |
| 76.1 | 20082 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1.6146 | 0.306774 | 1532.00 | | 470 | | | | |
| 76.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.1886 | 0.0358 | | | | | | | |
| 76.3 | 698 С | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.1872 | 0.035568 | | 8097.00 | | 288 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.1872 | 0.035568 | | 2187.00 | | 78 | | | |
| 76.4 | 2480 С | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.4992 | 0.094848 | | 18.00 | | 2 | | | |
| 76.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.001352 | 0.000257 | | 4278.00 | | 1 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.001352 | 0.000257 | | 2187.00 | | 1 | | | |
| 76.6 | 100463 С | Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 1.02 | 0.1938 | 22936.00 | | | | 4445 | | |
| 76.7 | 147049 С | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0.25 | 0.0475 | 9128.00 | | | | 434 | | |
| 76.8 | 249132 С | Вода техническая | $м^3$ | 0.002 | 0.00038 | 100.00 | | | | 0 | | |
| **77** | **Е11-120101-1701 1112-0101-1701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04** | **Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15(30) мм. Устройство** | **$м^2$ стяжки** | **83.53** | | **1081.98** | **186.98** | **90378** | **15619** | **37567** | **38455** | **139139** |
| | | *НР - 92%; СП - 8%* | | | | **445.25** | **55.15** | **37192** | **4607** | | **10307** | |
| | | ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 212-401-0103 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75 | $м^3$ | | | | | | | | | |
| | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | 1,278009 ($м^3$) | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Подготовка готового основания<br>2. Устройство выравнивающих стяжек | | | | | | | | | | |
| 77.1 | 20153 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.2906 | 24.273818 | 1532.00 | | 37187 | | | | |
| 77.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0202 | 1.6873 | | | | | | | |
| 77.3 | 133 С | Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 $м^3$/ч, напор 150 м | маш.-ч | 0.024544 | 2.05016 | | 191.00 | | 392 | | | |
| 77.4 | 698 С | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.007072 | 0.590724 | | 8097.00 | | 4783 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.007072 | 0.590724 | | 2187.00 | | 1292 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 77.5 | 2459 С | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.013104 | 1.094577 | | 6687.00 | | 7319 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.013104 | 1.094577 | | 2187.00 | | 2394 | | | |
| 77.6 | 100328 С | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0.0306 | 2.556018 | 6046.00 | | | | 15454 | | |
| 77.7 | 102636 С | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.0153 | 1.278009 | 16284.00 | | | | 20811 | | |
| 77.8 | 135535 С | Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б | $м^2$ | 0.044 | 3.67532 | 267.00 | | | | 981 | | |
| 77.9 | 249132 С | Вода техническая | $м^3$ | 0.0385 | 3.215905 | 100.00 | | | | 322 | | |
| **78** | **Е11-120101-1702<br>1112-0101-1702<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04** | **Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701** | **$м^2$ стяжки** | **83.53** | | **315.77** | **41.86** | **26376** | **3496** | **20812** | **2887** | **31604** |
| | | *НР - 92%; СП - 8%* | | | | **24.76** | **12.80** | **2068** | **1069** | | **2341** | |
| | | ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 212-401-0103 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75 | $м^3$ | | | | | | | | | |
| | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | 1,278009 ($м^3$) | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Подготовка готового основания<br>2. Устройство выравнивающих стяжек | | | | | | | | | | |
| 78.1 | 20153 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.0161 | 1.344833 | 1532.00 | | 2060 | | | | |
| 78.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0047 | 0.3926 | | | | | | | |
| 78.3 | 698 С | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.00156 | 0.130307 | | 8097.00 | | 1055 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.00156 | 0.130307 | | 2187.00 | | 285 | | | |
| 78.4 | 2459 С | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.00312 | 0.260614 | | 6687.00 | | 1743 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.00312 | 0.260614 | | 2187.00 | | 570 | | | |
| 78.5 | 102636 С | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.0153 | 1.278009 | 16284.00 | | | | 20811 | | |
| **79** | **Е11-060301-0410<br>1106-0301-0410<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04** | **Слои подстилающие и набетонки. Армирование** | **т** | **0.0946** | | **29584.63** | **2655.59** | **2799** | **252** | **3** | **2424** | **5641** |
| | | *НР - 91%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 86.1,1.0,001* | | | | **26887.04** | **1275.28** | **2544** | **121** | | **418** | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-102-0122 | Арматура ГОСТ 10922-2012 | т | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Установка арматуры | | | | | | | | | | |
| 79.1 | 20095 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 13.8736 | 1.312443 | 1938.00 | | 2544 | | | | |
| 79.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.3952 | 0.0374 | | | | | | | |
| 79.3 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.1664 | 0.015741 | | 6885.00 | | 108 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.1664 | 0.015741 | | 3124.00 | | 49 | | | |
| 79.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.2288 | 0.021644 | | 4278.00 | | 93 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.2288 | 0.021644 | | 2187.00 | | 47 | | | |
| 79.5 | 128064 С | Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74 | кг | 0.28 | 0.026488 | 150.00 | | | | 4 | | |
| **80** | **С1214-403-0101<br>214-403-0101<br>РСНБ РК 2022** | **Сетки арматурные сварные из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 23279-2012** | **т** | **0.0946** | | **455717.00** | **--** | **43111** | **--** | **43111** | **--** | **46560** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *СП - 8%;*<br>*Формула объема = 86.1,1.0,001* | | | | -- | -- | -- | -- | | 3449 | |
| 81 | Е11-120101-1501<br>1112-0101-1501<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Пароизоляция оклеечная. Устройство в один слой**<br>*НР - 92%; СП - 8%*<br>Состав работ:<br>1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов<br>2. Приготовление грунтовки | **$м^2$ изолируемой поверхности** | **86** | | **1306.10**<br>**392.46** | **44.53**<br>**8.81** | **112325**<br>**33752** | **3830**<br>**758** | **74743** | **31749**<br>**11526** | **155599** |
| 81.1 | 20171 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.1854 | 15.9444 | 2117.00 | | 33754 | | | | |
| 81.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0029 | 0.2494 | | | | | | | |
| 81.3 | 698 С | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.001144 | 0.098384 | | 8097.00 | | 797 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.001144 | 0.098384 | | 2187.00 | | 215 | | | |
| 81.4 | 1238 С | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0.018824 | 1.618864 | | 898.00 | | 1454 | | | |
| 81.5 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.000728 | 0.062608 | | 6885.00 | | 431 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000728 | 0.062608 | | 3124.00 | | 196 | | | |
| 81.6 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.00104 | 0.08944 | | 4278.00 | | 383 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.00104 | 0.08944 | | 2187.00 | | 196 | | | |
| 81.7 | 135535 С | Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б | $м^2$ | 1.1 | 94.6 | 267.00 | | | | 25258 | | |
| 81.8 | 135836 С | Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г | кг | 1.96 | 168.56 | 244.00 | | | | 41129 | | |
| 81.9 | 144669 С | Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180 | т | 0.00025 | 0.0215 | 213405.00 | | | | 4588 | | |
| 81.10 | 146741 С | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0.0006 | 0.0516 | 73026.00 | | | | 3768 | | |
| 82 | Е11-120101-0105<br>1112-0101-0105<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Кровли скатные из наплавляемых материалов. Устройство в два слоя**<br>*НР - 92%; СП - 8%*<br>ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:<br>261-105-0113 Рулонные наплавляемые кровельные битумно-полимерные материалы (нижний слой) ГОСТ 30547-97<br>261-105-0114 Рулонные наплавляемые кровельные битумно-полимерные материалы (верхний слой) ГОСТ 30547-97<br>Состав работ:<br>1. Наклейка рулонных материалов методом подплавления мастичного слоя газопламенными горелками | **$м^2$ кровли**<br>$м^2$<br>$м^2$ | **86** | | **387.98**<br>**349.41** | **25.53**<br>**8.85** | **33366**<br>**30049** | **2195**<br>**761** | **1122** | **28346**<br>**4937** | **66649** |
| 82.1 | 20171 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.165 | 14.19 | 2117.00 | | 30040 | | | | |
| 82.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.003 | 0.258 | | | | | | | |
| 82.3 | 698 С | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.00156 | 0.13416 | | 8097.00 | | 1086 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.00156 | 0.13416 | | 2187.00 | | 293 | | | |
| 82.4 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.00052 | 0.04472 | | 6885.00 | | 308 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.00052 | 0.04472 | | 3124.00 | | 140 | | | |
| 82.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.000936 | 0.080496 | | 4278.00 | | 344 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000936 | 0.080496 | | 2187.00 | | 176 | | | |
| 82.6 | 2558 С | Горелки газопламенные | маш.-ч | 0.04992 | 4.29312 | | 4.00 | | 17 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 82.7 | 146664 С | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.069 | 5.934 | 189.00 | | | | 1122 | | |
| 83 | С1235-103-0209<br>235-103-0209<br>РСНБ РК 2022 | **Рулонные наплавляемые кровельные и гидроизоляционные битумно-полимерные материалы стандарт-класса, модифицированные СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -15°С до -5°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, стеклоткань, крошка/пленка, марка СКП-4,0 (ТКП) ГОСТ 30547-97** | $м^2$ | 98.9 | | 1081.00 | -- | 106911 | -- | 106911 | -- | 115464 |
| | | *СП - 8%;* | | | | -- | -- | -- | -- | | 8553 | |
| | | *Формула объема = 86.1,15* | | | | | | | | | | |
| 84 | С1235-103-0207<br>235-103-0207<br>РСНБ РК 2022 | **Рулонные наплавляемые кровельные и гидроизоляционные битумно-полимерные материалы стандарт-класса, модифицированные СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -15°С до -5°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, стеклоткань, пленка/пленка, марка СПП-4,0 (ТПП) ГОСТ 30547-97** | $м^2$ | 97.18 | | 1160.00 | -- | 112729 | -- | 112729 | -- | 121747 |
| | | *СП - 8%;* | | | | -- | -- | -- | -- | | 9018 | |
| | | *Формула объема = 86.1,13* | | | | | | | | | | |
| | | **ПОЛЫ** | | | | | | | | | | |
| | | **ТИП 1, серия 2.244-1, вып.6** | | | | | | | | | | |
| 85 | Е11-110101-1101<br>1111-0101-1101<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство** | $м^2$ стяжки | 4.84 | | 1030.60 | 46.45 | 4988 | 224 | 1548 | 3158 | 8797 |
| | | *НР - 94%; СП - 8%* | | | | 664.39 | 29.64 | 3216 | 143 | | 652 | |
| | | Состав работ:<br>1. Подготовка основания<br>2. Укладка и разравнивание слоя раствора<br>3. Уход за стяжкой | | | | | | | | | | |
| 85.1 | 20155 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.4176 | 2.021184 | 1591.00 | | 3216 | | | | |
| 85.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.013 | 0.0629 | | | | | | | |
| 85.3 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.012954 | 0.062697 | | 2740.00 | | 172 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.012954 | 0.062697 | | 1830.00 | | 115 | | | |
| 85.4 | 2480 С | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.092514 | 0.447768 | | 18.00 | | 8 | | | |
| 85.5 | 102637 С | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150 | $м^3$ | 0.0204 | 0.098736 | 15503.00 | | | | 1531 | | |
| 85.6 | 249132 С | Вода техническая | $м^3$ | 0.035 | 0.1694 | 100.00 | | | | 17 | | |
| 86 | Е11-110101-2702<br>1111-0101-2702<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Покрытия из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на цементном растворе. Устройство** | $м^2$ покрытия | 4.84 | | 6847.16 | 126.31 | 33140 | 611 | 21083 | 11085 | 47763 |
| | | *НР - 94%; СП - 8%* | | | | 2364.91 | 71.51 | 11446 | 346 | | 3538 | |
| | | ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | | | | | | | | | |
| | 212-401-0106 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150 { на ед.изм. =0,015 } | 0,0726 ($м^3$) | | | | | | | | | |
| | 261-201-0507 | Плитки керамические для полов | $м^2$ | | | | | | | | | |
| | 231-302-0303 | Плитка керамогранитная СТ РК 1954-2010 техническая размерами 60х60х10мм | 4,9368 ($м^2$) | | | | | | | | | |
| | | Состав работ: | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. Подготовка оснований<br>2. Настилка покрытий плитками с подбором и сортировкой плиток, с устройством прослойки и с заделкой швов цементным раствором<br>3. Уход за покрытиями<br>4. Очистка и промывка покрытий | | | | | | | | | | |
| 86.1 | 20165 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 1.2434 | 6.018056 | 1902.00 | | 11446 | | | | |
| 86.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.03 | 0.1452 | | | | | | | |
| 86.3 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.02346 | 0.113546 | | 2740.00 | | 311 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.02346 | 0.113546 | | 1830.00 | | 208 | | | |
| 86.4 | 2459 С | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.003672 | 0.017772 | | 6687.00 | | 119 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.003672 | 0.017772 | | 2187.00 | | 39 | | | |
| 86.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.002856 | 0.013823 | | 4278.00 | | 59 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.002856 | 0.013823 | | 2187.00 | | 30 | | | |
| 86.6 | 102637 С | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150 | $м^3$ | 0.015 | 0.0726 | 15503.00 | | | | 1126 | | |
| 86.7 | 248387 С | Опилки древесные | $м^3$ | 0.0306 | 0.148104 | 4459.00 | | | | 660 | | |
| 86.8 | 249132 С | Вода техническая | $м^3$ | 0.0385 | 0.18634 | 100.00 | | | | 19 | | |
| **86.9** | **287792 С** | **Плитка керамогранитная СТ РК 1954-2010 техническая размерами 60х60х10мм** | **$м^2$** | **1.02** | **4.9368** | **3905.00** | | | | **19278** | | |
| **87** | **Е11-110101-3905<br>1111-0101-3905<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02** | **Плинтуса керамогранитные. Устройство** | **м** | **5.082** | | **2572.64** | **21.95** | **13074** | **112** | **10255** | **2589** | **16916** |
| | | *НР - 94%; СП - 8%;* | | | | **532.57** | **9.44** | **2707** | **48** | | **1253** | |
| | | *Формула объема = 4,84.1,05* | | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1.Приготовление раствора из сухих смесей Устройство керамогранитных плинтусов на растворе из сухих смесей с затиркой швов | | | | | | | | | | |
| 87.1 | 20167 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.2698 | 1.371124 | 1974.00 | | 2707 | | | | |
| 87.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0034 | 0.0173 | | | | | | | |
| 87.3 | 521 С | Дрели электрические | маш.-ч | 0.002142 | 0.010886 | | 11.00 | | 0 | | | |
| 87.4 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.000347 | 0.001762 | | 2740.00 | | 5 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000347 | 0.001762 | | 1830.00 | | 3 | | | |
| 87.5 | 2445 С | Электроплиткорез | маш.-ч | 0.0102 | 0.051836 | | 81.00 | | 4 | | | |
| 87.6 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.000306 | 0.001555 | | 6885.00 | | 11 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000306 | 0.001555 | | 3124.00 | | 5 | | | |
| 87.7 | 2510 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т | маш.-ч | 0.002723 | 0.01384 | | 5013.00 | | 69 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.002723 | 0.01384 | | 2187.00 | | 30 | | | |
| 87.8 | 249132 С | Вода техническая | $м^3$ | 0.00016 | 0.000813 | 100.00 | | | | 0 | | |
| 87.9 | 249624 С | Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 усиленная для плитки | кг | 0.64 | 3.25248 | 89.00 | | | | 289 | | |
| 87.10 | 249697 С | Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая | кг | 0.06 | 0.30492 | 130.00 | | | | 40 | | |
| 87.11 | 279916 С | Плинтус керамогранитный СТ РК 1954-2010 матовый размерами 72 мм х 600 мм | м | 1.01 | 5.13282 | 1934.00 | | | | 9927 | | |
| **ТИП 2, серия 2.244-1, вып.6** | | | | | | | | | | | | |
| **88** | **Е11-110101-1101<br>1111-0101-1101<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02** | **Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство** | **$м^2$ стяжки** | **10.84** | | **1030.60** | **46.45** | **11172** | **503** | **3467** | **7072** | **19703** |
| | | *НР - 94%; СП - 8%* | | | | **664.39** | **29.64** | **7202** | **321** | | **1459** | |
| | | Состав работ: | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. Подготовка основания<br>2. Укладка и разравнивание слоя раствора<br>3. Уход за стяжкой | | | | | | | | | | |
| 88.1 | 20155 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.4176 | 4.526784 | 1591.00 | | 7202 | | | | |
| 88.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.013 | 0.1409 | | | | | | | |
| 88.3 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.012954 | 0.140421 | | 2740.00 | | 385 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.012954 | 0.140421 | | 1830.00 | | 257 | | | |
| 88.4 | 2480 С | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.092514 | 1.002852 | | 18.00 | | 18 | | | |
| 88.5 | 102637 С | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150 | $м^3$ | 0.0204 | 0.221136 | 15503.00 | | | | 3428 | | |
| 88.6 | 249132 С | Вода техническая | $м^3$ | 0.035 | 0.3794 | 100.00 | | | | 38 | | |
| **89** | **Е11-110101-3602<br>1111-0101-3602<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02** | **Покрытия из линолеума. Устройство на мастике КН-2** | **$м^2$ покрытия** | **10.84** | | **1198.38** | **39.50** | **12990** | **429** | **4119** | **8161** | **22843** |
| | | *НР - 94%; СП - 8%* | | | | **778.78** | **22.11** | **8442** | **240** | | **1692** | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 233-101-0100 | Линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7251-77 | $м^2$ | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Раскатывание рулонов с разметкой и нарезкой на полотнища<br>2. Наклейка полотнищ с прирезкой в стыках | | | | | | | | | | |
| 89.1 | 20160 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.4481 | 4.857404 | 1738.00 | | 8442 | | | | |
| 89.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0087 | 0.0943 | | | | | | | |
| 89.3 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.00357 | 0.038699 | | 2740.00 | | 106 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.00357 | 0.038699 | | 1830.00 | | 71 | | | |
| 89.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0051 | 0.055284 | | 4278.00 | | 237 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.0051 | 0.055284 | | 2187.00 | | 121 | | | |
| 89.5 | 147047 С | Ветошь | кг | 0.005 | 0.0542 | 119.00 | | | | 6 | | |
| 89.6 | 295742 С | Мастика клеящая ГОСТ 24064-80 каучуковая КН-2 | кг | 0.5 | 5.42 | 759.00 | | | | 4114 | | |
| **90** | **С1233-101-0111<br>233-101-0111<br>РСНБ РК 2022** | **Линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7251-77 на теплоизолирующей подоснове** | **$м^2$** | **11.0568** | | **2963.00** | **--** | **32761** | **--** | **32761** | **--** | **35382** |
| | | *СП - 8%;*<br>*Формула объема = 1,02.10,84* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **2621** | |
| **91** | **Е11-110101-4001<br>1111-0101-4001<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02** | **Плинтуса поливинилхлоридные. Устройство на мастике КН-2, КН-3** | **м плинтусов** | **11.382** | | **444.46** | **1.64** | **5059** | **19** | **2365** | **2524** | **8190** |
| | | *НР - 94%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 10,84.1,05* | | | | **235.06** | **0.84** | **2675** | **10** | | **607** | |
| | | Состав работ:<br>1. Подготовка поверхности мест установки плинтусов<br>2. Нарезка плинтусов по размеру<br>3. Нанесение клеящего состава на поверхность стены и плинтусов<br>4. Установка плинтусов | | | | | | | | | | |
| 91.1 | 20174 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.1055 | 1.200801 | 2229.00 | | 2677 | | | | |
| 91.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0003 | 0.0034 | | | | | | | |
| 91.3 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.000306 | 0.003483 | | 4278.00 | | 15 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000306 | 0.003483 | | 2187.00 | | 8 | | | |
| 91.4 | 249765 С | Плинтус поливинилхлоридный ГОСТ 19111-2001 | м | 1.01 | 11.49582 | 167.00 | | | | 1920 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 91.5 | 295742 С | Мастика клеящая ГОСТ 24064-80 каучуковая КН-2 | кг | 0.0515 | 0.586173 | 759.00 | | | | 445 | | |
| | | **ТИП 3 серия 2.244-1, вып.6** | | | | | | | | | | |
| **92** | **Е11-110101-1501 1111-0101-1501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02** | **Покрытия бетонные, толщина 30 мм. Устройство** | **$м^2$ покрытия** | **32.9** | | **1858.53** | **177.06** | **61146** | **5825** | **33156** | **23167** | **91058** |
| | | *НР - 94%; СП - 8%* | | | | **673.71** | **75.41** | **22165** | **2481** | | **6745** | |
| | | Состав работ:<br>1. Подготовка оснований<br>2. Устройство покрытий<br>3. Уход за покрытиями | | | | | | | | | | |
| 92.1 | 20155 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.4235 | 13.93315 | 1591.00 | | 22168 | | | | |
| 92.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.029 | 0.9541 | | | | | | | |
| 92.3 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.008466 | 0.278531 | | 2740.00 | | 763 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.008466 | 0.278531 | | 1830.00 | | 510 | | | |
| 92.4 | 2459 С | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.01224 | 0.402696 | | 6687.00 | | 2693 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.01224 | 0.402696 | | 2187.00 | | 881 | | | |
| 92.5 | 2474 С | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0.008262 | 0.27182 | | 4342.00 | | 1180 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.008262 | 0.27182 | | 2187.00 | | 594 | | | |
| 92.6 | 2480 С | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.040392 | 1.328897 | | 18.00 | | 24 | | | |
| 92.7 | 100328 С | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0.0306 | 1.00674 | 6046.00 | | | | 6087 | | |
| 92.8 | 100533 С | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0.0306 | 1.00674 | 26773.00 | | | | 26953 | | |
| 92.9 | 249132 С | Вода техническая | $м^3$ | 0.035 | 1.1515 | 100.00 | | | | 115 | | |
| **93** | **Е11-110101-1508 1111-0101-1508 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02** | **Покрытия цементные. Железнение** | **$м^2$ покрытия** | **32.9** | | **277.78** | **6.51** | **9139** | **214** | **616** | **7891** | **18392** |
| | | *НР - 94%; СП - 8%* | | | | **252.55** | **2.61** | **8309** | **86** | | **1362** | |
| | | Состав работ:<br>1. Железнение цементных покрытий | | | | | | | | | | |
| 93.1 | 20172 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.1173 | 3.85917 | 2153.00 | | 8309 | | | | |
| 93.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.001 | 0.0329 | | | | | | | |
| 93.3 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.000408 | 0.013423 | | 2740.00 | | 37 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000408 | 0.013423 | | 1830.00 | | 25 | | | |
| 93.4 | 2459 С | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.000612 | 0.020135 | | 6687.00 | | 135 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000612 | 0.020135 | | 2187.00 | | 44 | | | |
| 93.5 | 144476 С | Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0 | т | 0.0006 | 0.01974 | 30871.00 | | | | 609 | | |
| 93.6 | 249132 С | Вода техническая | $м^3$ | 0.002 | 0.0658 | 100.00 | | | | 7 | | |
| **94** | **Е11-110101-3902 1111-0101-3902 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02** | **Плинтуса цементные. Устройство** | **м плинтусов** | **34.545** | | **296.60** | **2.19** | **10246** | **75** | **954** | **8700** | **20462** |
| | | *НР - 94%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 32,9.1,05* | | | | **266.80** | **1.11** | **9217** | **38** | | **1516** | |
| | | Состав работ:<br>1. Вытягивание плинтусов с подчисткой кромок | | | | | | | | | | |
| 94.1 | 20173 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.122 | 4.21449 | 2187.00 | | 9217 | | | | |
| 94.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0004 | 0.0138 | | | | | | | |
| 94.3 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.000408 | 0.014094 | | 4278.00 | | 60 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000408 | 0.014094 | | 2187.00 | | 31 | | | |
| 94.4 | 102638 С | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200 | $м^3$ | 0.0016 | 0.055272 | 17255.00 | | | | 954 | | |
| | | **ТИП 1, серия 2.244-1, вып.6** | | | | | | | | | | |
| **95** | **Е11-110101-1101 1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02** | **Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство** | **$м^2$ стяжки** | **58.67** | | **1030.60** | **46.45** | **60465** | **2725** | **18760** | **38276** | **106640** |
| | | *НР - 94%; СП - 8%* | | | | **664.39** | **29.64** | **38980** | **1739** | | **7899** | |
| | | Состав работ:<br>1. Подготовка основания<br>2. Укладка и разравнивание слоя раствора<br>3. Уход за стяжкой | | | | | | | | | | |
| 95.1 | 20155 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.4176 | 24.500592 | 1591.00 | | 38980 | | | | |
| 95.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.013 | 0.7627 | | | | | | | |
| 95.3 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.012954 | 0.760011 | | 2740.00 | | 2082 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.012954 | 0.760011 | | 1830.00 | | 1391 | | | |
| 95.4 | 2480 С | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.092514 | 5.427796 | | 18.00 | | 98 | | | |
| 95.5 | 102637 С | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150 | $м^3$ | 0.0204 | 1.196868 | 15503.00 | | | | 18555 | | |
| 95.6 | 249132 С | Вода техническая | $м^3$ | 0.035 | 2.05345 | 100.00 | | | | 205 | | |
| **96** | **Е11-110101-2702 1111-0101-2702 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02** | **Покрытия из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на цементном растворе. Устройство** | **$м^2$ покрытия** | **58.67** | | **6847.16** | **126.31** | **401723** | **7410** | **255564** | **134368** | **578978** |
| | | *НР - 94%; СП - 8%* | | | | **2364.91** | **71.51** | **138749** | **4195** | | **42887** | |
| | | ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 212-401-0104 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | | | | | | | | | |
| | 212-401-0106 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150 { на ед.изм. =0,015 } | 0,88005 ($м^3$) | | | | | | | | | |
| | 261-201-0507 | Плитки керамические для полов | $м^2$ | | | | | | | | | |
| | 231-302-0303 | Плитка керамогранитная СТ РК 1954-2010 техническая размерами 60х60х10мм | 59,8434 ($м^2$) | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Подготовка оснований<br>2. Настилка покрытий плитками с подбором и сортировкой плиток, с устройством прослойки и с заделкой швов цементным раствором<br>3. Уход за покрытиями<br>4. Очистка и промывка покрытий | | | | | | | | | | |
| 96.1 | 20165 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 1.2434 | 72.950278 | 1902.00 | | 138751 | | | | |
| 96.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.03 | 1.7601 | | | | | | | |
| 96.3 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.02346 | 1.376398 | | 2740.00 | | 3771 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.02346 | 1.376398 | | 1830.00 | | 2519 | | | |
| 96.4 | 2459 С | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.003672 | 0.215436 | | 6687.00 | | 1441 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.003672 | 0.215436 | | 2187.00 | | 471 | | | |
| 96.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.002856 | 0.167562 | | 4278.00 | | 717 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.002856 | 0.167562 | | 2187.00 | | 366 | | | |
| 96.6 | 102637 С | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150 | $м^3$ | 0.015 | 0.88005 | 15503.00 | | | | 13643 | | |
| 96.7 | 248387 С | Опилки древесные | $м^3$ | 0.0306 | 1.795302 | 4459.00 | | | | 8005 | | |
| 96.8 | 249132 С | Вода техническая | $м^3$ | 0.0385 | 2.258795 | 100.00 | | | | 226 | | |
| **96.9** | **287792 С** | **Плитка керамогранитная СТ РК 1954-2010 техническая размерами 60х60х10мм** | **$м^2$** | **1.02** | **59.8434** | **3905.00** | | | | **233688** | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 97 | Е11-110101-3905<br>1111-0101-3905<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Плинтуса керамогранитные. Устройство**<br>*НР - 94%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 58,67.1,05*<br>Состав работ:<br>1.Приготовление раствора из сухих смесей Устройство керамогранитных плинтусов на растворе из сухих смесей с затиркой швов | м | 61.6035 | | 2572.64<br>532.57 | 21.95<br>9.44 | 158484<br>32808 | 1353<br>582 | 124323 | 31386<br>15190 | 205060 |
| 97.1 | 20167 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.2698 | 16.620624 | 1974.00 | | 32809 | | | | |
| 97.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0034 | 0.2095 | | | | | | | |
| 97.3 | 521 С | Дрели электрические | маш.-ч | 0.002142 | 0.131955 | | 11.00 | | 1 | | | |
| 97.4 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.000347 | 0.021364 | | 2740.00 | | 59 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000347 | 0.021364 | | 1830.00 | | 39 | | | |
| 97.5 | 2445 С | Электроплиткорез | маш.-ч | 0.0102 | 0.628356 | | 81.00 | | 51 | | | |
| 97.6 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.000306 | 0.018851 | | 6885.00 | | 130 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000306 | 0.018851 | | 3124.00 | | 59 | | | |
| 97.7 | 2510 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т | маш.-ч | 0.002723 | 0.167771 | | 5013.00 | | 841 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.002723 | 0.167771 | | 2187.00 | | 367 | | | |
| 97.8 | 249132 С | Вода техническая | $м^3$ | 0.00016 | 0.009857 | 100.00 | | | | 1 | | |
| 97.9 | 249624 С | Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 усиленная для плитки | кг | 0.64 | 39.42624 | 89.00 | | | | 3509 | | |
| 97.10 | 249697 С | Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая | кг | 0.06 | 3.69621 | 130.00 | | | | 481 | | |
| 97.11 | 279916 С | Плинтус керамогранитный СТ РК 1954-2010 матовый размерами 72 мм х 600 мм | м | 1.01 | 62.219535 | 1934.00 | | | | 120333 | | |
| **ТИП 5, серия 2.244-1, вып.6** | | | | | | | | | | | | |
| 98 | Е11-110101-0209<br>1111-0101-0209<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Слои подстилающие бетонные. Устройство**<br>*НР - 94%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 28,1.0,1*<br>Состав работ:<br>1. Планировка основания<br>2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением<br>3. Устройство деформационных швов<br>4. Уход за подстилающими слоями | $м^3$ подстилающего слоя | 2.81 | | 36295.52<br>7208.25 | 11.01<br>-- | 101990<br>20255 | 31<br>-- | 81704 | 19040<br>9682 | 130712 |
| 98.1 | 20158 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 4.2932 | 12.063892 | 1679.00 | | 20255 | | | | |
| 98.2 | 2480 С | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.4896 | 1.375776 | | 18.00 | | 25 | | | |
| 98.3 | 100328 С | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0.31 | 0.8711 | 6046.00 | | | | 5267 | | |
| 98.4 | 100467 С | Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 1.02 | 2.8662 | 24352.00 | | | | 69798 | | |
| 98.5 | 131654 С | Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4 | $м^3$ | 0.001 | 0.00281 | 79961.00 | | | | 225 | | |
| 98.6 | 135832 С | Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции | кг | 2 | 5.62 | 1124.00 | | | | 6317 | | |
| 98.7 | 249132 С | Вода техническая | $м^3$ | 0.35 | 0.9835 | 100.00 | | | | 98 | | |
| 99 | Е11-110101-1501<br>1111-0101-1501<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Покрытия бетонные, толщина 30 мм. Устройство** | $м^2$ покрытия | 28.1 | | 1858.53 | 177.06 | 52225 | 4975 | 28319 | 19787 | 77773 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *НР - 94%; СП - 8%*<br>Состав работ:<br>1. Подготовка оснований<br>2. Устройство покрытий<br>3. Уход за покрытиями | | | | 673.71 | 75.41 | 18931 | 2119 | | 5761 | |
| 99.1 | 20155 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.4235 | 11.90035 | 1591.00 | | 18933 | | | | |
| 99.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.029 | 0.8149 | | | | | | | |
| 99.3 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.008466 | 0.237895 | | 2740.00 | | 652 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.008466 | 0.237895 | | 1830.00 | | 435 | | | |
| 99.4 | 2459 С | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.01224 | 0.343944 | | 6687.00 | | 2300 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.01224 | 0.343944 | | 2187.00 | | 752 | | | |
| 99.5 | 2474 С | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0.008262 | 0.232162 | | 4342.00 | | 1008 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.008262 | 0.232162 | | 2187.00 | | 508 | | | |
| 99.6 | 2480 С | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.040392 | 1.135015 | | 18.00 | | 20 | | | |
| 99.7 | 100328 С | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0.0306 | 0.85986 | 6046.00 | | | | 5199 | | |
| 99.8 | 100533 С | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0.0306 | 0.85986 | 26773.00 | | | | 23021 | | |
| 99.9 | 249132 С | Вода техническая | $м^3$ | 0.035 | 0.9835 | 100.00 | | | | 98 | | |
| **100** | **Е11-110101-1508<br>1111-0101-1508<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02** | **Покрытия цементные. Железнение** | **$м^2$ покрытия** | **28.1** | | **277.78** | **6.51** | **7806** | **183** | **526** | **6740** | **15709** |
| | | *НР - 94%; СП - 8%*<br>Состав работ:<br>1. Железнение цементных покрытий | | | | **252.55** | **2.61** | **7097** | **73** | | **1164** | |
| 100.1 | 20172 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.1173 | 3.29613 | 2153.00 | | 7097 | | | | |
| 100.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.001 | 0.0281 | | | | | | | |
| 100.3 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.000408 | 0.011465 | | 2740.00 | | 31 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000408 | 0.011465 | | 1830.00 | | 21 | | | |
| 100.4 | 2459 С | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.000612 | 0.017197 | | 6687.00 | | 115 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000612 | 0.017197 | | 2187.00 | | 38 | | | |
| 100.5 | 144476 С | Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0 | т | 0.0006 | 0.01686 | 30871.00 | | | | 520 | | |
| 100.6 | 249132 С | Вода техническая | $м^3$ | 0.002 | 0.0562 | 100.00 | | | | 6 | | |
| **101** | **Е11-110101-3902<br>1111-0101-3902<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02** | **Плинтуса цементные. Устройство** | **м плинтусов** | **29.505** | | **296.60** | **2.19** | **8751** | **65** | **814** | **7431** | **17476** |
| | | *НР - 94%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 28,1.1,05*<br>Состав работ:<br>1. Вытягивание плинтусов с подчисткой кромок | | | | **266.80** | **1.11** | **7872** | **33** | | **1295** | |
| 101.1 | 20173 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.122 | 3.59961 | 2187.00 | | 7872 | | | | |
| 101.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0004 | 0.0118 | | | | | | | |
| 101.3 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.000408 | 0.012038 | | 4278.00 | | 51 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000408 | 0.012038 | | 2187.00 | | 26 | | | |
| 101.4 | 102638 С | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200 | $м^3$ | 0.0016 | 0.047208 | 17255.00 | | | | 815 | | |
| | | **ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ** | | | | | | | | | | |
| | | **ВНУТРЕННИЕ** | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 102 | Е11-460101-0106<br>1146-0101-0106<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Потолки. Усиление методом торкретирования с армированием толщиной 40 мм**<br>*НР - 84%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 57,9+84,3+62+28,1*<br>Состав работ:<br>1. Подготовка поверхности<br>2. Установка арматурной сетки<br>3. Приготовление раствора<br>4. Торкретирование поверхности<br>5. Уход за покрытием | $м^2$ поверхности | 232.3 | | 5179.75<br>3112.60 | 1067.21<br>790.16 | 1203256<br>723057 | 247913<br>183554 | 232286 | 761554<br>157186 | 2121996 |
| 102.1 | 20378 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб | чел.-ч | 1.6365 | 380.15895 | 1902.00 | | 723062 | | | | |
| 102.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.3099 | 71.9898 | | | | | | | |
| 102.3 | 664 С | Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0.1872 | 43.48656 | | 109.00 | | 4740 | | | |
| 102.4 | 1010 С | Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч | маш.-ч | 0.07488 | 17.394624 | | 2004.00 | | 34859 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.07488 | 17.394624 | | 1830.00 | | 31832 | | | |
| 102.5 | 1146 С | Машины шлифовальные угловые | маш.-ч | 0.0676 | 15.70348 | | 25.00 | | 393 | | | |
| 102.6 | 2136 С | Цемент-пушки | маш.-ч | 0.182 | 42.2786 | | 3151.00 | | 133220 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.182 | 42.2786 | | 2187.00 | | 92463 | | | |
| 102.7 | 2875 С | Перфоратор электрический | маш.-ч | 0.27144 | 63.055512 | | 15.00 | | 946 | | | |
| 102.8 | 3022 С | Растворосмесители передвижные, до 250 л | маш.-ч | 0.05304 | 12.321192 | | 1923.00 | | 23694 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.05304 | 12.321192 | | 1830.00 | | 22548 | | | |
| 102.9 | 3417 С | Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт | маш.-ч | 0.15912 | 36.963576 | | 13.00 | | 481 | | | |
| 102.10 | 100329 С | Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса | $м^3$ | 0.0676 | 15.70348 | 3118.00 | | | | 48963 | | |
| 102.11 | 144476 С | Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0 | т | 0.0255 | 5.92365 | 30871.00 | | | | 182869 | | |
| 102.12 | 249132 С | Вода техническая | $м^3$ | 0.0195 | 4.52985 | 100.00 | | | | 453 | | |
| 103 | С1214-401-0108<br>214-401-0108<br>РСНБ РК 2022 | **Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 20 мм**<br>*СП - 8%;*<br>*Формула объема = 3.(57,9+84,3+62+28,1)* | $м^2$ | 696.9 | | 2261.00<br>-- | --<br>-- | 1575691<br>-- | --<br>-- | 1575691 | --<br>126055 | 1701746 |
| 104 | С1261-102-0252<br>261-102-0252<br>РСНБ РК 2022 | **Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**<br>*СП - 8%;*<br>*Формула объема = (0,54.(57,9+84,3+62+28,1)).0,001* | т | 0.125442 | | 331233.00<br>-- | --<br>-- | 41551<br>-- | --<br>-- | 41551 | --<br>3324 | 44875 |
| 105 | Е11-150401-0201<br>1115-0401-0201<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами известковая по штукатурке**<br>*НР - 80%; СП - 8%*<br>ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:<br>261-201-0337 Краски сухие | $м^2$<br>кг | 16.54 | | 193.47<br>181.19 | 1.44<br>0.79 | 3200<br>2997 | 24<br>13 | 179 | 2408<br>449 | 6056 |
| 105.1 | 20158 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.1079 | 1.784666 | 1679.00 | | 2996 | | | | |
| 105.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0003 | 0.005 | | | | | | | |
| 105.3 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.000102 | 0.001687 | | 2740.00 | | 5 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000102 | 0.001687 | | 1830.00 | | 3 | | | |
| 105.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.000204 | 0.003374 | | 4278.00 | | 14 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000204 | 0.003374 | | 2187.00 | | 7 | | | |
| 105.5 | 100412 С | Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм | $м^3$ | 0.000004 | 0.000066 | 9233.00 | | | | 1 | | |
| 105.6 | 144600 С | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.00017 | 0.002812 | 41993.00 | | | | 118 | | |
| 105.7 | 147047 С | Ветошь | кг | 0.0001 | 0.001654 | 119.00 | | | | 0 | | |
| 105.8 | 147307 С | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79 | $м^2$ | 0.008 | 0.13232 | 225.00 | | | | 30 | | |
| 105.9 | 249453 С | Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90 | кг | 0.016 | 0.26464 | 116.00 | | | | 31 | | |
| **106** | **Е11-150206-0206 1115-0206-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02** | **Потолки. Отделка внутренних поверхностей за два раза. Сухими смесями на гипсовой основе**<br>*НР - 80%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 12,45+3,23*<br>Состав работ:<br>1. Очистка поверхности, обеспыливание<br>2. Нанесение грунтовки<br>3. Приготовление шпатлевочного раствора<br>4. Нанесение выравнивающего слоя на поверхность вручную с заглаживанием<br>5. Шлифование поверхности<br>6. Нанесение финишного слоя на поверхность вручную<br>7. Шлифование поверхности | **$м^2$ отделываемой поверхности** | **15.68** | | **1798.90**<br>**1350.29** | **11.88**<br>**5.02** | **28207**<br>**21173** | **187**<br>**79** | **6847** | **17001**<br>**3617** | **48825** |
| 106.1 | 20170 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.6486 | 10.170048 | 2082.00 | | 21174 | | | | |
| 106.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0017 | 0.0267 | | | | | | | |
| 106.3 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.000714 | 0.011196 | | 2740.00 | | 31 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000714 | 0.011196 | | 1830.00 | | 20 | | | |
| 106.4 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.00051 | 0.007997 | | 6885.00 | | 55 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.00051 | 0.007997 | | 3124.00 | | 25 | | | |
| 106.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.00051 | 0.007997 | | 4278.00 | | 34 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.00051 | 0.007997 | | 2187.00 | | 17 | | | |
| 106.6 | 3404 С | Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин | маш.-ч | 0.013974 | 0.219112 | | 133.00 | | 29 | | | |
| 106.7 | 147019 С | Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82 | кг | 0.025 | 0.392 | 398.00 | | | | 156 | | |
| 106.8 | 149732 С | Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006 | кг | 4.123 | 64.64864 | 96.00 | | | | 6206 | | |
| 106.9 | 249131 С | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 0.0013 | 0.020384 | 241.00 | | | | 5 | | |
| 106.10 | 280106 С | Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 | кг | 0.117 | 1.83456 | 262.00 | | | | 481 | | |
| **107** | **Е11-150405-0106 1115-0405-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02** | **Потолки, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям**<br>*НР - 80%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 12,45+3,23*<br>ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:<br>261-201-0342 Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90 | **$м^2$ окрашиваемой поверхности**<br>кг | **15.68** | | **826.73**<br>**602.03** | **5.80**<br>**3.02** | **12963**<br>**9440** | **91**<br>**47** | **3432** | **7590**<br>**1644** | **22197** |
| 107.1 | 20167 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.305 | 4.7824 | 1974.00 | | 9440 | | | | |
| 107.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0011 | 0.0172 | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 107.3 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.000102 | 0.001599 | | 2740.00 | | 4 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000102 | 0.001599 | | 1830.00 | | 3 | | | |
| 107.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.00102 | 0.015994 | | 4278.00 | | 68 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.00102 | 0.015994 | | 2187.00 | | 35 | | | |
| 107.5 | 147047 С | Ветошь | кг | 0.0031 | 0.048608 | 119.00 | | | | 6 | | |
| 107.6 | 147307 С | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79 | $м^2$ | 0.0084 | 0.131712 | 225.00 | | | | 30 | | |
| 107.7 | 149589 С | Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 | т | 0.00069 | 0.010819 | 313969.00 | | | | 3397 | | |
| **108** | **Е11-150405-0106 1115-0405-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 прим.** | **Потолки, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям /ПХВ краской/** | **$м^2$ окрашиваемой поверхности** | **116.57** | | **826.73** | **5.80** | **96372** | **676** | **25517** | **56425** | **165020** |
| | | *НР - 80%; СП - 8%;* | | | | **602.03** | **3.02** | **70179** | **352** | | **12224** | |
| | | *Формула объема = 57,9+28,1+30,57* | | | | | | | | | | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-201-0342 | Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90 | кг | | | | | | | | | |
| 108.1 | 20167 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.305 | 35.55385 | 1974.00 | | 70183 | | | | |
| 108.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0011 | 0.1282 | | | | | | | |
| 108.3 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.000102 | 0.01189 | | 2740.00 | | 33 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000102 | 0.01189 | | 1830.00 | | 22 | | | |
| 108.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.00102 | 0.118901 | | 4278.00 | | 509 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.00102 | 0.118901 | | 2187.00 | | 260 | | | |
| 108.5 | 147047 С | Ветошь | кг | 0.0031 | 0.361367 | 119.00 | | | | 43 | | |
| 108.6 | 147307 С | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79 | $м^2$ | 0.0084 | 0.979188 | 225.00 | | | | 220 | | |
| 108.7 | 149589 С | Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 | т | 0.00069 | 0.080433 | 313969.00 | | | | 25254 | | |
| **109** | **Е11-120101-1503 1112-0101-1503 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 прим.** | **Пароизоляция прокладная. Устройство в один слой** | **$м^2$ изолируемой поверхности** | **28.1** | | **595.70** | **22.13** | **16739** | **622** | **11681** | **4251** | **22669** |
| | | *НР - 92%; СП - 8%* | | | | **157.87** | **6.57** | **4436** | **185** | | **1679** | |
| | | Состав работ: | | | | | | | | | | |
| | | 1. Устройство прокладочной изоляции из рулонных кровельных материалов | | | | | | | | | | |
| 109.1 | 20165 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.083 | 2.3323 | 1902.00 | | 4436 | | | | |
| 109.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0022 | 0.0618 | | | | | | | |
| 109.3 | 698 С | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.000832 | 0.023379 | | 8097.00 | | 189 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000832 | 0.023379 | | 2187.00 | | 51 | | | |
| 109.4 | 1238 С | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0.004264 | 0.119818 | | 898.00 | | 108 | | | |
| 109.5 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.00052 | 0.014612 | | 6885.00 | | 101 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.00052 | 0.014612 | | 3124.00 | | 46 | | | |
| 109.6 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.000832 | 0.023379 | | 4278.00 | | 100 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000832 | 0.023379 | | 2187.00 | | 51 | | | |
| 109.7 | 135535 С | Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б | $м^2$ | 1.1 | 30.91 | 267.00 | | | | 8253 | | |
| 109.8 | 135836 С | Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г | кг | 0.5 | 14.05 | 244.00 | | | | 3428 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 110 | Е11-130301-1906<br>1113-0301-1906<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Поверхности. Шпатлевка составом на основе смол ЭД-20 (ЭД-16)**<br>*НР - 69%; СП - 8%*<br>Состав работ:<br>1. Приготовление шпаклевочных составов<br>2. Приготовление грунта<br>3. Нанесение грунта<br>4. Нанесение шпаклевки вручную<br>5. Контроль качества | $м^2$ | 28.1 | | 3942.09<br>820.78 | 90.34<br>78.64 | 110773<br>23064 | 2539<br>2210 | 85170 | 17439<br>10257 | 138469 |
| 110.1 | 20177 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.3484 | 9.79004 | 2356.00 | | 23065 | | | | |
| 110.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0338 | 0.9498 | | | | | | | |
| 110.3 | 1007 С | Растворосмесители передвижные, 65 л | маш.-ч | 0.0306 | 0.85986 | | 1863.00 | | 1602 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.0306 | 0.85986 | | 1830.00 | | 1574 | | | |
| 110.4 | 1044 С | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.000408 | 0.011465 | | 25.00 | | 0 | | | |
| 110.5 | 2459 С | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.000714 | 0.020063 | | 6687.00 | | 134 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000714 | 0.020063 | | 2187.00 | | 44 | | | |
| 110.6 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.002448 | 0.068789 | | 4278.00 | | 294 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.002448 | 0.068789 | | 2187.00 | | 150 | | | |
| 110.7 | 146763 С | Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта | т | 0.000057 | 0.001602 | 1006328.00 | | | | 1612 | | |
| 110.8 | 147626 С | Мука андезитовая кислотоупорная, марка А | т | 0.00101 | 0.028381 | 29918.00 | | | | 849 | | |
| 110.9 | 147703 С | Смола эпоксидная, марка ЭД-20 ГОСТ 10587-93 | т | 0.00095 | 0.026695 | 2834433.00 | | | | 75665 | | |
| 110.10 | 147812 С | Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А | т | 0.000095 | 0.00267 | 1269980.00 | | | | 3390 | | |
| 110.11 | 149363 С | Ацетон технический ГОСТ 2768-84 | т | 0.000126 | 0.003541 | 1031987.00 | | | | 3654 | | |
| 111 | Е11-150203-0203<br>1115-0203-0203<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное**<br>*НР - 80%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 23+42+41*<br>ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:<br>261-102-0243 Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками 5 мм х 5 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества, без покрытия, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3826-82<br>Состав работ:<br>1. Набивка полос штукатурной сетки в местах примыканий<br>2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывочного слоя<br>3. Оштукатуривание откосов ниш отопления<br>4. Обмазка раствором коробок, наличников и плинтусов | $м^2$ оштукатуриваемой поверхности<br><br>$м^2$ | 106 | | 2408.17<br>1837.60 | 149.43<br>129.26 | 255266<br>194786 | 15840<br>13702 | 44640 | 166790<br>33764 | 455820 |
| 111.1 | 20171 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.868 | 92.008 | 2117.00 | | 194781 | | | | |
| 111.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0565 | 5.989 | | | | | | | |
| 111.3 | 1010 С | Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч | маш.-ч | 0.04794 | 5.08164 | | 2004.00 | | 10184 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.04794 | 5.08164 | | 1830.00 | | 9299 | | | |
| 111.4 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.008568 | 0.908208 | | 2740.00 | | 2488 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.008568 | 0.908208 | | 1830.00 | | 1662 | | | |
| 111.5 | 102682 С | Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6 | $м^3$ | 0.0187 | 1.9822 | 22411.00 | | | | 44423 | | |
| 111.6 | 144613 С | Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3 | т | 0.00006 | 0.00636 | 21090.00 | | | | 134 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 111.7 | 286164 С | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.0012 | 0.1272 | 659.00 | | | | 84 | | |
| 112 | С1214-402-0102<br>214-402-0102<br>РСНБ РК 2022 | **Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 20 мм х 20 мм х 1,6 мм** | $м^2$ | 5.8724 | | 1212.00 | -- | 7117 | -- | 7117 | -- | 7686 |
| | | *СП - 8%;* | | | | -- | -- | -- | -- | | 569 | |
| | | *Формула объема = 0,0554.(23+42+41)* | | | | | | | | | | |
| 113 | Е11-150401-0201<br>1115-0401-0201<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами известковая по штукатурке** | $м^2$ | 359.62 | | 193.47 | 1.44 | 69576 | 518 | 3898 | 52353 | 131682 |
| | | *НР - 80%; СП - 8%;* | | | | 181.19 | 0.79 | 65160 | 284 | | 9753 | |
| | | *Формула объема = 230+14,8+29,7+85,12* | | | | | | | | | | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-201-0337 | Краски сухие | кг | | | | | | | | | |
| 113.1 | 20158 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.1079 | 38.802998 | 1679.00 | | 65150 | | | | |
| 113.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0003 | 0.1079 | | | | | | | |
| 113.3 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.000102 | 0.036681 | | 2740.00 | | 101 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000102 | 0.036681 | | 1830.00 | | 67 | | | |
| 113.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.000204 | 0.073362 | | 4278.00 | | 314 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000204 | 0.073362 | | 2187.00 | | 160 | | | |
| 113.5 | 100412 С | Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм | $м^3$ | 0.000004 | 0.001438 | 9233.00 | | | | 13 | | |
| 113.6 | 144600 С | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.00017 | 0.061135 | 41993.00 | | | | 2567 | | |
| 113.7 | 147047 С | Ветошь | кг | 0.0001 | 0.035962 | 119.00 | | | | 4 | | |
| 113.8 | 147307 С | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79 | $м^2$ | 0.008 | 2.87696 | 225.00 | | | | 647 | | |
| 113.9 | 249453 С | Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90 | кг | 0.016 | 5.75392 | 116.00 | | | | 667 | | |
| 114 | Е11-150206-0201<br>1115-0206-0201<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Стены. Отделка внутренних оштукатуренных (растворами из сухих смесей) поверхностей сухими смесями на гипсовой основе** | $м^2$ отделываемой поверхности | 42 | | 908.98 | 7.57 | 38177 | 318 | 12797 | 20157 | 63001 |
| | | *НР - 80%; СП - 8%* | | | | 596.71 | 3.20 | 25062 | 134 | | 4667 | |
| | | Состав работ:<br>1. Очистка поверхности, обеспыливание<br>2. Нанесение грунтовки<br>3. Приготовление шпатлевочного раствора<br>4. Нанесение выравнивающего слоя на поверхность вручную с заглаживанием<br>5. Шлифование поверхности | | | | | | | | | | |
| 114.1 | 20167 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.3023 | 12.6966 | 1974.00 | | 25063 | | | | |
| 114.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0011 | 0.0462 | | | | | | | |
| 114.3 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.00051 | 0.02142 | | 2740.00 | | 59 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.00051 | 0.02142 | | 1830.00 | | 39 | | | |
| 114.4 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.000306 | 0.012852 | | 6885.00 | | 88 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000306 | 0.012852 | | 3124.00 | | 40 | | | |
| 114.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.000306 | 0.012852 | | 4278.00 | | 55 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000306 | 0.012852 | | 2187.00 | | 28 | | | |
| 114.6 | 3404 С | Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин | маш.-ч | 0.009384 | 0.394128 | | 133.00 | | 52 | | | |
| 114.7 | 147019 С | Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82 | кг | 0.025 | 1.05 | 398.00 | | | | 418 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 114.8 | 149732 С | Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006 | кг | 2.749 | 115.458 | 96.00 | | | | 11084 | | |
| 114.9 | 249131 С | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 0.0008 | 0.0336 | 241.00 | | | | 8 | | |
| 114.10 | 280106 С | Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 | кг | 0.117 | 4.914 | 262.00 | | | | 1287 | | |
| 115 | Е11-150405-0105<br>1115-0405-0105<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Стены, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям** | **$м^2$ окрашиваемой поверхности** | **15.12** | | **746.54** | **5.80** | **11288** | **88** | **3113** | **6507** | **19218** |
| | | *НР - 80%; СП - 8%* | | | | **534.88** | **3.03** | **8087** | **46** | | **1424** | |
| 115.1 | 20167 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.271 | 4.09752 | 1974.00 | | 8089 | | | | |
| 115.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0011 | 0.0166 | | | | | | | |
| 115.3 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.000102 | 0.001542 | | 2740.00 | | 4 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000102 | 0.001542 | | 1830.00 | | 3 | | | |
| 115.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.00102 | 0.015422 | | 4278.00 | | 66 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.00102 | 0.015422 | | 2187.00 | | 34 | | | |
| 115.5 | 147047 С | Ветошь | кг | 0.0031 | 0.046872 | 119.00 | | | | 6 | | |
| 115.6 | 147307 С | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79 | $м^2$ | 0.0084 | 0.127008 | 225.00 | | | | 29 | | |
| 115.7 | 149589 С | Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 | т | 0.00063 | 0.009526 | 313969.00 | | | | 2991 | | |
| 115.8 | 249453 С | Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90 | кг | 0.05 | 0.756 | 116.00 | | | | 88 | | |
| 116 | Е11-150403-0308<br>1115-0403-0308<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Стены. Окраска улучшенная масляными составами по штукатурке** | **$м^2$ окрашиваемой поверхности** | **53.18** | | **1387.80** | **6.35** | **73803** | **337** | **14786** | **47085** | **130558** |
| | | *НР - 80%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 26,88+26,3*<br>ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | **1103.42** | **3.30** | **58680** | **175** | | **9671** | |
| | 261-201-0343<br>261-201-0342 | Шпатлевка масляно-клеевая<br>Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90 | кг<br>27,1218 (кг) | | | | | | | | | |
| 116.1 | 20168 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.549 | 29.19582 | 2010.00 | | 58684 | | | | |
| 116.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0012 | 0.0638 | | | | | | | |
| 116.3 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.000102 | 0.005424 | | 2740.00 | | 15 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000102 | 0.005424 | | 1830.00 | | 10 | | | |
| 116.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.001122 | 0.059668 | | 4278.00 | | 255 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.001122 | 0.059668 | | 2187.00 | | 130 | | | |
| 116.5 | 100412 С | Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм | $м^3$ | 0.000024 | 0.001276 | 9233.00 | | | | 12 | | |
| 116.6 | 147047 С | Ветошь | кг | 0.0031 | 0.164858 | 119.00 | | | | 20 | | |
| 116.7 | 147307 С | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79 | $м^2$ | 0.0084 | 0.446712 | 225.00 | | | | 101 | | |
| 116.8 | 149237 С | Грунтовка масляная, готовая к применению СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.000075 | 0.003988 | 851834.00 | | | | 3398 | | |
| 116.9 | 149395 С | Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013 | кг | 0.113 | 6.00934 | 579.00 | | | | 3479 | | |
| **116.10** | **249453 С** | **Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90** | **кг** | **0.51** | **27.1218** | **116.00** | | | | **3146** | | |
| 116.11 | 278579 С | Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71 | кг | 0.1837 | 9.769166 | 474.00 | | | | 4631 | | |
| 117 | Е11-150107-0105<br>1115-0107-0105<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Стены. Облицовка керамическими плитками на клее из сухих смесей по готовому основанию** | **$м^2$ поверхности облицовки** | **25** | | **5913.00** | **27.94** | **147825** | **698** | **59208** | **70623** | **235923** |
| | | *НР - 80%; СП - 8%* | | | | **3516.76** | **14.37** | **87919** | **359** | | **17476** | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Состав работ:<br>1. Грунтование поверхности<br>2. Приготовление клея из сухой смеси<br>3. Облицовка поверхности с подрезкой плит<br>4. Заполнение швов<br>5. Очистка и промывка поверхности облицовки | | | | | | | | | | |
| 117.1 | 20166 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 1.8146 | 45.365 | 1938.00 | | 87917 | | | | |
| 117.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.005 | 0.125 | | | | | | | |
| 117.3 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.002142 | 0.05355 | | 2740.00 | | 147 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.002142 | 0.05355 | | 1830.00 | | 98 | | | |
| 117.4 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.001428 | 0.0357 | | 6885.00 | | 246 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.001428 | 0.0357 | | 3124.00 | | 112 | | | |
| 117.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.001428 | 0.0357 | | 4278.00 | | 153 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.001428 | 0.0357 | | 2187.00 | | 78 | | | |
| 117.6 | 3428 С | Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин | маш.-ч | 0.023766 | 0.59415 | | 23.00 | | 14 | | | |
| 117.7 | 147047 С | Ветошь | кг | 0.02 | 0.5 | 119.00 | | | | 60 | | |
| 117.8 | 149905 С | Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 белая | кг | 0.4 | 10 | 147.00 | | | | 1470 | | |
| 117.9 | 249132 С | Вода техническая | $м^3$ | 0.015 | 0.375 | 100.00 | | | | 38 | | |
| 117.10 | 249623 С | Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки | кг | 4 | 100 | 72.00 | | | | 7200 | | |
| 117.11 | 280106 С | Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 | кг | 0.3 | 7.5 | 262.00 | | | | 1965 | | |
| 117.12 | 287772 С | Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен, I сорта ГОСТ 6141-91 гладкая одноцветная | $м^2$ | 1.02 | 25.5 | 1901.00 | | | | 48476 | | |
| 118 | Е11-460101-0106<br>1146-0101-0106<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Усиление методом торкретирования с армированием толщиной 60 мм**<br>*НР - 84%; СП - 8%*<br>Состав работ:<br>1. Подготовка поверхности<br>2. Установка арматурной сетки<br>3. Приготовление раствора<br>4. Торкретирование поверхности<br>5. Уход за покрытием | **$м^2$ поверхности** | **40.91** | | **5179.75**<br>**3112.60** | **1067.21**<br>**790.16** | **211904**<br>**127336** | **43659**<br>**32325** | **40909** | **134116**<br>**27682** | **373702** |
| 118.1 | 20378 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб | чел.-ч | 1.6365 | 66.949215 | 1902.00 | | 127337 | | | | |
| 118.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.3099 | 12.678 | | | | | | | |
| 118.3 | 664 С | Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0.1872 | 7.658352 | | 109.00 | | 835 | | | |
| 118.4 | 1010 С | Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч | маш.-ч | 0.07488 | 3.063341 | | 2004.00 | | 6139 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.07488 | 3.063341 | | 1830.00 | | 5606 | | | |
| 118.5 | 1146 С | Машины шлифовальные угловые | маш.-ч | 0.0676 | 2.765516 | | 25.00 | | 69 | | | |
| 118.6 | 2136 С | Цемент-пушки | маш.-ч | 0.182 | 7.44562 | | 3151.00 | | 23461 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.182 | 7.44562 | | 2187.00 | | 16284 | | | |
| 118.7 | 2875 С | Перфоратор электрический | маш.-ч | 0.27144 | 11.10461 | | 15.00 | | 167 | | | |
| 118.8 | 3022 С | Растворосмесители передвижные, до 250 л | маш.-ч | 0.05304 | 2.169866 | | 1923.00 | | 4173 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.05304 | 2.169866 | | 1830.00 | | 3971 | | | |
| 118.9 | 3417 С | Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт | маш.-ч | 0.15912 | 6.509599 | | 13.00 | | 85 | | | |
| 118.10 | 100329 С | Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса | $м^3$ | 0.0676 | 2.765516 | 3118.00 | | | | 8623 | | |
| 118.11 | 144476 С | Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0 | т | 0.0255 | 1.043205 | 30871.00 | | | | 32205 | | |
| 118.12 | 249132 С | Вода техническая | $м^3$ | 0.0195 | 0.797745 | 100.00 | | | | 80 | | |
| 119 | С1214-401-0108<br>214-401-0108<br>РСНБ РК 2022 | **Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 20 мм** | $м^2$ | 122.73 | | 2261.00 | -- | 277493 | -- | 277493 | -- | 299692 |
| | | *СП - 8%;* | | | | -- | -- | -- | -- | | 22199 | |
| | | *Формула объема = 3.(40,91)* | | | | | | | | | | |
| 120 | С1261-102-0252<br>261-102-0252<br>РСНБ РК 2022 | **Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** | т | 0.0220914 | | 331233.00 | -- | 7317 | -- | 7317 | -- | 7902 |
| | | *СП - 8%;* | | | | -- | -- | -- | -- | | 585 | |
| | | *Формула объема = (0,54.(40,91)).0,001* | | | | | | | | | | |
| 121 | Е11-080101-0307<br>1108-0101-0307<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** | $м^2$ поверхности | 40.91 | | 1338.91 | 33.89 | 54775 | 1387 | 31055 | 20986 | 81822 |
| | | *НР - 93%; СП - 8%* | | | | 545.90 | 5.69 | 22333 | 233 | | 6061 | |
| | | Состав работ:<br>1. Огрунтовка поверхности<br>2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее | | | | | | | | | | |
| 121.1 | 20101 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0.2536 | 10.374776 | 2153.00 | | 22337 | | | | |
| 121.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0021 | 0.0859 | | | | | | | |
| 121.3 | 1238 С | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0.02028 | 0.829655 | | 898.00 | | 745 | | | |
| 121.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.00208 | 0.085093 | | 4278.00 | | 364 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.00208 | 0.085093 | | 2187.00 | | 186 | | | |
| 121.5 | 144636 С | Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10 | т | 0.00016 | 0.006546 | 209970.00 | | | | 1374 | | |
| 121.6 | 146741 С | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0.00024 | 0.009818 | 73026.00 | | | | 717 | | |
| 121.7 | 295746 С | Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000 | кг | 2.4 | 98.184 | 295.00 | | | | 28964 | | |
| 122 | Е11-130301-1906<br>1113-0301-1906<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Поверхности. Шпатлевка составом на основе смол ЭД-20 (ЭД-16)** | $м^2$ | 40.91 | | 3942.09 | 90.34 | 161271 | 3696 | 123997 | 25389 | 201593 |
| | | *НР - 69%; СП - 8%* | | | | 820.78 | 78.64 | 33578 | 3217 | | 14933 | |
| | | Состав работ:<br>1. Приготовление шпаклевочных составов<br>2. Приготовление грунта<br>3. Нанесение грунта<br>4. Нанесение шпаклевки вручную<br>5. Контроль качества | | | | | | | | | | |
| 122.1 | 20177 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.3484 | 14.253044 | 2356.00 | | 33580 | | | | |
| 122.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0338 | 1.3828 | | | | | | | |
| 122.3 | 1007 С | Растворосмесители передвижные, 65 л | маш.-ч | 0.0306 | 1.251846 | | 1863.00 | | 2332 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.0306 | 1.251846 | | 1830.00 | | 2291 | | | |
| 122.4 | 1044 С | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.000408 | 0.016691 | | 25.00 | | 0 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 122.5 | 2459 С | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.000714 | 0.02921 | | 6687.00 | | 195 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000714 | 0.02921 | | 2187.00 | | 64 | | | |
| 122.6 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.002448 | 0.100148 | | 4278.00 | | 428 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.002448 | 0.100148 | | 2187.00 | | 219 | | | |
| 122.7 | 146763 С | Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта | т | 0.000057 | 0.002332 | 1006328.00 | | | | 2347 | | |
| 122.8 | 147626 С | Мука андезитовая кислотоупорная, марка А | т | 0.00101 | 0.041319 | 29918.00 | | | | 1236 | | |
| 122.9 | 147703 С | Смола эпоксидная, марка ЭД-20 ГОСТ 10587-93 | т | 0.00095 | 0.038864 | 2834433.00 | | | | 110159 | | |
| 122.10 | 147812 С | Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А | т | 0.000095 | 0.003886 | 1269980.00 | | | | 4936 | | |
| 122.11 | 149363 С | Ацетон технический ГОСТ 2768-84 | т | 0.000126 | 0.005155 | 1031987.00 | | | | 5320 | | |
| **123** | **Е11-150204-0101 1115-0204-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02** | **Откосы плоские оконные и дверные. Штукатурка поверхностей по бетону и камню**<br>*НР - 80%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 7,95+10,84*<br>Состав работ:<br>1. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывочного слоя | **$м^2$ оштукатуриваемой поверхности** | **18.79** | | **5413.56**<br>**4371.51** | **71.96**<br>**48.06** | **101721**<br>**82141** | **1352**<br>**903** | **18228** | **66435**<br>**13453** | **181609** |
| 123.1 | 20170 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 2.0997 | 39.453363 | 2082.00 | | 82142 | | | | |
| 123.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.021 | 0.3946 | | | | | | | |
| 123.3 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.021012 | 0.394815 | | 2740.00 | | 1082 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.021012 | 0.394815 | | 1830.00 | | 723 | | | |
| 123.4 | 102682 С | Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6 | $м^3$ | 0.001 | 0.01879 | 22411.00 | | | | 421 | | |
| 123.5 | 102685 С | Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый известковый 1:2,5 | $м^3$ | 0.043 | 0.80797 | 22039.00 | | | | 17807 | | |
| **124** | **Е11-150401-0201 1115-0401-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02** | **Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами известковая по штукатурке**<br>*НР - 80%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 7,95+10,84*<br>ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:<br>261-201-0337 Краски сухие | **$м^2$ окрашиваемой поверхности**<br>кг | **18.79** | | **193.47**<br>**181.19** | **1.44**<br>**0.79** | **3635**<br>**3405** | **27**<br>**15** | **203** | **2735**<br>**510** | **6880** |
| 124.1 | 20158 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.1079 | 2.027441 | 1679.00 | | 3404 | | | | |
| 124.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0003 | 0.0056 | | | | | | | |
| 124.3 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.000102 | 0.001917 | | 2740.00 | | 5 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000102 | 0.001917 | | 1830.00 | | 4 | | | |
| 124.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.000204 | 0.003833 | | 4278.00 | | 16 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000204 | 0.003833 | | 2187.00 | | 8 | | | |
| 124.5 | 100412 С | Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм | $м^3$ | 0.000004 | 0.000075 | 9233.00 | | | | 1 | | |
| 124.6 | 144600 С | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.00017 | 0.003194 | 41993.00 | | | | 134 | | |
| 124.7 | 147047 С | Ветошь | кг | 0.0001 | 0.001879 | 119.00 | | | | 0 | | |
| 124.8 | 147307 С | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79 | $м^2$ | 0.008 | 0.15032 | 225.00 | | | | 34 | | |
| 124.9 | 249453 С | Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90 | кг | 0.016 | 0.30064 | 116.00 | | | | 35 | | |
| **НАРУЖНАЯ** | | | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 125 | Е11-150109-0202<br>1115-0109-0202<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Фасады вентилируемые. Устройство с облицовкой керамогранитными плитами без теплоизоляционного слоя** | **$м^2$ поверхности облицовки** | 12 | | 38505.05 | 54.40 | 462061 | 652 | 382014 | 63722 | 567846 |
| | | *НР - 80%; СП - 8%* | | | | 6616.29 | 21.45 | 79395 | 257 | | 42063 | |
| | | ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 231-302-0203 | Плитка керамогранитная СТ РК 1954-2010 полированная размерами 60х60х10мм | $м^2$ | | | | | | | | | |
| | 231-201-0203 | Плитка из гранита цокольная ГОСТ 23342-2012 пиленая, длина от 500 мм до 1500 мм, высота от 200 мм до 1200 мм, толщина 30 мм | 12,24 ($м^2$) | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Разметка и сверление отверстий под анкерные дюбеля<br>2. Установка фасадных кронштейнов<br>3. Монтаж профилей с выверкой и креплением самонарезающими винтами к кронштейнам<br>4. Установка и крепление кляммеров, включая сверление отверстий в направляющих<br>5. Установка облицовочных плит | | | | | | | | | | |
| 125.1 | 20173 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 3.0253 | 36.3036 | 2187.00 | | 79396 | | | | |
| 125.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0074 | 0.0888 | | | | | | | |
| 125.3 | 521 С | Дрели электрические | маш.-ч | 0.359652 | 4.315824 | | 11.00 | | 47 | | | |
| 125.4 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.003162 | 0.037944 | | 2740.00 | | 104 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.003162 | 0.037944 | | 1830.00 | | 69 | | | |
| 125.5 | 2216 С | Шуруповерты строительно-монтажные | маш.-ч | 0.09741 | 1.16892 | | 15.00 | | 18 | | | |
| 125.6 | 2445 С | Электроплиткорез | маш.-ч | 0.038556 | 0.462672 | | 81.00 | | 37 | | | |
| 125.7 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.002142 | 0.025704 | | 6885.00 | | 177 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.002142 | 0.025704 | | 3124.00 | | 80 | | | |
| 125.8 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.002142 | 0.025704 | | 4278.00 | | 110 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.002142 | 0.025704 | | 2187.00 | | 56 | | | |
| 125.9 | 2698 С | Ножницы электрические | маш.-ч | 0.024582 | 0.294984 | | 65.00 | | 19 | | | |
| 125.10 | 2875 С | Перфоратор электрический | маш.-ч | 0.05355 | 0.6426 | | 15.00 | | 10 | | | |
| 125.11 | 145992 С | Кляммеры КЛ-1, КЛ-2 | 1000 шт. | 0.0035 | 0.042 | 63682.00 | | | | 2675 | | |
| 125.12 | 274728 С | Плитка из гранита цокольная ГОСТ 23342-2012 пиленая, длина от 500 мм до 1500 мм, высота от 200 мм до 1200 мм, толщина 30 мм | $м^2$ | 1.02 | 12.24 | 30921.00 | | | | 378473 | | |
| 125.13 | 280187 С | Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5 | кг | 0.0605 | 0.726 | 1191.00 | | | | 865 | | |
| 126 | Е11-150106-0401<br>1115-0106-0401<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02<br>прим. | **Стены и колонны. Облицовка наружная по бетонной поверхности сплиттерной плиткой толщиной 50 мм на металлическом каркасе /Аглай/** | **$м^2$ поверхности облицовки** | 211.61 | | 11514.66 | 150.51 | 2436617 | 31849 | 177685 | 1790633 | 4565431 |
| | | *НР - 80%; СП - 8%* | | | | 10524.47 | 52.97 | 2227083 | 11209 | | 338180 | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 213-306-0101 | Плитка бетонная сплиттерная СТ РК 958-93 толщиной 50 мм, серая | $м^2$ | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Подбор плитки по размеру и тону<br>2. Провешивание поверхности с отбивкой маячных линий<br>3. Разметка мест креплений<br>4. Изготовление каркаса и анкеров для крепления плит | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 5. Установка деталей крепления<br>6. Установка плит<br>7. Приготовление раствора<br>8. Заполнение и расшивка швов<br>9. Очистка облицованной поверхности | | | | | | | | | | |
| 126.1 | 20171 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 4.9714 | 1051.997954 | 2117.00 | | 2227080 | | | | |
| 126.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0136 | 2.8779 | | | | | | | |
| 126.3 | 1146 С | Машины шлифовальные угловые | маш.-ч | 0.21522 | 45.542704 | | 25.00 | | 1139 | | | |
| 126.4 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0.107304 | 22.706599 | | 186.00 | | 4223 | | | |
| 126.5 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.013566 | 2.870701 | | 6885.00 | | 19765 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.013566 | 2.870701 | | 3124.00 | | 8968 | | | |
| 126.6 | 2875 С | Перфоратор электрический | маш.-ч | 0.111282 | 23.548384 | | 15.00 | | 353 | | | |
| 126.7 | 102671 С | Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3 | $м^3$ | 0.036 | 7.61796 | 22597.00 | | | | 172143 | | |
| 126.8 | 147347 С | Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0.00009 | 0.019045 | 289955.00 | | | | 5522 | | |
| 126.9 | 249132 С | Вода техническая | $м^3$ | 0.0009 | 0.190449 | 100.00 | | | | 19 | | |
| **127** | **С1231-204-0105<br>231-204-0105<br>РСНБ РК 2022<br>прим.** | **Отделочный камень Аглай**<br>*СП - 8%;*<br>*Формула объема = 211,61.1,015* | **$м^2$** | **214.78415** | | **7303.00**<br>**--** | **--**<br>**--** | **1568569**<br>**--** | **--**<br>**--** | **1568569** | **--**<br>**125485** | **1694054** |
| **128** | **Е11-340108-0701<br>1134-0108-0701<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04<br>прим.** | **Каркасы стен. Облицовка неперфорированными плитами из дюралюминия толщиной 1 мм /облицовка откосов из алкан/**<br>*НР - 76%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 45.0,3*<br>Состав работ:<br>1. Облицовка каркасов | **$м^2$ поверхности** | **13.5** | | **7359.93**<br>**1852.62** | **9.50**<br>**3.98** | **99359**<br>**25010** | **129**<br>**54** | **74220** | **19049**<br>**9473** | **127880** |
| 128.1 | 20312 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 0.8898 | 12.0123 | 2082.00 | | 25010 | | | | |
| 128.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0015 | 0.0203 | | | | | | | |
| 128.3 | 521 С | Дрели электрические | маш.-ч | 0.1248 | 1.6848 | | 11.00 | | 19 | | | |
| 128.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.001456 | 0.019656 | | 4278.00 | | 84 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.001456 | 0.019656 | | 2187.00 | | 43 | | | |
| 128.5 | 126236 С | Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 с нормальной плакировкой Д1А, отожженые Д1АМ, без термической обработки Д1 | т | 0.0028 | 0.0378 | 1959003.00 | | | | 74050 | | |
| 128.6 | 290063 С | Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой | кг | 0.012 | 0.162 | 1050.00 | | | | 170 | | |
| | | **ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3** | **Тенге** | | | | | **12559964** | **457883** | **7515847** | **4023105** | **17909704** |
| | | | | | | | | **4586234** | **287054** | **--** | **1326645** | |
| | Стоимость общестроительных работ | | Тенге | | | | | **12511480** | | | | |
| | Материалы | | Тенге | | | | | **2596451** | | | | |
| | Всего заработная плата | | Тенге | | | | | | **4830378** | | | |
| | Стоимость материалов и конструкций | | Тенге | | | | | **4914278** | | | | |
| | | Накладные расходы | Тенге | | | | | **3993497** | | | | |
| | | Сметная прибыль | Тенге | | | | | **1320398** | | | | |
| | ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ | | Тенге | | | | | **17825375** | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | **2369** |
| | | Сметная заработная плата | Тенге | | | | | | **4830378** | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Стоимость металломонтажных работ | | Тенге | | | | | 48484 | | | | |
| | Материалы | | Тенге | | | | | 5118 | | | | |
| | Всего заработная плата | | Тенге | | | | | | 42910 | | | |
| | | Накладные расходы | Тенге | | | | | 29608 | | | | |
| | | Сметная прибыль | Тенге | | | | | 6247 | | | | |
| | ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ | | Тенге | | | | | 84339 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | 22 |
| | | Сметная заработная плата | Тенге | | | | | | 42910 | | | |
| | | ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3 | Тенге | | | | | 17909714 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | 2391 |
| | | Сметная заработная плата | Тенге | | | | | | 4873288 | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | **РАЗДЕЛ 4. Разные работы** | | | | | | | | | | |
| 129 | Е11-060101-0101<br>1106-0101-0101<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Подготовка бетонная. Устройство /отмостка/** | $м^3$ | 10.05 | | 31507.97 | 1913.16 | 316655 | 19227 | 272569 | 27336 | 371510 |
| | | *НР - 91%; СП - 8%;* | | | | 2473.57 | 515.45 | 24859 | 5180 | | 27519 | |
| | | *Формула объема = 67.0,15* | | | | | | | | | | |
| | | ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 212-101-0101 | Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | | | | | | | | | |
| | 212-101-0301 | Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | 10,251 ($м^3$) | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | | | | | | | | | | |
| 129.1 | 20082 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1.6146 | 16.22673 | 1532.00 | | 24859 | | | | |
| 129.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.1886 | 1.8954 | | | | | | | |
| 129.3 | 698 С | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.1872 | 1.88136 | | 8097.00 | | 15233 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.1872 | 1.88136 | | 2187.00 | | 4115 | | | |
| 129.4 | 2480 С | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.4992 | 5.01696 | | 18.00 | | 90 | | | |
| 129.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.001352 | 0.013588 | | 4278.00 | | 58 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.001352 | 0.013588 | | 2187.00 | | 30 | | | |
| 129.6 | 100467 С | Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 1.02 | 10.251 | 24352.00 | | | | 249632 | | |
| 129.7 | 147049 С | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0.25 | 2.5125 | 9128.00 | | | | 22934 | | |
| 129.8 | 249132 С | Вода техническая | $м^3$ | 0.002 | 0.0201 | 100.00 | | | | 2 | | |
| | | **Решетка продуха** | | | | | | | | | | |
| 130 | Е11-120101-1001<br>1112-0101-1001<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство** | **$м^2$ покрытия** | 8.792 | | 5750.93 | 24.95 | 50562 | 220 | 31638 | 17270 | 73258 |
| | | *НР - 92%; СП - 8%;* | | | | 2127.40 | 7.68 | 18704 | 68 | | 5427 | |
| | | *Формула объема = (0,88.4+0,83.9).0,8* | | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Покрытие листовой оцинкованной сталью брандмауэров, парапетов, свесов с заготовкой картин и креплением их | | | | | | | | | | |
| 130.1 | 20163 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 1.1625 | 10.2207 | 1830.00 | | 18704 | | | | |
| 130.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0028 | 0.0246 | | | | | | | |
| 130.3 | 698 С | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.00208 | 0.018287 | | 8097.00 | | 148 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.00208 | 0.018287 | | 2187.00 | | 40 | | | |
| 130.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.000728 | 0.006401 | | 4278.00 | | 27 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000728 | 0.006401 | | 2187.00 | | 14 | | | |
| 130.5 | 128061 С | Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74 | кг | 0.12 | 1.05504 | 140.00 | | | | 148 | | |
| 130.6 | 145975 С | Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный | кг | 0.04 | 0.35168 | 444.00 | | | | 156 | | |
| 130.7 | 279796 С | Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0.5 до 0.75 мм | т | 0.0057 | 0.050114 | 625266.00 | | | | 31335 | | |
| | | **Решетка Р-1, Р-2, Р-3** | | | | | | | | | | |
| 131 | **Е11-090601-0102 1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04** | **Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж** | **т конструкций** | **0.08052** | | **111683.73** | **3988.07** | **8993** | **321** | **460** | **5724** | **15894** |
| | | *НР - 69%; СП - 8%;* | | | | **101992.49** | **1027.54** | **8212** | **83** | | **1177** | |
| | | *Формула объема = (40,38+19,6+20,54).0,001* | | | | | | | | | | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-102-0322 | Конструкции стальные | т | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке<br>2. Устройство подмостей<br>3. Антикоррозийное покрытие сварных швов | | | | | | | | | | |
| 131.1 | 20092 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 55.7336 | 4.487669 | 1830.00 | | 8212 | | | | |
| 131.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.3224 | 0.026 | | | | | | | |
| 131.3 | 376 С | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 1.82 | 0.146546 | | 295.00 | | 43 | | | |
| 131.4 | 1147 С | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.4264 | 0.034334 | | 37.00 | | 1 | | | |
| 131.5 | 1198 С | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 9.4432 | 0.760366 | | 82.00 | | 62 | | | |
| 131.6 | 2346 С | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0.1456 | 0.011724 | | 161.00 | | 2 | | | |
| 131.7 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.1248 | 0.010049 | | 6885.00 | | 69 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.1248 | 0.010049 | | 3124.00 | | 31 | | | |
| 131.8 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.1976 | 0.015911 | | 4278.00 | | 68 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.1976 | 0.015911 | | 2187.00 | | 35 | | | |
| 131.9 | 2577 С | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1.9344 | 0.155758 | | 70.00 | | 11 | | | |
| 131.10 | 128070 С | Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98 | кг | 0.03 | 0.002416 | 93.00 | | | | 0 | | |
| 131.11 | 128849 С | 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 | 0.0187 | 0.001506 | 5414.00 | | | | 8 | | |
| 131.12 | 144746 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.0033 | 0.000266 | 813201.00 | | | | 216 | | |
| 131.13 | 146649 С | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 1.5 | 0.12078 | 380.00 | | | | 46 | | |
| 131.14 | 146664 С | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.45 | 0.036234 | 189.00 | | | | 7 | | |
| 131.15 | 147074 С | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0.0001 | 0.000008 | 2453940.00 | | | | 20 | | |
| 131.16 | 147347 С | Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0014 | 0.000113 | 289955.00 | | | | 33 | | |
| 131.17 | 149219 С | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.00031 | 0.000025 | 467116.00 | | | | 12 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 131.18 | 272105 С | Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74 | т | 0.0006 | 0.000048 | 623062.00 | | | | 30 | | |
| 131.19 | 279826 С | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У | т | 0.00194 | 0.000156 | 558744.00 | | | | 87 | | |
| 131.20 | 286164 С | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.01 | 0.000805 | 659.00 | | | | 1 | | |
| 132 | С1222-509-0801<br>222-509-0801<br>РСНБ РК 2022 | **Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т** | т | 0.08052 | | 985799.00 | -- | 79377 | -- | 79377 | -- | 85727 |
| | | *СП - 8%;*<br>*Формула объема = ((40,38+19,6+20,54).0,001)* | | | | -- | -- | -- | -- | | 6350 | |
| 133 | Е11-150403-1004<br>1115-0403-1004<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2** | $м^2$ окрашиваемой поверхности | 2.33508 | | 1614.10 | 1.98 | 3769 | 4 | 336 | 2745 | 7035 |
| | | *НР - 80%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = ((40,38+19,6+20,54).0,001).29* | | | | 1468.54 | 1.07 | 3429 | 2 | | 521 | |
| 133.1 | 20166 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.7578 | 1.769524 | 1938.00 | | 3429 | | | | |
| 133.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0004 | 0.0009 | | | | | | | |
| 133.3 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.000102 | 0.000238 | | 2740.00 | | 1 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000102 | 0.000238 | | 1830.00 | | 0 | | | |
| 133.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.000306 | 0.000715 | | 4278.00 | | 3 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000306 | 0.000715 | | 2187.00 | | 2 | | | |
| 133.5 | 147047 С | Ветошь | кг | 0.003 | 0.007005 | 119.00 | | | | 1 | | |
| 133.6 | 149394 С | Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013 | кг | 0.027 | 0.063047 | 986.00 | | | | 62 | | |
| 133.7 | 278579 С | Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71 | кг | 0.246 | 0.57443 | 474.00 | | | | 272 | | |
| | | **Решетка Рп-1, Рп-2** | | | | | | | | | | |
| 134 | Е11-090601-0102<br>1109-0601-0102<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж** | т конструкций | 0.15308 | | 111683.73 | 3988.07 | 17097 | 610 | 874 | 10882 | 30217 |
| | | *НР - 69%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = (53,34.2+46,4).0,001* | | | | 101992.49 | 1027.54 | 15613 | 157 | | 2238 | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-102-0322 | Конструкции стальные | т | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке<br>2. Устройство подмостей<br>3. Антикоррозийное покрытие сварных швов | | | | | | | | | | |
| 134.1 | 20092 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 55.7336 | 8.531699 | 1830.00 | | 15613 | | | | |
| 134.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.3224 | 0.0494 | | | | | | | |
| 134.3 | 376 С | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 1.82 | 0.278606 | | 295.00 | | 82 | | | |
| 134.4 | 1147 С | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.4264 | 0.065273 | | 37.00 | | 2 | | | |
| 134.5 | 1198 С | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 9.4432 | 1.445565 | | 82.00 | | 119 | | | |
| 134.6 | 2346 С | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0.1456 | 0.022288 | | 161.00 | | 4 | | | |
| 134.7 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.1248 | 0.019104 | | 6885.00 | | 132 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.1248 | 0.019104 | | 3124.00 | | 60 | | | |
| 134.8 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.1976 | 0.030249 | | 4278.00 | | 129 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.1976 | 0.030249 | | 2187.00 | | 66 | | | |
| 134.9 | 2577 С | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1.9344 | 0.296118 | | 70.00 | | 21 | | | |
| 134.10 | 128070 С | Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98 | кг | 0.03 | 0.004592 | 93.00 | | | | 0 | | |
| 134.11 | 128849 С | 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 | 0.0187 | 0.002863 | 5414.00 | | | | 15 | | |
| 134.12 | 144746 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.0033 | 0.000505 | 813201.00 | | | | 411 | | |
| 134.13 | 146649 С | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 1.5 | 0.22962 | 380.00 | | | | 87 | | |
| 134.14 | 146664 С | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.45 | 0.068886 | 189.00 | | | | 13 | | |
| 134.15 | 147074 С | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0.0001 | 0.000015 | 2453940.00 | | | | 38 | | |
| 134.16 | 147347 С | Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0014 | 0.000214 | 289955.00 | | | | 62 | | |
| 134.17 | 149219 С | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.00031 | 0.000047 | 467116.00 | | | | 22 | | |
| 134.18 | 272105 С | Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74 | т | 0.0006 | 0.000092 | 623062.00 | | | | 57 | | |
| 134.19 | 279826 С | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У | т | 0.00194 | 0.000297 | 558744.00 | | | | 166 | | |
| 134.20 | 286164 С | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.01 | 0.001531 | 659.00 | | | | 1 | | |
| 135 | С1222-509-0801<br>222-509-0801<br>РСНБ РК 2022 | **Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т** | т | 0.15308 | | 985799.00 | -- | 150906 | -- | 150906 | -- | 162978 |
| | | *СП - 8%;*<br>*Формула объема = ((53,34.2+46,4).0,001)* | | | | -- | -- | -- | -- | | 12072 | |
| 136 | Е11-150403-1004<br>1115-0403-1004<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2** | $м^2$ окрашиваемой поверхности | 4.43932 | | 1614.10 | 1.98 | 7166 | 9 | 638 | 5219 | 13376 |
| | | *НР - 80%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = ((53,34.2+46,4).0,001).29* | | | | 1468.54 | 1.07 | 6519 | 5 | | 991 | |
| 136.1 | 20166 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.7578 | 3.364117 | 1938.00 | | 6520 | | | | |
| 136.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0004 | 0.0018 | | | | | | | |
| 136.3 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.000102 | 0.000453 | | 2740.00 | | 1 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000102 | 0.000453 | | 1830.00 | | 1 | | | |
| 136.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.000306 | 0.001358 | | 4278.00 | | 6 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000306 | 0.001358 | | 2187.00 | | 3 | | | |
| 136.5 | 147047 С | Ветошь | кг | 0.003 | 0.013318 | 119.00 | | | | 2 | | |
| 136.6 | 149394 С | Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013 | кг | 0.027 | 0.119862 | 986.00 | | | | 118 | | |
| 136.7 | 278579 С | Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71 | кг | 0.246 | 1.092073 | 474.00 | | | | 518 | | |
| | | **Лестница** | | | | | | | | | | |
| 137 | Е11-090304-0101<br>1109-0304-0101<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж** | т конструкций | 0.416 | | 133484.50 | 44589.43 | 55530 | 18550 | 6540 | 26139 | 88202 |
| | | *НР - 69%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = ((166+21+21).0,001)Х2* | | | | 73172.83 | 17890.64 | 30440 | 7443 | | 6533 | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-102-0322 | Конструкции стальные | т | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Состав работ:<br>1. Установка и крепление лестниц<br>2. Устройство подмостей<br>3. Антикоррозийное покрытие сварных швов | | | | | | | | | | |
| 137.1 | 20100 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 34.5644 | 14.37879 | 2117.00 | | 30440 | | | | |
| 137.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 5.4558 | 2.2696 | | | | | | | |
| 137.3 | 376 С | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 8.9336 | 3.716378 | | 295.00 | | 1096 | | | |
| 137.4 | 514 С | Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т | маш.-ч | 0.8944 | 0.37207 | | 25.00 | | 9 | | | |
| 137.5 | 783 С | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 5.0648 | 2.106957 | | 5952.00 | | 12541 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 5.0648 | 2.106957 | | 2613.00 | | 5505 | | | |
| 137.6 | 1023 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0.06864 | 0.028554 | | 14055.00 | | 401 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.06864 | 0.028554 | | 3732.00 | | 107 | | | |
| 137.7 | 1147 С | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.3016 | 0.125466 | | 37.00 | | 5 | | | |
| 137.8 | 2346 С | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0.4056 | 0.16873 | | 161.00 | | 27 | | | |
| 137.9 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.1248 | 0.051917 | | 6885.00 | | 357 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.1248 | 0.051917 | | 3124.00 | | 162 | | | |
| 137.10 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.1976 | 0.082202 | | 4278.00 | | 352 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.1976 | 0.082202 | | 2187.00 | | 180 | | | |
| 137.11 | 2577 С | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1.7472 | 0.726835 | | 70.00 | | 51 | | | |
| 137.12 | 128070 С | Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98 | кг | 0.03 | 0.01248 | 93.00 | | | | 1 | | |
| 137.13 | 128849 С | 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 | 0.0187 | 0.007779 | 5414.00 | | | | 42 | | |
| 137.14 | 131019 С | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т | т | 0.001 | 0.000416 | 965674.00 | | | | 402 | | |
| 137.15 | 131534 С | 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 | $м^3$ | 0.00103 | 0.000428 | 138976.00 | | | | 60 | | |
| 137.16 | 144746 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.0134 | 0.005574 | 813201.00 | | | | 4533 | | |
| 137.17 | 146649 С | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 1.37 | 0.56992 | 380.00 | | | | 217 | | |
| 137.18 | 146664 С | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.41 | 0.17056 | 189.00 | | | | 32 | | |
| 137.19 | 147074 С | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0.0001 | 0.000042 | 2453940.00 | | | | 102 | | |
| 137.20 | 147347 С | Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0.004 | 0.001664 | 289955.00 | | | | 482 | | |
| 137.21 | 149219 С | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.00031 | 0.000129 | 467116.00 | | | | 60 | | |
| 137.22 | 272105 С | Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74 | т | 0.0006 | 0.00025 | 623062.00 | | | | 156 | | |
| 137.23 | 279826 С | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У | т | 0.00194 | 0.000807 | 558744.00 | | | | 451 | | |
| 137.24 | 286164 С | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.01 | 0.00416 | 659.00 | | | | 3 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 138 | С1222-503-0201<br>222-503-0201<br>РСНБ РК 2022 | **Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы** | т | 0.416 | | 1004968.00 | -- | 418067 | -- | 418067 | -- | 451512 |
| | | *СП - 8%;* | | | | -- | -- | -- | -- | | 33445 | |
| | | *Формула объема = ((166+21+21).0,001)Х2* | | | | | | | | | | |
| 139 | Е11-150403-1002<br>1115-0403-1002<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Поверхности (кроме кровель) металлические большие. Окраска масляная, количество окрасок 2** | $м^2$ окрашиваемой поверхности | 12.064 | | 415.40 | 1.99 | 5011 | 24 | 1943 | 2446 | 8053 |
| | | *НР - 80%; СП - 8%;* | | | | 252.34 | 1.08 | 3044 | 13 | | 597 | |
| | | *Формула объема = ((166+21+21).0,001.29)Х2* | | | | | | | | | | |
| 139.1 | 20166 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.1302 | 1.570733 | 1938.00 | | 3044 | | | | |
| 139.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0004 | 0.0048 | | | | | | | |
| 139.3 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.000102 | 0.001231 | | 2740.00 | | 3 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000102 | 0.001231 | | 1830.00 | | 2 | | | |
| 139.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.000306 | 0.003692 | | 4278.00 | | 16 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000306 | 0.003692 | | 2187.00 | | 8 | | | |
| 139.5 | 147047 С | Ветошь | кг | 0.001 | 0.012064 | 119.00 | | | | 1 | | |
| 139.6 | 149394 С | Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013 | кг | 0.032 | 0.386048 | 986.00 | | | | 381 | | |
| 139.7 | 278579 С | Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71 | кг | 0.273 | 3.293472 | 474.00 | | | | 1561 | | |
| | | **ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4** | **Тенге** | | | | | 1113133 | 38965 | 963348 | 97761 | 1307762 |
| | | | | | | | | 110820 | 12951 | -- | 96870 | |
| | Стоимость общестроительных работ | | Тенге | | | | | 1031513 | | | | |
| | Материалы | | Тенге | | | | | 307122 | | | | |
| | Всего заработная плата | | Тенге | | | | | | 61823 | | | |
| | Стоимость материалов и конструкций | | Тенге | | | | | 648350 | | | | |
| | | Накладные расходы | Тенге | | | | | 55016 | | | | |
| | | Сметная прибыль | Тенге | | | | | 86922 | | | | |
| | ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ | | Тенге | | | | | 1173451 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | 35 |
| | | Сметная заработная плата | Тенге | | | | | | 61823 | | | |
| | Стоимость металломонтажных работ | | Тенге | | | | | 81620 | | | | |
| | Материалы | | Тенге | | | | | 7872 | | | | |
| | Всего заработная плата | | Тенге | | | | | | 61948 | | | |
| | | Накладные расходы | Тенге | | | | | 42745 | | | | |
| | | Сметная прибыль | Тенге | | | | | 9948 | | | | |
| | ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ | | Тенге | | | | | 134313 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | 29 |
| | | Сметная заработная плата | Тенге | | | | | | 61948 | | | |
| | | ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4 | Тенге | | | | | 1307764 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | 64 |
| | | Сметная заработная плата | Тенге | | | | | | 123771 | | | |
| | | **ИТОГО ПО СМЕТЕ:** | **Тенге** | | | | | | | | | 23134634 |
| | | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | | | | | |
| | | - Зарплата рабочих строителей | Тенге | | | | | 5922791 | | | | |
| | | - Затраты на эксплуатацию машин | Тенге | | | | | | 1075660 | | | |
| | | - в том числе зарплата машинистов | Тенге | | | | | | 506457 | | | |
| | | - Материалов, изделий и конструкций | Тенге | | | | | | | 9166770 | | |
| | | - Перевозка грузов | Тенге | | | | | 21427 | | | | |
| | | - Накладные расходы | Тенге | | | | | | | | 5234302 | |
| | | - Сметная прибыль | Тенге | | | | | | | | 1713683 | |

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау

Объект номер - 2-1

**РЕСУРСНАЯ СМЕТА**

Приложение к смете № 2-1-1

на Строительные работы

Наименование объекта - Канализационно-насосная станция №6

Основание: АС

Составлен в текущих ценах 4 квартала 2022 года

тенге

| № п/п | Код ресурса АВС и признак | Шифр ресурса | Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей | Единица измерения | Количество единиц | Сметная цена на единицу / обоснование | Отпускная цена на единицу / обоснование | Транспортные расходы на единицу / всего | Стоимость (Всего) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ** | | | | | | | | | |
| 1 | 20171Т | 003-0138 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 1174.140354 | 2117<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 2485655 |
| 2 | 20378Т | 006-0132 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб | чел.-ч | 447.108165 | 1902<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 850400 |
| 3 | 20153Т | 003-0120 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 229.522071 | 1532<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 351628 |
| 4 | 20520Т | 009-0120 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 188.065271 | 1532<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 288116 |
| 5 | 20530Т | 009-0130 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 142.324011 | 1830<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 260453 |
| 6 | 20165Т | 003-0132 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 81.300634 | 1902<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 154634 |
| 7 | 20167Т | 003-0134 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 75.1221179 | 1974<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 148291 |
| 8 | 20091Т | 002-0129 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 68.6556 | 1797<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 123374 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 20008Т | 001-0117<br>РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 78.6621726 | 1461<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 114925 |
| 10 | 20170Т | 003-0137<br>РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 49.623411 | 2082<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 103316 |
| 11 | 20166Т | 003-0133<br>РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 52.06937312 | 1938<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 100910 |
| 12 | 20173Т | 003-0140<br>РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 44.1177 | 2187<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 96485 |
| 13 | 20163Т | 003-0130<br>РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 52.53105 | 1830<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 96132 |
| 14 | 20158Т | 003-0125<br>РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 54.678997 | 1679<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 91806 |
| 15 | 20155Т | 003-0122<br>РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 56.88206 | 1591<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 90499 |
| 16 | 20001Т | 001-0110<br>РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 65.18033 | 1282<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 83561 |
| 17 | 20019Т | 001-0128<br>РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 33.84638871 | 1768<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 59840 |
| 18 | 20094Т | 002-0132<br>РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 31.4062986 | 1902<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 59735 |
| 19 | 20168Т | 003-0135<br>РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 29.19582 | 2010<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 58684 |
| 20 | 20177Т | 003-0144<br>РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 24.043084 | 2356<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 56646 |
| 21 | 20100Т | 002-0138<br>РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 16.10640928 | 2117<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 34097 |
| 22 | 20523Т | 009-0123<br>РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 16.1528 | 1620<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 26168 |
| 23 | 20092Т | 002-0130<br>РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 14.02376896 | 1830 | - | - | 25664 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | -- | -- | - | |
| 24 | 20082Т | 002-0120 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 16.533504 | 1532 | - | - | 25329 |
| | | | | | | -- | -- | - | |
| 25 | 20312Т | 005-0137 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 12.0123 | 2082 | - | - | 25010 |
| | | | | | | -- | -- | - | |
| 26 | 20096Т | 002-0134 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 11.7516 | 1974 | - | - | 23198 |
| | | | | | | -- | -- | - | |
| 27 | 20101Т | 002-0139 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 10.374776 | 2153 | - | - | 22337 |
| | | | | | | -- | -- | - | |
| 28 | 20172Т | 003-0139 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 7.1553 | 2153 | - | - | 15405 |
| | | | | | | -- | -- | - | |
| 29 | 20524Т | 009-0124 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 7.2045 | 1650 | - | - | 11887 |
| | | | | | | -- | -- | - | |
| 30 | 20106Т | 002-0144 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 3.75103274 | 2356 | - | - | 8837 |
| | | | | | | -- | -- | - | |
| 31 | 20160Т | 003-0127 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 4.857404 | 1738 | - | - | 8442 |
| | | | | | | -- | -- | - | |
| 32 | 20525Т | 009-0125 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 3.9777 | 1679 | - | - | 6679 |
| | | | | | | -- | -- | - | |
| 33 | 20011Т | 001-0120 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 3.64428224 | 1532 | - | - | 5583 |
| | | | | | | -- | -- | - | |
| 34 | 20174Т | 003-0141 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 1.200801 | 2229 | - | - | 2677 |
| | | | | | | -- | -- | - | |
| 35 | 20095Т | 002-0133 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1.31244256 | 1938 | - | - | 2544 |
| | | | | | | -- | -- | - | |
| 36 | 20301Т | 005-0126 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 1.414884 | 1709 | - | - | 2418 |
| | | | | | | -- | -- | - | |
| 37 | 20097Т | 002-0135 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0.69017728 | 2010 | - | - | 1387 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | -- | -- | - | |
| | | | **Всего затраты труда по специальностям** | **тенге** | | | | **--** | **5922752** |
| | | | **Затраты труда рабочих** | **чел.-ч** | **3110.6386** | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | | | | | |
| 38 | 3 | 099-0100<br>РСНБ РК 2022 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 199.9233267 | 2533.25<br>-- | -<br>-- | -<br>- | (506456) |
| | | | **Всего трудовые ресурсы** | **тенге** | | | | **--** | **5922789** |
| | | | | | | | | | |
| | | | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| | | | | | | **Эксплуатация машин** | | **Зарплата машинистов** | |
| | | | *СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 79,5335% ПРИ ПОРОГЕ 80%)* | | | | | | |
| 39 | 664С | 315-102-0201<br>РСНБ РК 2022 | Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин | маш.-ч | 51.144912 | 109<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 5575 |
| 40 | 2136С | 313-301-0502<br>РСНБ РК 2022 | Цемент-пушки | маш.-ч | 49.72422 | 3151<br>-- | -<br>-- | 2187<br>108746.87 | 156681 |
| 41 | 2479С | 343-402-0101<br>РСНБ РК 2022 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 57.9356232 | 13<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 753 |
| 42 | 2474С | 315-102-0102<br>РСНБ РК 2022 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 30.6941312 | 4342<br>-- | -<br>-- | 2187<br>67128.06 | 133274 |
| 43 | 698С | 314-101-0103<br>РСНБ РК 2022 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 11.7351052 | 8097<br>-- | -<br>-- | 2187<br>25664.68 | 95019 |
| 44 | 2459С | 314-503-0601<br>РСНБ РК 2022 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 18.61671105 | 6687<br>-- | -<br>-- | 2187<br>40714.75 | 124490 |
| 45 | 2016С | 315-103-0501<br>РСНБ РК 2022 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 24.68175016 | 186<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 4591 |
| 46 | 1010С | 313-201-0801<br>РСНБ РК 2022 | Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч | маш.-ч | 25.5396048 | 2004<br>-- | -<br>-- | 1830<br>46737.48 | 51181 |
| | | | *СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,264% ПРИ ПОРОГЕ 15%)* | | | | | | |
| 47 | 1569С | 314-504-0501<br>РСНБ РК 2022 | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 7.41506303 | 2740<br>-- | -<br>-- | 1830<br>13569.57 | 20317 |
| 48 | 3022С | 313-101-0602<br>РСНБ РК 2022 | Растворосмесители передвижные, до 250 л | маш.-ч | 14.4910584 | 1923<br>-- | -<br>-- | 1830<br>26518.64 | 27866 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 49 | 3102С | 311-401-0105<br>РСНБ РК 2022 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м$^3$, масса свыше 10 до 13 т | маш.-ч | 8.85430815 | 11252<br>-- | -<br>-- | 3124<br>27660.86 | 99629 |
| 50 | 3093С | 311-101-0102<br>РСНБ РК 2022 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 14.05341891 | 9537<br>-- | -<br>-- | 3124<br>43902.88 | 134027 |
| 51 | 2478С | 321-211-0201<br>РСНБ РК 2022 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 5.59472285 | 7514<br>-- | -<br>-- | 2187<br>12235.66 | 42039 |
| 52 | 2509С | 331-101-0101<br>РСНБ РК 2022 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 2.37262621 | 4278<br>-- | -<br>-- | 2187<br>5188.93 | 10150 |
| 53 | 783С | 314-104-0101<br>РСНБ РК 2022 | Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т | маш.-ч | 4.48084229 | 5952<br>-- | -<br>-- | 2613<br>11708.44 | 26670 |
| *СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 5,2025% ПРИ ПОРОГЕ 5%)* | | | | | | | | | |
| 54 | 2558С | 324-108-0401<br>РСНБ РК 2022 | Горелки газопламенные | маш.-ч | 4.29312 | 4<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 17 |
| 55 | 2468С | 314-102-0101<br>РСНБ РК 2022 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 3.37703705 | 6885<br>-- | -<br>-- | 3124<br>10549.86 | 23251 |
| 56 | 1044С | 314-502-0301<br>РСНБ РК 2022 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 1.51630008 | 25<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 38 |
| 57 | 1007С | 313-101-0601<br>РСНБ РК 2022 | Растворосмесители передвижные, 65 л | маш.-ч | 2.111706 | 1863<br>-- | -<br>-- | 1830<br>3864.42 | 3934 |
| 58 | 2216С | 343-302-0301<br>РСНБ РК 2022 | Шуруповерты строительно-монтажные | маш.-ч | 2.48365659 | 15<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 37 |
| 59 | 1238С | 321-201-0101<br>РСНБ РК 2022 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 2.5683372 | 898<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 2306 |
| 60 | 2485С | 343-401-0201<br>РСНБ РК 2022 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш.-ч | 31.4113538 | 65<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 2042 |
| 61 | 3404С | 313-401-0301<br>РСНБ РК 2022 | Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин | маш.-ч | 0.61324032 | 133<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 82 |
| 62 | 1146С | 343-202-0201<br>РСНБ РК 2022 | Машины шлифовальные угловые | маш.-ч | 64.09674142 | 25<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 1602 |
| 63 | 2875С | 343-302-0101<br>РСНБ РК 2022 | Перфоратор электрический | маш.-ч | 100.926743 | 15 | - | - | 1514 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | -- | -- | - | |
| 64 | 376С | 315-103-0101<br>РСНБ РК 2022 | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 4.74061682 | 295<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 1398 |
| 65 | 1827С | 334-101-0101<br>РСНБ РК 2022 | Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 0.183546 | 5477<br>-- | -<br>-- | 2187<br>401.42 | 1005 |
| 66 | 2450С | 311-201-0201<br>РСНБ РК 2022 | 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 | 0.07497984 | 12780<br>-- | -<br>-- | 3124<br>234.24 | 958 |
| 67 | 1239С | 321-202-0101<br>РСНБ РК 2022 | Автогудронаторы 3500 л | маш.-ч | 0.0742769 | 10285<br>-- | -<br>-- | 5226<br>388.17 | 764 |
| 68 | 3417С | 343-501-0201<br>РСНБ РК 2022 | Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт | маш.-ч | 43.4731752 | 13<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 565 |
| 69 | 1607С | 326-101-0901<br>РСНБ РК 2022 | Рыхлители прицепные (без трактора) | маш.-ч | 0.183546 | 223<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 41 |
| 70 | 623С | 321-101-0104<br>РСНБ РК 2022 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т | маш.-ч | 0.16776739 | 7670<br>-- | -<br>-- | 3124<br>524.11 | 1287 |
| 71 | 2510С | 331-101-0102<br>РСНБ РК 2022 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т | маш.-ч | 0.18161129 | 5013<br>-- | -<br>-- | 2187<br>397.18 | 910 |
| 72 | 133С | 313-201-0901<br>РСНБ РК 2022 | Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 $м^3$/ч, напор 150 м | маш.-ч | 2.05016032 | 191<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 392 |
| 73 | 2480С | 313-302-0202<br>РСНБ РК 2022 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 15.8299119 | 18<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 285 |
| 74 | 621С | 321-101-0102<br>РСНБ РК 2022 | Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т | маш.-ч | 0.0351468 | 6074<br>-- | -<br>-- | 2613<br>91.84 | 213 |
| 75 | 1198С | 314-502-0304<br>РСНБ РК 2022 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 2.20593152 | 82<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 181 |
| 76 | 403С | 313-302-0201<br>РСНБ РК 2022 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 2.88184 | 37<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 107 |
| 77 | 2445С | 343-102-0301<br>РСНБ РК 2022 | Электроплиткорез | маш.-ч | 1.1428641 | 81<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 93 |
| 78 | 2577С | 315-202-0501<br>РСНБ РК 2022 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1.29587827 | 70<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 91 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 79 | 521С | 343-302-0201<br>РСНБ РК 2022 | Дрели электрические | маш.-ч | 7.01669244 | 11<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 77 |
| 80 | 1023С | 314-102-0104<br>РСНБ РК 2022 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 0.03315724 | 14055<br>-- | -<br>-- | 3732<br>123.74 | 466 |
| 81 | 1602С | 321-212-0101<br>РСНБ РК 2022 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 0.02389982 | 9018<br>-- | -<br>-- | 2613<br>62.45 | 216 |
| 82 | 2346С | 315-103-0701<br>РСНБ РК 2022 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0.2299413 | 161<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 37 |
| 83 | 2467С | 321-212-0301<br>РСНБ РК 2022 | Трактор с щетками дорожными навесными | маш.-ч | 0.01288716 | 5514<br>-- | -<br>-- | 2613<br>33.67 | 71 |
| 84 | 2698С | 343-101-0101<br>РСНБ РК 2022 | Ножницы электрические | маш.-ч | 0.294984 | 65<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 19 |
| 85 | 3428С | 313-401-0302<br>РСНБ РК 2022 | Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин | маш.-ч | 0.59415 | 23<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 14 |
| 86 | 514С | 314-501-0105<br>РСНБ РК 2022 | Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т | маш.-ч | 0.43204886 | 25<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 11 |
| 87 | 1147С | 343-202-0101<br>РСНБ РК 2022 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.24529794 | 37<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 9 |
| | | | **Всего строительные машины и механизмы** | **тенге** | | | | **446448** | **996996** |
| | | | | | | | | | |
| | | | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ** | | | | | | |
| | | | *СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 79,3888% ПРИ ПОРОГЕ 80%)* | | | | | | |
| 88 | 128112С | 214-401-0108<br>РСНБ РК 2022 | Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 20 мм | $м^2$ | 819.63 | 2261<br>-- | 2210<br>-- | -<br>- | 1853183 |
| 89 | 279430С | 212-101-2014<br>РСНБ РК 2022 | Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6 | $м^3$ | 16.5445 | 29814<br>-- | 23854<br>-- | -<br>- | 493258 |
| 90 | 129692С | 222-503-0201<br>РСНБ РК 2022 | Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы | т | 0.416 | 1004968<br>-- | 932964<br>-- | -<br>- | 418067 |
| 91 | 274728С | 231-201-0203<br>РСНБ РК 2022 | Плитка из гранита цокольная ГОСТ 23342-2012 пиленая, длина от 500 мм до 1500 мм, высота от 200 мм до 1200 мм, толщина 30 мм | $м^2$ | 12.24 | 30921<br>-- | 30137<br>-- | -<br>- | 378473 |
| 92 | 100467С | 212-101-0301<br>РСНБ РК 2022 | Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 13.1172 | 24352 | 18691 | - | 319430 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | -- | -- | - | |
| 93 | 133851С | 223-102-0208 РСНБ РК 2022 | Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом двухкамерным, поворотно-откидной фурнитурой: двухэлементный - импост и поворотно-откидная створка | $м^2$ | 7.874 | 38517 | 37650 | - | 303283 |
| | | | | | | -- | -- | - | |
| 94 | 100299С | 211-302-0202 РСНБ РК 2022 | Гравий керамзитовый М400 ГОСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм | $м^3$ | 15.5015 | 17202 | - | - | 266657 |
| | | | | | | -- | -- | - | |
| 95 | 287792С | 231-302-0303 РСНБ РК 2022 | Плитка керамогранитная СТ РК 1954-2010 техническая размерами 60х60х10мм | $м^2$ | 64.7802 | 3905 | 3779 | - | 252967 |
| | | | | | | -- | -- | - | |
| 96 | 129995С | 222-509-0801 РСНБ РК 2022 | Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т | т | 0.2336 | 985799 | 915133 | - | 230283 |
| | | | | | | -- | -- | - | |
| 97 | 144476С | 216-101-0101 РСНБ РК 2022 | Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0 | т | 7.003455 | 30871 | 28166 | - | 216204 |
| | | | | | | -- | -- | - | |
| 98 | 147703С | 261-105-0166 РСНБ РК 2022 | Смола эпоксидная, марка ЭД-20 ГОСТ 10587-93 | т | 0.0655595 | 2834433 | 2776202 | - | 185824 |
| | | | | | | -- | -- | - | |
| 99 | 102671С | 212-402-0103 РСНБ РК 2022 | Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3 | $м^3$ | 7.61796 | 22597 | 19682 | - | 172143 |
| | | | | | | -- | -- | - | |
| 100 | 279796С | 214-105-0102 РСНБ РК 2022 | Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм | т | 0.2575716 | 625266 | 611116 | - | 161051 |
| | | | | | | -- | -- | - | |
| *СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,89% ПРИ ПОРОГЕ 15%)* | | | | | | | | | |
| 101 | 279916С | 231-302-0401 РСНБ РК 2022 | Плинтус керамогранитный СТ РК 1954-2010 матовый размерами 72 мм х 600 мм | м | 67.352355 | 1934 | 1892 | - | 130259 |
| | | | | | | -- | -- | - | |
| 102 | 133761С | 223-201-0102 РСНБ РК 2022 | Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-7П, ДГ 21-8П | $м^2$ | 8.4 | 9366 | 9071 | - | 78674 |
| | | | | | | -- | -- | - | |
| 103 | 130010С | 222-509-1006 РСНБ РК 2022 | Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т | 0.07345 | 1029630 | 955906 | - | 75626 |
| | | | | | | -- | -- | - | |
| 104 | 126236С | 214-301-0206 РСНБ РК 2022 | Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 с нормальной плакировкой Д1А, отожженые Д1АМ, без термической обработки Д1 | т | 0.0378 | 1959003 | 1918702 | - | 74050 |
| | | | | | | -- | -- | - | |
| 105 | 144640С | 216-201-0202 РСНБ РК 2022 | Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100 | т | 0.4224375 | 151034 | 146593 | - | 63802 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | -- | -- | - | |
| 106 | 100329С | 211-401-0102<br>РСНБ РК 2022 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса | $м^3$ | 18.468996 | 3118<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 57586 |
| 107 | 100533С | 212-101-0601<br>РСНБ РК 2022 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 1.8666 | 26773<br>-- | 21064<br>-- | -<br>- | 49974 |
| 108 | 279862С | 261-102-0252<br>РСНБ РК 2022 | Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 | т | 0.1475334 | 331233<br>-- | 322508<br>-- | -<br>- | 48868 |
| 109 | 287772С | 232-201-0101<br>РСНБ РК 2022 | Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен, I сорта ГОСТ 6141-91 гладкая одноцветная | $м^2$ | 25.5 | 1901<br>-- | 1830<br>-- | -<br>- | 48476 |
| 110 | 102682С | 212-402-0107<br>РСНБ РК 2022 | Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6 | $м^3$ | 2.00099 | 22411<br>-- | 19499<br>-- | -<br>- | 44844 |
| 111 | 135836С | 235-201-0601<br>РСНБ РК 2022 | Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г | кг | 182.61 | 244<br>-- | 237<br>-- | -<br>- | 44557 |
| 112 | | 214-403-0101<br>РСНБ РК 2022 | Сетки арматурные сварные из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 23279-2012 | т | 0.0946 | 455717<br>-- | 444551<br>-- | -<br>- | 43111 |
| 113 | 102636С | 212-401-0104<br>РСНБ РК 2022 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 2.556018 | 16284<br>-- | 14057<br>-- | -<br>- | 41622 |
| 114 | 102637С | 212-401-0106<br>РСНБ РК 2022 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150 | $м^3$ | 2.46939 | 15503<br>-- | 13651<br>-- | -<br>- | 38283 |
| 115 | 135535С | 235-101-0603<br>РСНБ РК 2022 | Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б | $м^2$ | 129.18532 | 267<br>-- | 258<br>-- | -<br>- | 34492 |
| 116 | 149999С | 233-101-0111<br>РСНБ РК 2022 | Линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7251-77 на теплоизолирующей подоснове | $м^2$ | 11.0568 | 2963<br>-- | 2899<br>-- | -<br>- | 32761 |
| 117 | 100328С | 211-401-0101<br>РСНБ РК 2022 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 5.293718 | 6046<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 32006 |
| 118 | 149589С | 236-202-0301<br>РСНБ РК 2022 | Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 | т | 0.1007781 | 313969<br>-- | 304713<br>-- | -<br>- | 31641 |
| 119 | 295746С | 261-105-0504<br>РСНБ РК 2022 | Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000 | кг | 98.184 | 295<br>-- | 287<br>-- | -<br>- | 28964 |
| 120 | 275940С | 218-101-0101<br>РСНБ РК 2022 | Щиты из досок, толщина 25 мм | $м^2$ | 8.0685 | 3285 | 3182 | - | 26505 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | -- | -- | - | |
| 121 | 147049С | 261-107-0433<br>РСНБ РК 2022 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 2.72463 | 9128<br>-- | 8940<br>-- | -<br>- | 24870 |
| *СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 4,7211% ПРИ ПОРОГЕ 5%)* | | | | | | | | | |
| 122 | 100081С | 211-201-0607<br>РСНБ РК 2022 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм | $м^3$ | 3.87797625 | 5777<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 22403 |
| 123 | 135963С | 261-105-0654<br>РСНБ РК 2022 | Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл | шт. | 10.58118 | 1957<br>-- | 1917<br>-- | -<br>- | 20707 |
| 124 | 102685С | 212-402-0105<br>РСНБ РК 2022 | Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый известковый 1:2,5 | $м^3$ | 0.80797 | 22039<br>-- | 19135<br>-- | -<br>- | 17807 |
| 125 | 149732С | 232-501-0301<br>РСНБ РК 2022 | Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006 | кг | 180.10664 | 96<br>-- | 92<br>-- | -<br>- | 17290 |
| 126 | 271969С | 223-502-0902<br>РСНБ РК 2022 | Ручка раздельная | пара | 5 | 3246<br>-- | 3182<br>-- | -<br>- | 16230 |
| 127 | 131822С | 261-103-0138<br>РСНБ РК 2022 | Наличники ГОСТ 8242-88 | м | 45.36 | 320<br>-- | 312<br>-- | -<br>- | 14515 |
| 128 | 134106С | 223-501-0117<br>РСНБ РК 2022 | Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-99 ламинированная шириной 400 мм | м | 4.32 | 2672<br>-- | 2609<br>-- | -<br>- | 11543 |
| 129 | 131600С | 215-204-0503<br>РСНБ РК 2022 | 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 | $м^3$ | 0.11247 | 92871<br>-- | 90402<br>-- | -<br>- | 10445 |
| 130 | 149363С | 261-201-0363<br>РСНБ РК 2022 | Ацетон технический ГОСТ 2768-84 | т | 0.00869526 | 1031987<br>-- | 1009522<br>-- | -<br>- | 8973 |
| 131 | 248387С | 215-206-0401<br>РСНБ РК 2022 | Опилки древесные | $м^3$ | 1.943406 | 4459<br>-- | 4068<br>-- | -<br>- | 8666 |
| 132 | 314910С | 235-401-0501<br>РСНБ РК 2022 | Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77 | кг | 9.072 | 922<br>-- | 902<br>-- | -<br>- | 8364 |
| 133 | 147812С | 261-107-0850<br>РСНБ РК 2022 | Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А | т | 0.00655595 | 1269980<br>-- | 1243189<br>-- | -<br>- | 8326 |
| 134 | 249623С | 232-502-0101<br>РСНБ РК 2022 | Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки | кг | 100 | 72<br>-- | 69<br>-- | -<br>- | 7200 |
| 135 | 128246С | 214-402-0102<br>РСНБ РК 2022 | Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 20 мм х 20 мм х 1,6 мм | $м^2$ | 5.8724 | 1212 | 1185 | - | 7117 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | -- | -- | - | |
| 136 | 278579С | 236-202-1014<br>РСНБ РК 2022 | Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71 | кг | 14.7291404 | 474<br>-- | 462<br>-- | -<br>- | 6982 |
| 137 | 248314С | 261-103-0136<br>РСНБ РК 2022 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88 | $м^3$ | 0.11247 | 59186<br>-- | 56442<br>-- | -<br>- | 6657 |
| 138 | 135832С | 235-201-0501<br>РСНБ РК 2022 | Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции | кг | 5.62 | 1124<br>-- | 1099<br>-- | -<br>- | 6317 |
| 139 | 249132С | 217-603-0104<br>РСНБ РК 2022 | Вода техническая | $м^3$ | 62.00131468 | 100<br>-- | 100<br>-- | -<br>- | 6200 |
| 140 | 147347С | 261-107-0576<br>РСНБ РК 2022 | Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 | т | 0.02122754 | 289955<br>-- | 282039<br>-- | -<br>- | 6155 |
| 141 | 144746С | 217-101-0107<br>РСНБ РК 2022 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.00698714 | 813201<br>-- | 795366<br>-- | -<br>- | 5682 |
| 142 | 286164С | 217-108-0101<br>РСНБ РК 2022 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 7.015255 | 659<br>-- | 644<br>-- | -<br>- | 4623 |
| 143 | 144669С | 216-201-0602<br>РСНБ РК 2022 | Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180 | т | 0.0215 | 213405<br>-- | 207741<br>-- | -<br>- | 4588 |
| 144 | 295742С | 261-105-0402<br>РСНБ РК 2022 | Мастика клеящая ГОСТ 24064-80 каучуковая КН-2 | кг | 6.006173 | 759<br>-- | 742<br>-- | -<br>- | 4559 |
| 145 | 146741С | 261-107-0354<br>РСНБ РК 2022 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0.0614184 | 73026<br>-- | 69297<br>-- | -<br>- | 4485 |
| 146 | 100463С | 212-101-0101<br>РСНБ РК 2022 | Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0.1938 | 22936<br>-- | 17408<br>-- | -<br>- | 4445 |
| 147 | 249453С | 261-201-0342<br>РСНБ РК 2022 | Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90 | кг | 34.197 | 116<br>-- | 112<br>-- | -<br>- | 3967 |
| 148 | 146763С | 261-107-0365<br>РСНБ РК 2022 | Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта | т | 0.00393357 | 1006328<br>-- | 984365<br>-- | -<br>- | 3958 |
| 149 | 146044С | 261-107-0997<br>РСНБ РК 2022 | Петля накладная | шт. | 10 | 389<br>-- | 380<br>-- | -<br>- | 3890 |
| 150 | 249624С | 232-502-0102<br>РСНБ РК 2022 | Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 усиленная для плитки | кг | 42.67872 | 89 | 85 | - | 3798 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | -- | -- | - | |
| 151 | 100078С | 211-201-0601<br>РСНБ РК 2022 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм | $м^3$ | 0.43088625 | 8690<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 3744 |
| 152 | 280106С | 236-101-0116<br>РСНБ РК 2022 | Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 | кг | 14.24856 | 262<br>-- | 254<br>-- | -<br>- | 3733 |
| 153 | 131598С | 215-204-0303<br>РСНБ РК 2022 | Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0.03932 | 92871<br>-- | 90402<br>-- | -<br>- | 3652 |
| 154 | 149395С | 236-104-0101<br>РСНБ РК 2022 | Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013 | кг | 6.00934 | 579<br>-- | 565<br>-- | -<br>- | 3479 |
| 155 | 149237С | 261-201-0310<br>РСНБ РК 2022 | Грунтовка масляная, готовая к применению СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.0039885 | 851834<br>-- | 832032<br>-- | -<br>- | 3398 |
| 156 | 144600С | 216-102-0301<br>РСНБ РК 2022 | Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1 | т | 0.0746395 | 41993<br>-- | 39730<br>-- | -<br>- | 3134 |
| 157 | 100079С | 211-201-0604<br>РСНБ РК 2022 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм | $м^3$ | 0.45200812 | 6454<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 2917 |
| 158 | 100080С | 211-201-0606<br>РСНБ РК 2022 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | $м^3$ | 0.45200812 | 6198<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 2802 |
| 159 | 145992С | 261-107-0995<br>РСНБ РК 2022 | Кляммеры КЛ-1, КЛ-2 | 1000 шт. | 0.042 | 63682<br>-- | 61694<br>-- | -<br>- | 2675 |
| 160 | 147626С | 261-107-0709<br>РСНБ РК 2022 | Мука андезитовая кислотоупорная, марка А | т | 0.0697001 | 29918<br>-- | 27441<br>-- | -<br>- | 2085 |
| 161 | 249765С | 233-204-0102<br>РСНБ РК 2022 | Плинтус поливинилхлоридный ГОСТ 19111-2001 | м | 11.49582 | 167<br>-- | 162<br>-- | -<br>- | 1920 |
| 162 | 102638С | 212-401-0107<br>РСНБ РК 2022 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200 | $м^3$ | 0.10248 | 17255<br>-- | 15368<br>-- | -<br>- | 1768 |
| 163 | 145198С | 261-107-0212<br>РСНБ РК 2022 | Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно | т | 0.005624 | 308830<br>-- | 300884<br>-- | -<br>- | 1737 |
| 164 | 249186С | 261-107-0506<br>РСНБ РК 2022 | Лента бутиловая | м | 23.279 | 67<br>-- | 66<br>-- | -<br>- | 1560 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 165 | 149905С | 232-504-0101<br>РСНБ РК 2022 | Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 белая | кг | 10 | 147<br>-- | 143<br>-- | -<br>- | 1470 |
| 166 | 144636С | 216-201-0103<br>РСНБ РК 2022 | Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10 | т | 0.0065456 | 209970<br>-- | 204953<br>-- | -<br>- | 1374 |
| 167 | 131548С | 215-202-0503<br>РСНБ РК 2022 | 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 | $м^3$ | 0.01304 | 92871<br>-- | 90402<br>-- | -<br>- | 1211 |
| 168 | 144766С | 217-101-0401<br>РСНБ РК 2022 | Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный | кг | 3.8900772 | 308<br>-- | 300<br>-- | -<br>- | 1198 |
| 169 | 146664С | 217-605-0104<br>РСНБ РК 2022 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 6.229319 | 189<br>-- | 182<br>-- | -<br>- | 1177 |
| 170 | 147307С | 261-107-0546<br>РСНБ РК 2022 | Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79 | $м^2$ | 4.84422 | 225<br>-- | 220<br>-- | -<br>- | 1090 |
| 171 | 147348С | 261-107-0577<br>РСНБ РК 2022 | Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.00359 | 274757<br>-- | 267140<br>-- | -<br>- | 986 |
| 172 | 280187С | 241-703-0401<br>РСНБ РК 2022 | Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5 | кг | 0.726 | 1191<br>-- | 1165<br>-- | -<br>- | 865 |
| 173 | 145975С | 217-108-0302<br>РСНБ РК 2022 | Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный | кг | 1.80752 | 444<br>-- | 433<br>-- | -<br>- | 803 |
| 174 | 128061С | 261-102-0217<br>РСНБ РК 2022 | Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74 | кг | 5.42256 | 140<br>-- | 136<br>-- | -<br>- | 759 |
| 175 | 279826С | 214-203-0103<br>РСНБ РК 2022 | Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У | т | 0.00135315 | 558744<br>-- | 545898<br>-- | -<br>- | 756 |
| 176 | 147162С | 261-107-0488<br>РСНБ РК 2022 | Лента бутиловая диффузионная | м | 5.00164 | 149<br>-- | 146<br>-- | -<br>- | 745 |
| 177 | 128070С | 261-102-0226<br>РСНБ РК 2022 | Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98 | кг | 6.540925 | 93<br>-- | 90<br>-- | -<br>- | 608 |
| 178 | 147019С | 261-201-0604<br>РСНБ РК 2022 | Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82 | кг | 1.442 | 398<br>-- | 388<br>-- | -<br>- | 574 |
| 179 | 149394С | 261-201-0371<br>РСНБ РК 2022 | Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013 | кг | 0.5689568 | 986 | 964 | - | 561 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | -- | -- | - | |
| 180 | 249697С | 232-504-0102 РСНБ РК 2022 | Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая | кг | 4.00113 | 130 | 125 | - | 520 |
| | | | | | | -- | -- | - | |
| 181 | 131019С | 222-525-0102 РСНБ РК 2022 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т | т | 0.0004639 | 965674 | 896411 | - | 448 |
| | | | | | | -- | -- | - | |
| 182 | 131551С | 215-202-0603 РСНБ РК 2022 | Брусок обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0.00438768 | 92871 | 90402 | - | 407 |
| | | | | | | -- | -- | - | |
| 183 | 146649С | 217-605-0101 РСНБ РК 2022 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0.985943 | 380 | 354 | - | 375 |
| | | | | | | -- | -- | - | |
| 184 | 272105С | 236-104-0103 РСНБ РК 2022 | Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74 | т | 0.0004185 | 623062 | 607746 | - | 261 |
| | | | | | | -- | -- | - | |
| 185 | 147780С | 261-107-0824 РСНБ РК 2022 | Клинья пластиковые монтажные | шт. | 17.28 | 14 | 12 | - | 242 |
| | | | | | | -- | -- | - | |
| 186 | 131654С | 215-203-0404 РСНБ РК 2022 | Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4 | $м^3$ | 0.00281 | 79961 | 77746 | - | 225 |
| | | | | | | -- | -- | - | |
| 187 | 279846С | 214-210-0102 РСНБ РК 2022 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм | т | 0.00050616 | 356318 | 347441 | - | 180 |
| | | | | | | -- | -- | - | |
| 188 | 147074С | 261-107-0446 РСНБ РК 2022 | Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93 | т | 0.00006975 | 2453940 | 2403915 | - | 171 |
| | | | | | | -- | -- | - | |
| 189 | 290063С | 217-106-0105 РСНБ РК 2022 | Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой | кг | 0.162 | 1050 | 1028 | - | 170 |
| | | | | | | -- | -- | - | |
| 190 | 147047С | 261-107-0432 РСНБ РК 2022 | Ветошь | кг | 1.2477872 | 119 | 115 | - | 148 |
| | | | | | | -- | -- | - | |
| 191 | 144613С | 216-103-0101 РСНБ РК 2022 | Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3 | т | 0.00636 | 21090 | 18977 | - | 134 |
| | | | | | | -- | -- | - | |
| 192 | 149219С | 236-101-0107 РСНБ РК 2022 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.00021622 | 467116 | 454857 | - | 101 |
| | | | | | | -- | -- | - | |
| 193 | 128849С | 214-214-0108 РСНБ РК 2022 | 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 | 0.01304325 | 5414 | 5307 | - | 71 |
| | | | | | | -- | -- | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 194 | 131534С | 215-202-0501<br>РСНБ РК 2022 | 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 | $м^3$ | 0.00047782 | 138976<br>-- | 135603<br>-- | -<br>- | 66 |
| 195 | 100412С | 261-101-0105<br>РСНБ РК 2022 | Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм | $м^3$ | 0.00285612 | 9233<br>-- | 8943<br>-- | -<br>- | 26 |
| 196 | 147163С | 261-107-0489<br>РСНБ РК 2022 | Лента бутиловая ПСУЛ | м | 0.1457328 | 112<br>-- | 109<br>-- | -<br>- | 16 |
| 197 | 249131С | 217-603-0103<br>РСНБ РК 2022 | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 0.053984 | 241<br>-- | 241<br>-- | -<br>- | 13 |
| 198 | 128064С | 261-102-0220<br>РСНБ РК 2022 | Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74 | кг | 0.026488 | 150<br>-- | 145<br>-- | -<br>- | 4 |
| 199 | 147337С | 261-107-0567<br>РСНБ РК 2022 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.00001125 | 278998<br>-- | 271298<br>-- | -<br>- | 3 |
| 200 | | 261-102-0252<br>РСНБ РК 2022 | Сетки арматурные сварные из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 | т | 0.112004 | 331233<br>-- | 322508<br>-- | -<br>- | 37099 |
| 201 | | 235-103-0209<br>РСНБ РК 2022 | Рулонные наплавляемые кровельные и гидроизоляционные битумно-полимерные материалы стандарт-класса, модифицированные СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -15°С до -5°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, стеклоткань, крошка/пленка, марка СКП-4,0 (ТКП) ГОСТ 30547-97 | $м^2$ | 98.9 | 1081<br>-- | 1052<br>-- | -<br>- | 106911 |
| 202 | | 235-103-0207<br>РСНБ РК 2022 | Рулонные наплавляемые кровельные и гидроизоляционные битумно-полимерные материалы стандарт-класса, модифицированные СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -15°С до -5°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, стеклоткань, пленка/пленка, марка СПП-4,0 (ТПП) ГОСТ 30547-97 | $м^2$ | 97.18 | 1160<br>-- | 1130<br>-- | -<br>- | 112729 |
| 203 | | 231-204-0105<br>РСНБ РК 2022 | Отделочный камень Аглай | $м^2$ | 214.78415 | 7303<br>-- | 7088<br>-- | -<br>- | 1568569 |
| 204 | | 223-207-0102<br>РСНБ РК 2022 | Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, двупольные | $м^2$ | 9.972 | 72945<br>-- | 67795<br>-- | -<br>- | 727408 |
| | | | **Всего строительные материалы и конструкции** | **тенге** | | | | **--** | **6614055** |
| | | | | | | | | | |
| **ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ** | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 205 | | 414-104-0601<br>РСНБ РК 2022 | Мусор строительный (ручная). Погрузка | т | 18.6 | 924<br>-- | -<br>-- | 923.98<br>17186 | 17186 |
| 206 | | 412-102-0202<br>РСНБ РК 2022 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км | т·км | 37.2 | 114<br>-- | -<br>-- | 114.01<br>4241 | 4241 |
| | | | **Всего транспортные расходы** | **тенге** | | | | **21427** | **2120** |

## ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1140

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 1 | Э1140'К9Ж5'МЦ7Н2ХВ1Ш2+РДПБ''12.01'''''* |
| 2 | Ю''Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау'6-КНС-2022'2-1'Канализационно-насосная станция №6'РП'2'2-1-2'Отопление и вентиляция'ОВ.СО''в текущих ценах 4 квартала 2022 года* |
| 3 | (РС249432)(РС147246)(РС145656)(РС290063)* |
| 4 | Р Отопление* |
| 5 | Е11-180301-0101'8''Радиаторы чугунные. Установка'кВт* |
| 6 | Е11-181101-0105'5''Краны воздушные. Установка'шт.* |
| 7 | Е11-180301-0406'4''Регистры из стальных труб сварных, диаметр нитки 70 мм. Установка'м труб нитки регистра* |
| 8 | Е11-160301-0102'55''Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка'м трубопровода* |
| 9 | Е11-220801-0105(РС251470)(РС296026)'(0,04.34).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей* |
| 10 | С1241-112-0106'34''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 20х3,0 мм'шт.* |
| 11 | Е11-160602-0101(РС295077)'5''Клапаны термостатические осевые (угловые). Установка на резьбовом соединении'шт.* |
| 12 | С1245-510-0201'5''Клапан термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 30815-2002 латунный с преднастройкой, Tmax 120°С, PN 10, угловой с резьбой R 1/2", DN 15'шт.* |
| 13 | С1245-405-2307'5''Головка термостатическая RA 2992 с газонаполненным встроенным температурным датчиком, с присоединительной резьбой М 30 х 1,5, диапазон регулирования от 5°С до 26°С, типа Danfoss'шт.* |
| 14 | С1261-301-0219'0,034.35''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг* |
| 15 | Е11-260101-1701(РС295727)'4''Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex'м трубопровода* |
| 16 | С1234-303-0107'4.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 6 мм диаметром 20 мм'м* |
| 17 | Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'4,41+7,48''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м$^2$* |
| 18 | Е11-130301-0406'4,41''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м$^2$* |
| 19 | Р Узел управления* |
| 20 | Е11-160601-0102(РС296026)(РС296299)'2''Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка'шт.* |
| 21 | С1242-103-0301'2''Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С, PN 16, DN 50 мм ГОСТ 9698-86'шт.* |
| 22 | Е11-160401-0201'6''Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка'м трубопровода* |
| 23 | С1242-303-0102'6''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 20'шт.* |
| 24 | Е11-180701-0103'3''Грязевики, наружный диаметр патрубков 65 мм. Установка'шт.* |
| 25 | Е11-181101-0102'6''Манометры с трехходовым краном. Установка'комплект* |
| 26 | Е11-181101-0104(РС296117)'2''Термометры в оправе прямые или угловые. Установка'комплект* |
| 27 | С1245-713-0101'2''Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой'шт.* |
| 28 | Е11-221201-0101(РС296026)'8''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка'фланец* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 29 | С1241-116-0207'8''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.* |
| 30 | Е11-160601-0101(РС296026)(РС296299)'2''Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка'шт.* |
| 31 | С1242-202-0702'2''Краны шаровые JiP-WW под приварку, стандартнопроходные, из углеродистой стали, пропускной способностью 12 $м^3$/ч, Тмакс 180°С, PN 40, DN 20, типа Danfoss ГОСТ 21345-2005'шт.* |
| 32 | Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'7,5''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'$м^2$* |
| 33 | Е11-130301-0406'7,5''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'$м^2$* |
| 34 | Е11-260101-1002(РС295721РС136265)'0,33''Трубопроводы. Изоляция матами из стеклянного штапельного волокна /URSA марки М-50-50/'$м^3$ изоляции* |
| 35 | Е11-260301-0701(РС295701)'9,04''Поверхность изоляции. Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов'$м^2$ поверхности покрытия изоляции* |
| 36 | С1261-105-0190 прим.'(9,04).1,15''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-Х-Л-В /ТУ 6-11-145-80/'1000$м^2$* |
| 37 | С1261-301-0219'0,32.3''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг* |
| 38 | Р Вентиляция* |
| 39 | Е11-200301-0205'2''Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 1, размер 100х200 мм. Установка'решетка* |
| 40 | Е11-200801-0101'2''Дефлекторы, диаметр патрубка 280 мм. Установка'дефлектор* |
| 41 | Е11-200101-0302'6''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка'$м^2$ поверхности воздуховодов* |
| 42 | Е11-200101-0307'3,14''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр от 500 до 560 мм. Прокладка'$м^2$ поверхности воздуховодов* |
| 43 | Е11-260101-1101(РС295721)'5,9.0,06''Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем'$м^3$ изоляции* |
| 44 | С1234-201-0305'5,9.0,06.1,24''Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 40/50 мм ГОСТ 21880-2011'$м^3$* |
| 45 | С1246-301-0503'10,5''Средства для крепления воздуховодов: хомуты СТД 205'кг* |
| 46 | П2 Приточная установка П-1* |
| 47 | Е11-202501-0101(РС295485)(РС296330)'1* |
| 48 | 514-401-0405'1''Напольная приточная установка в комплекте с автоматикой, водяным нагревателем, вентилятором и шумоглушителем VVS075-R-FHVS расход воздуха 7500 $м^3$/ч, 500 Па'комплект* |
| 49 | Е11-200301-0201'3''Решетки жалюзийные стальные, неподвижные односекционные, размер 150х490 мм. Установка'решетка* |
| 50 | Е11-200301-0203'4''Решетки жалюзийные стальные, штампованные нерегулируемые (РШ), номер 150, размер 200х200 мм. Установка'решетка* |
| 51 | Е11-200201-0101(РС296082)'2+1''Воздухораспределители, предназначенные для подачи воздуха в рабочую зону, масса до 20 кг. Установка'воздухораспределитель* |
| 52 | С1246-301-0413 прим.'1''Воздухорапределитель пристенный ВП-2'шт.* |
| 53 | С1246-301-0415 прим.'2''Воздухорапределитель пристенный ВП-4'шт.* |
| 54 | Е11-200101-0301'2,51+8,8''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка'$м^2$ поверхности воздуховодов* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 55 | Е11-200101-0307'2,64+7,92+25,13+2,35+5,5''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр от 500 до 560 мм. Прокладка'м$^2$ поверхности воздуховодов* |
| 56 | Е11-200101-0301'0,16''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка'м$^2$ поверхности воздуховодов* |
| 57 | Е11-200101-0301'0,1''Переход класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка'м$^2$ поверхности воздуховодов* |
| 58 | Е11-200101-0307'0,3+1,31+0,43+0,56''Переход класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр от 500 до 560 мм. Прокладка'м$^2$ поверхности воздуховодов* |
| 59 | Е11-200401-0101(РС296305)'1+1+1''Клапаны обратные, диаметр до 355 мм. Установка'клапан* |
| 60 | С1246-303-0101'1+1+1''Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглый диаметром до 400 мм'шт.* |
| 61 | С1246-301-0501'15,6''Средства для крепления воздуховодов: кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали'кг* |
| 62 | Е11-260101-1101(РС295721)'4,5.0,06''Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем'м$^3$ изоляции* |
| 63 | С1234-201-0305'4,5.0,06.1,24''Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 40/50 мм ГОСТ 21880-2011'м$^3$* |
| 64 | П2 В1* |
| 65 | Е11-201501-0101(РС296087)'1''Вентиляторы осевые, масса до 0,025 т. Установка'вентилятор* |
| 66 | С1246-401-0105 прим.'1''Вентилятор канальный для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,163 кВт, n 2600 об/мин, Qmax 930 м$^3$/ч'комплект* |
| 67 | Е11-201001-0102'1''Глушители шума вентиляционных установок, трубчатые круглого сечения типа ГТК 1-2 диаметром обечайки 200 мм. Установка'глушитель шума* |
| 68 | Е11-200301-0210'3''Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (Р), номер 150, размер 150х150 мм. Установка'решетка* |
| 69 | Е11-200301-0211'4''Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (Р), номер 200, размер 200х200 мм. Установка'решетка* |
| 70 | Е11-200101-0301'1,26+3,93+4,4''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка'м$^2$ поверхности воздуховодов* |
| 71 | Е11-200101-0305'1,98''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 355 мм. Прокладка'м$^2$ поверхности воздуховодов* |
| 72 | Е11-200101-0307'0,47''Отвод класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр от 500 до 560 мм. Прокладка'м$^2$ поверхности воздуховодов* |
| 73 | Е11-200701-0306'1''Зонты из листовой оцинкованной стали, круглого сечения, диаметр 500 мм. Установка над шахтами'зонт* |
| 74 | Е11-200701-0307'1''Фартук из листовой оцинкованной стали, круглого сечения, диаметр 630 мм. Установка над шахтами'зонт* |
| 75 | Е11-200701-0303 прим.'1''Антенный выход, диаметр 315 мм. Установка над шахтами'зонт* |
| 76 | Е11-260101-1101(РС295721)'7,3.0,06''Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем'м$^3$ изоляции* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 77 | С1234-201-0305'7,3.0,06.1,24''Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 40/50 мм ГОСТ 21880-2011'м$^3$* |
| 78 | Е11-200401-0101(РС296305)'1+1''Клапаны обратные, диаметр до 355 мм. Установка'клапан* |
| 79 | С1246-303-0101'1+1''Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглый диаметром 400 мм'шт.* |
| 80 | П2 В2* |
| 81 | Е11-201501-0101(РС296087)'1''Вентиляторы осевые, масса до 0,025 т. Установка'вентилятор* |
| 82 | С1246-401-0105 прим.'1''Вентилятор канальный для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,163 кВт, n 2600 об/мин, Qmax 930 м$^3$/ч'комплект* |
| 83 | Е11-201001-0102'1''Глушители шума вентиляционных установок, трубчатые круглого сечения типа ГТК 1-2 диаметром обечайки 200 мм. Установка'глушитель шума* |
| 84 | Е11-200301-0211'4''Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (Р), номер 200, размер 200х200 мм. Установка'решетка* |
| 85 | Е11-200101-0301'8,8''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка'м$^2$ поверхности воздуховодов* |
| 86 | Е11-200701-0304'1''Зонты из листовой оцинкованной стали круглого сечения, диаметр 350 мм. Установка над шахтами'зонт* |
| 87 | Е11-200701-0307'1''Фартук из листовой оцинкованной стали, круглого сечения, диаметр 630 мм. Установка над шахтами'зонт* |
| 88 | Е11-200701-0301 прим.'1''Антенный выход, диаметр 200 мм. Установка над шахтами'зонт* |
| 89 | Е11-260101-1101(РС295721)'3,5.0,06''Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем'м$^3$ изоляции* |
| 90 | С1234-201-0305'3,5.0,06.1,24''Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 40/50 мм ГОСТ 21880-2011'м$^3$* |
| 91 | Е11-200401-0105(РС296305)'1''Клапаны обратные, периметр до 1000 мм. Установка'клапан* |
| 92 | С1246-303-0201'1''Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольный периметром до 700 мм'шт.* |
| 93 | П2 Демонтажные работы* |
| 94 | Е12-150102-0301'40+2''Трубопроводы из водогазопроводных труб на резьбе диаметром до 32 мм. Разборка в зданиях и сооружениях'м трубопровода* |
| 95 | Е12-150102-0302'5''Трубопроводы из водогазопроводных труб на резьбе диаметром до 50 мм. Разборка в зданиях и сооружениях'м трубопровода* |
| 96 | Е12-150102-0801'3''Радиатор весом до 80 кг. Демонтаж'шт.* |
| 97 | Е11-201401-0101(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)К=0,8(РС296088)'4''Вентиляторы радиальные, масса до 0,05 т. Установка'вентилятор* |
| 98 | Е11-200101-0303(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)К=0,8(РС188081)'7+12+8+11+19+9+3''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Демонтаж'м$^2$ поверхности воздуховодов* |
| 99 | Е11-202501-0101(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)К=0,8(РС295485)(РС296330)'1'' + демонтаж притоной установки* |
| 100 | Е12-070101-1501(РС188223)(РС295913)'6''Решетки вентиляционные. демонтаж'шт* |
| 101 | К'* |

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау
Шифр стройки 6-КНС-2022
Наименование объекта - Канализационно-насосная станция №6
Шифр объекта 2-1

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-2
## (Локальный сметный расчет)

на Отопление и вентиляция
*(наименование работ и зат рат )*

Основание: ОВ.СО

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | 7152,745 | тыс.тенге |
| Сметная заработная плата | 930,714 | тыс.тенге |
| Нормативная трудоемкость | 0,470 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2022 года

| № п/п | Шифр норм, код ресурса | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | | Стоимость единицы, тенге | | Общая стоимость, тенге | | | Накладные расходы, тенге | Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Всего | эксплуатация машин | Всего | эксплуатация машин | материалы | | |
| | | | | на единицу измерения | по проекту | зарплата рабочих-строителей | зарплата машинистов | зарплата рабочих-строителей | зарплата машинистов | оборудование, мебель, инвентарь | Сметная прибыль, тенге | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **РАЗДЕЛ 1. Отопление** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Е11-180301-0101<br>1118-0301-0101<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Радиаторы чугунные. Установка**<br>*НР - 98%; СП - 8%*<br>Состав работ:<br>1. Установка и заделка кронштейнов со сверлением отверстий или пристрелкой пистолетом, крепление кронштейнов шурупами<br>2. Установка радиаторов с присоединением их к трубопроводам | кВт | 8 | | 23111.38<br>1414.40 | 234.53<br>130.94 | 184891<br>11315 | 1877<br>1048 | 171699 | 12115<br>15760 | 212767 |
| 1.1 | 20238 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.7165 | 5.732 | 1974.00 | | 11315 | | | | |
| 1.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0618 | 0.5096 | | | | | | | |
| 1.3 | 521 С | Дрели электрические | маш.-ч | 0.002206 | 0.01765 | | 11.00 | | 0 | | | |
| 1.4 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.027105 | 0.216844 | | 2740.00 | | 594 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.027105 | 0.216844 | | 1830.00 | | 397 | | | |
| 1.5 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.001471 | 0.011767 | | 6885.00 | | 81 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.001471 | 0.011767 | | 3124.00 | | 37 | | | |
| 1.6 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.03509 | 0.28072 | | 4278.00 | | 1201 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.03509 | 0.28072 | | 2187.00 | | 614 | | | |
| 1.7 | 102634 С | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50 | $м^3$ | 0.000505 | 0.00404 | 27484.00 | | | | 111 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.8 | 145664 С | Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хроматированным покрытием размерами 3 мм х 68,5 мм ГОСТ 28456-90 | кг | 0.0632 | 0.5056 | 1608.00 | | | | 813 | | |
| 1.9 | 187487 С | Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 131 мм | 100 шт. | 0.0078 | 0.0624 | 7391.00 | | | | 461 | | |
| 1.10 | 187488 С | Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 325 мм | 100 шт. | 0.0077 | 0.0616 | 7701.00 | | | | 474 | | |
| 1.11 | 261296 С | Радиатор отопления чугунный ГОСТ 31311-2005 МС-90, высотой полной 588 мм, высотой монтажной 500 мм | кВт | 1 | 8 | 21230.00 | | | | 169840 | | |
| 2 | Е11-181101-0105<br>1118-1101-0105<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Краны воздушные. Установка** | шт. | 5 | | 436.52 | -- | 2183 | -- | 698 | 1455 | 3929 |
| | | *НР - 98%; СП - 8%* | | | | 297.02 | -- | 1485 | -- | | 291 | |
| | | Состав работ:<br>1. Установка кранов воздушных | | | | | | | | | | |
| 2.1 | 20248 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.1261 | 0.6305 | 2356.00 | | 1485 | | | | |
| 2.2 | 147045 С | Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009 | кг | 0.01 | 0.05 | 423.00 | | | | 21 | | |
| 2.3 | 149395 С | Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013 | кг | 0.01 | 0.05 | 579.00 | | | | 29 | | |
| 2.4 | 254404 С | Краны для спуска воздуха СТД 7073В латунные ГОСТ 21345-2005 | шт. | 1 | 5 | 120.00 | | | | 600 | | |
| 2.5 | 278579 С | Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71 | кг | 0.02 | 0.1 | 474.00 | | | | 47 | | |
| 3 | Е11-180301-0406<br>1118-0301-0406<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Регистры из стальных труб сварных, диаметр нитки 70 мм. Установка** | м труб нитки регистра | 4 | | 3232.56 | 26.14 | 12930 | 105 | 11566 | 1283 | 15350 |
| | | *НР - 98%; СП - 8%* | | | | 314.64 | 12.70 | 1259 | 51 | | 1137 | |
| | | Состав работ:<br>1. Установка и заделка кронштейнов со сверлением отверстий или пристрелкой пистолетом<br>2. Установка регистров с присоединением их к трубопроводам<br>3. Тепловое испытание с проверкой отопительных приборов на прогрев и регулировкой | | | | | | | | | | |
| 3.1 | 20239 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.1565 | 0.626 | 2010.00 | | 1258 | | | | |
| 3.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0052 | 0.0208 | | | | | | | |
| 3.3 | 521 С | Дрели электрические | маш.-ч | 0.007039 | 0.028156 | | 11.00 | | 0 | | | |
| 3.4 | 698 С | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.000105 | 0.00042 | | 8097.00 | | 3 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000105 | 0.00042 | | 2187.00 | | 1 | | | |
| 3.5 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.001051 | 0.004202 | | 6885.00 | | 29 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.001051 | 0.004202 | | 3124.00 | | 13 | | | |
| 3.6 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.004202 | 0.01681 | | 4278.00 | | 72 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.004202 | 0.01681 | | 2187.00 | | 37 | | | |
| 3.7 | 102634 С | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50 | $м^3$ | 0.000044 | 0.000176 | 27484.00 | | | | 5 | | |
| 3.8 | 145664 С | Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хроматированным покрытием размерами 3 мм х 68,5 мм ГОСТ 28456-90 | кг | 0.0275 | 0.11 | 1608.00 | | | | 177 | | |
| 3.9 | 147045 С | Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009 | кг | 0.0011 | 0.0044 | 423.00 | | | | 2 | | |
| 3.10 | 149395 С | Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013 | кг | 0.0011 | 0.0044 | 579.00 | | | | 3 | | |
| 3.11 | 187487 С | Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 131 мм | 100 шт. | 0.0022 | 0.0088 | 7391.00 | | | | 65 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.12 | 187488 С | Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 325 мм | 100 шт. | 0.0022 | 0.0088 | 7701.00 | | | | 68 | | |
| 3.13 | 261378 С | Регистры отопительные из стальных электросварных труб, диаметр нитки 76 мм, толщина стенки трубы 2,5 мм ГОСТ 31311-2005 | м | 1 | 4 | 2811.00 | | | | 11244 | | |
| 3.14 | 278579 С | Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71 | кг | 0.0022 | 0.0088 | 474.00 | | | | 4 | | |
| **4** | **Е11-160301-0102 1116-0301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02** | **Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка** | **м трубопровода** | **55** | | **2269.39** | **27.62** | **124816** | **1519** | **86858** | **36347** | **174056** |
| | | *НР - 98%; СП - 8%* | | | | **662.53** | **11.82** | **36439** | **650** | | **12893** | |
| | | Состав работ:<br>1. Прокладка трубопровода из готовых узлов<br>2. Установка и заделка креплений<br>3. Промывка трубопровода водой питьевого качества | | | | | | | | | | |
| 4.1 | 20244 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.3029 | 16.6595 | 2187.00 | | 36434 | | | | |
| 4.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0051 | 0.2805 | | | | | | | |
| 4.3 | 698 С | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.000816 | 0.04488 | | 8097.00 | | 363 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000816 | 0.04488 | | 2187.00 | | 98 | | | |
| 4.4 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.000714 | 0.03927 | | 6885.00 | | 270 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000714 | 0.03927 | | 3124.00 | | 123 | | | |
| 4.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.00357 | 0.19635 | | 4278.00 | | 840 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.00357 | 0.19635 | | 2187.00 | | 429 | | | |
| 4.6 | 2577 С | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.01173 | 0.64515 | | 70.00 | | 45 | | | |
| 4.7 | 127966 С | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм | кг | 0.0017 | 0.0935 | 962.00 | | | | 90 | | |
| 4.8 | 146643 С | Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75 | т | 0.000001 | 0.000072 | 820690.00 | | | | 59 | | |
| 4.9 | 146649 С | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0.00281 | 0.15455 | 380.00 | | | | 59 | | |
| 4.10 | 147045 С | Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009 | кг | 0.0006 | 0.033 | 423.00 | | | | 14 | | |
| 4.11 | 149395 С | Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013 | кг | 0.0053 | 0.2915 | 579.00 | | | | 169 | | |
| 4.12 | 157961 С | Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=20 мм | м | 1 | 55 | 1569.00 | | | | 86295 | | |
| 4.13 | 249131 С | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 0.0044 | 0.242 | 241.00 | | | | 58 | | |
| 4.14 | 278579 С | Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71 | кг | 0.0044 | 0.242 | 474.00 | | | | 115 | | |
| **5** | **Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04** | **Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка** | **т фасонных частей** | **0.00136** | | **1577408.48** | **702911.85** | **2145** | **956** | **33** | **1488** | **3924** |
| | | *НР - 99%; СП - 8%;* | | | | **849768.50** | **255291.88** | **1156** | **347** | | **291** | |
| | | *Формула объема = (0,04.34).0,001* | | | | | | | | | | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-301-0254 | Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм | т | | | | | | | | | |
| | 261-301-0282 | Фланцы стальные | шт, | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание<br>2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу | | | | | | | | | | |
| 5.1 | 20254 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 325.208 | 0.442283 | 2613.00 | | 1156 | | | | |
| 5.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 98.072 | 0.1334 | | | | | | | |
| 5.3 | 126 С | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 95.794397 | 0.13028 | | 7236.00 | | 943 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 95.794397 | 0.13028 | | 2613.00 | | 340 | | | |
| 5.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 2.2776 | 0.003098 | | 4278.00 | | 13 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 2.2776 | 0.003098 | | 2187.00 | | 7 | | | |
| 5.5 | 147348 С | Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.09 | 0.000122 | 274757.00 | | | | 34 | | |
| 6 | С1241-112-0106<br>241-112-0106<br>РСНБ РК 2022 | **Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 20х3,0 мм** | **шт.** | **34** | | **203.00** | **--** | **6902** | **--** | **6902** | **--** | **7454** |
| | | *СП - 8%* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **552** | |
| 7 | Е11-160602-0101<br>1116-0602-0101<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Клапаны термостатические осевые (угловые). Установка на резьбовом соединении** | **шт.** | **5** | | **462.90** | **0.87** | **2315** | **4** | **50** | **2218** | **4896** |
| | | *НР - 98%; СП - 8%* | | | | **452.28** | **0.45** | **2261** | **2** | | **363** | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 245-510-0100 | Комплект термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 30815-2002 | шт, | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Очистка мест присоединения клапана<br>2. Соединение клапана с отверстием отопительного прибора при помощи штуцера с накидной гайкой<br>3. Присоединение клапана к никелированной трубке<br>4. Установка термостатической головки | | | | | | | | | | |
| 7.1 | 20263 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.1471 | 0.7355 | 3075.00 | | 2262 | | | | |
| 7.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0002 | 0.001 | | | | | | | |
| 7.3 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.000204 | 0.00102 | | 4278.00 | | 4 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000204 | 0.00102 | | 2187.00 | | 2 | | | |
| 7.4 | 147045 С | Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009 | кг | 0.005 | 0.025 | 423.00 | | | | 11 | | |
| 7.5 | 149395 С | Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013 | кг | 0.005 | 0.025 | 579.00 | | | | 14 | | |
| 7.6 | 278579 С | Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71 | кг | 0.01 | 0.05 | 474.00 | | | | 24 | | |
| 8 | С1245-510-0201<br>245-510-0201<br>РСНБ РК 2022 | **Клапан термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 30815-2002 латунный с преднастройкой, Tmax 120°С, PN 10, угловой с резьбой R 1/2" , DN 15** | **шт.** | **5** | | **6419.00** | **--** | **32095** | **--** | **32095** | **--** | **34663** |
| | | *СП - 8%* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **2568** | |
| 9 | С1245-405-2307<br>245-405-2307<br>РСНБ РК 2022 | **Головка термостатическая RA 2992 с газонаполненным встроенным температурным датчиком, с присоединительной резьбой М 30 х 1,5, диапазон регулирования от 5°С до 26°С, типа Danfoss** | **шт.** | **5** | | **5325.00** | **--** | **26625** | **--** | **26625** | **--** | **28755** |
| | | *СП - 8%* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **2130** | |
| 10 | С1261-301-0219<br>261-301-0219<br>РСНБ РК 2022 | **Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/** | **кг** | **1.19** | | **708.00** | **--** | **843** | **--** | **843** | **--** | **910** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *СП - 8%;*<br>*Формула объема = 0,034.35* | | | | -- | -- | -- | -- | | 67 | |
| 11 | Е11-260101-1701<br>1126-0101-1701<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex** | м<br>трубопровода | 4 | | 992.18 | 111.23 | 3969 | 444 | 1532 | 1688 | 6109 |
| | | *НР - 76%; СП - 8%* | | | | 498.35 | 56.86 | 1993 | 227 | | 453 | |
| | 261-105-0144 | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:<br>Трубчатая теплоизоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019<br>Состав работ:<br>1. Очистка поверхности труб<br>2. Установка изделий на трубопровод с подгонкой и вырезами по месту<br>3. Промазка швов клеевым составом<br>4. Проклеивание швов самоклеящейся лентой | м | | | | | | | | | |
| 11.1 | 20175 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.2194 | 0.8776 | 2271.00 | | 1993 | | | | |
| 11.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.026 | 0.104 | | | | | | | |
| 11.3 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.026 | 0.104 | | 4278.00 | | 445 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.026 | 0.104 | | 2187.00 | | 227 | | | |
| 11.4 | 135959 С | Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414 | л | 0.0143 | 0.0572 | 5983.00 | | | | 342 | | |
| 11.5 | 147795 С | Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука | л | 0.002 | 0.008 | 3172.00 | | | | 25 | | |
| 11.6 | 298346 С | Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м | рулон | 0.15 | 0.6 | 1938.00 | | | | 1163 | | |
| 12 | С1234-303-0107<br>234-303-0107<br>РСНБ РК 2022 | **Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 6 мм диаметром 20 мм** | м | 4.4 | | 183.00 | -- | 805 | -- | 805 | -- | 869 |
| | | *СП - 8%;*<br>*Формула объема = 4.1,1* | | | | -- | -- | -- | -- | | 64 | |
| 13 | Е11-130301-1406<br>1113-0301-1406<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02<br>К=2 | **Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115** | $м^2$ | 11.89 | | 203.71 | 4.52 | 2422 | 54 | 1330 | 724 | 3397 |
| | | *НР - 69%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 4,41+7,48*<br>Состав работ:<br>1. Подготовка окрасочных агрегатов<br>2. Приготовление составов<br>3. Окраска поверхностей<br>4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов<br>5. Контроль качества | | | | 87.33 | 0.89 | 1038 | 11 | | 252 | |
| 13.1 | 20168 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.0435 | 0.517215 | 2010.00 | | 1040 | | | | |
| 13.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0004 | 0.0048 | | | | | | | |
| 13.3 | 1044 С | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.000204 | 0.002426 | | 25.00 | | 0 | | | |
| 13.4 | 2459 С | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.000204 | 0.002426 | | 6687.00 | | 16 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000204 | 0.002426 | | 2187.00 | | 5 | | | |
| 13.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.000204 | 0.002426 | | 4278.00 | | 10 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000204 | 0.002426 | | 2187.00 | | 5 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.6 | 2515 С | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0.01326 | 0.157661 | | 172.00 | | 27 | | | |
| 13.7 | 149372 С | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0.000028 | 0.000333 | 525811.00 | | | | 175 | | |
| 13.8 | 287782 С | Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115 | т | 0.00018 | 0.00214 | 539649.00 | | | | 1155 | | |
| 14 | Е11-130301-0406<br>1113-0301-0406<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** | $м^2$ | 4.41 | | 125.56 | 3.09 | 554 | 14 | 210 | 229 | 845 |
| | | *НР - 69%; СП - 8%* | | | | 74.72 | 0.45 | 330 | 2 | | 63 | |
| | | Состав работ:<br>1. Подготовка окрасочных агрегатов<br>2. Приготовление грунтовочных составов<br>3. Огрунтовка поверхности<br>4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов<br>5. Контроль качества | | | | | | | | | | |
| 14.1 | 20180 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.0301 | 0.132741 | 2483.00 | | 330 | | | | |
| 14.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0002 | 0.0009 | | | | | | | |
| 14.3 | 1044 С | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.000102 | 0.00045 | | 25.00 | | 0 | | | |
| 14.4 | 2459 С | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.000102 | 0.00045 | | 6687.00 | | 3 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000102 | 0.00045 | | 2187.00 | | 1 | | | |
| 14.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.000102 | 0.00045 | | 4278.00 | | 2 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000102 | 0.00045 | | 2187.00 | | 1 | | | |
| 14.6 | 2515 С | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0.011424 | 0.05038 | | 172.00 | | 9 | | | |
| 14.7 | 146883 С | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0.000015 | 0.000066 | 380806.00 | | | | 25 | | |
| 14.8 | 149219 С | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.00009 | 0.000397 | 467116.00 | | | | 185 | | |
| | | **ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1** | **Тенге** | | | | | 403495 | 4973 | 341246 | 57547 | 497924 |
| | | | | | | | | 57276 | 2338 | -- | 36884 | |
| | Стоимость общестроительных работ | | Тенге | | | | | 76360 | | | | |
| | Материалы | | Тенге | | | | | 3105 | | | | |
| | Всего заработная плата | | Тенге | | | | | | 5104 | | | |
| | Стоимость материалов и конструкций | | Тенге | | | | | 67270 | | | | |
| | | Накладные расходы | Тенге | | | | | 4129 | | | | |
| | | Сметная прибыль | Тенге | | | | | 6440 | | | | |
| | ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ | | Тенге | | | | | 86929 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | 2 |
| | | Сметная заработная плата | Тенге | | | | | | 5104 | | | |
| | Стоимость сантехнических работ | | Тенге | | | | | 327135 | | | | |
| | Материалы | | Тенге | | | | | 270872 | | | | |
| | Всего заработная плата | | Тенге | | | | | | 54510 | | | |
| | Сдача и испытание | | Тенге | | | | | 467 | | | | |
| | | Накладные расходы | Тенге | | | | | 53418 | | | | |
| | | Сметная прибыль | Тенге | | | | | 30444 | | | | |
| | ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ | | Тенге | | | | | 410997 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | 27 |
| | | Сметная заработная плата | Тенге | | | | | | 54510 | | | |
| | | ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1 | Тенге | | | | | 497926 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | 29 |
| | | Сметная заработная плата | Тенге | | | | | | 59614 | | | |

## РАЗДЕЛ 2. Узел управления

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | Е11-160601-0102<br>1116-0601-0102<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка** | **шт.** | **2** | | **3471.13** | **153.67** | **6942** | **307** | **607** | **5994** | **13971** |
| | | *НР - 98%; СП - 8%* | | | | **3013.79** | **44.61** | **6028** | **89** | | **1035** | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-301-0282 | Фланцы стальные | шт, | | | | | | | | | |
| | 261-701-0101 | Арматура трубопроводная ГОСТ Р 53673-2009 | шт, | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб<br>2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках | | | | | | | | | | |
| 15.1 | 20239 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1.4994 | 2.9988 | 2010.00 | | 6028 | | | | |
| 15.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0204 | 0.0408 | | | | | | | |
| 15.3 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0.357 | 0.714 | | 186.00 | | 133 | | | |
| 15.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0204 | 0.0408 | | 4278.00 | | 175 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.0204 | 0.0408 | | 2187.00 | | 89 | | | |
| 15.5 | 147341 С | Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.00014 | 0.00028 | 272284.00 | | | | 76 | | |
| 15.6 | 187338 С | Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86 | 1000 шт. | 0.002 | 0.004 | 41747.00 | | | | 167 | | |
| 15.7 | 293028 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ | т | 0.0011 | 0.0022 | 165506.00 | | | | 364 | | |
| 16 | С1242-103-0301<br>242-103-0301<br>РСНБ РК 2022 | **Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С, PN 16, DN 50 мм ГОСТ 9698-86** | **шт.** | **2** | | **39658.00** | **--** | **79316** | **--** | **79316** | **--** | **85661** |
| | | *СП - 8%* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **6345** | |
| 17 | Е11-160401-0201<br>1116-0401-0201<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка** | **м трубопровода** | **6** | | **2701.58** | **65.96** | **16209** | **396** | **8269** | **7536** | **25644** |
| | | *НР - 98%; СП - 8%* | | | | **1257.29** | **24.31** | **7544** | **146** | | **1900** | |
| | | Состав работ:<br>1. Прокладка трубопровода на сварке из готовых узлов<br>2. Установка и заделка креплений<br>3. Промывка трубопровода водой питьевого качества | | | | | | | | | | |
| 17.1 | 20245 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.5641 | 3.3846 | 2229.00 | | 7544 | | | | |
| 17.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0108 | 0.0648 | | | | | | | |
| 17.3 | 698 С | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.001224 | 0.007344 | | 8097.00 | | 59 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.001224 | 0.007344 | | 2187.00 | | 16 | | | |
| 17.4 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.000714 | 0.004284 | | 6885.00 | | 29 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000714 | 0.004284 | | 3124.00 | | 13 | | | |
| 17.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.008874 | 0.053244 | | 4278.00 | | 228 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.008874 | 0.053244 | | 2187.00 | | 116 | | | |
| 17.6 | 2577 С | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.188088 | 1.128528 | | 70.00 | | 79 | | | |
| 17.7 | 102636 С | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.00008 | 0.00048 | 16284.00 | | | | 8 | | |
| 17.8 | 127966 С | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм | кг | 0.002 | 0.012 | 962.00 | | | | 12 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17.9 | 146645 С | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | $м^3$ | 0.0032 | 0.0192 | 5166.00 | | | | 99 | | |
| 17.10 | 146649 С | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0.0035 | 0.021 | 380.00 | | | | 8 | | |
| 17.11 | 249131 С | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 0.0176 | 0.1056 | 241.00 | | | | 25 | | |
| 17.12 | 278602 С | Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 45, толщина стенки 2,5 мм | м | 1 | 6 | 1353.00 | | | | 8118 | | |
| **18** | **С1242-303-0102 242-303-0102 РСНБ РК 2022** | **Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 20** | **шт.** | **6** | | **2722.00** | **--** | **16332** | **--** | **16332** | **--** | **17639** |
| | | *СП - 8%* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **1307** | |
| **19** | **Е11-180701-0103 1118-0701-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02** | **Грязевики, наружный диаметр патрубков 65 мм. Установка** | **шт.** | **3** | | **88429.19** | **508.13** | **265288** | **1525** | **240271** | **23350** | **311729** |
| | | *НР - 98%; СП - 8%* | | | | **7830.71** | **111.59** | **23492** | **335** | | **23091** | |
| | | Состав работ:<br>1. Установка грязевиков<br>2. Насадка и приварка фланцев на патрубки и концы труб<br>3. Соединение фланцев на болтах и прокладках | | | | | | | | | | |
| 19.1 | 20241 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3.7611 | 11.2833 | 2082.00 | | 23492 | | | | |
| 19.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0408 | 0.1224 | | | | | | | |
| 19.3 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 1.47084 | 4.41252 | | 186.00 | | 821 | | | |
| 19.4 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.021012 | 0.063036 | | 6885.00 | | 434 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.021012 | 0.063036 | | 3124.00 | | 197 | | | |
| 19.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.021012 | 0.063036 | | 4278.00 | | 270 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.021012 | 0.063036 | | 2187.00 | | 138 | | | |
| 19.6 | 144763 С | Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87 | т | 0.00202 | 0.00606 | 408199.00 | | | | 2474 | | |
| 19.7 | 146122 С | Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 2 мм | т | 0.003 | 0.009 | 436851.00 | | | | 3932 | | |
| 19.8 | 147341 С | Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.001 | 0.003 | 272284.00 | | | | 817 | | |
| 19.9 | 158886 С | Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм | шт. | 4 | 12 | 3344.00 | | | | 40128 | | |
| 19.10 | 187339 С | Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=100 мм ГОСТ 15180-86 | 1000 шт. | 0.004 | 0.012 | 79987.00 | | | | 960 | | |
| 19.11 | 261689 С | Грязевики из стальных электросварных и водогазопроводных труб, Dн входного патрубка 89 мм, Dн корпуса 325 мм | шт. | 1 | 3 | 63987.00 | | | | 191961 | | |
| **20** | **Е11-181101-0102 1118-1101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02** | **Манометры с трехходовым краном. Установка** | **комплект** | **6** | | **3414.40** | **--** | **20486** | **--** | **17337** | **3086** | **25458** |
| | | *НР - 98%; СП - 8%* | | | | **524.90** | **--** | **3149** | **--** | | **1886** | |
| | | Состав работ:<br>1. Установка контрольно-измерительных приборов | | | | | | | | | | |
| 20.1 | 20246 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.2311 | 1.3866 | 2271.00 | | 3149 | | | | |
| 20.2 | 147045 С | Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009 | кг | 0.01 | 0.06 | 423.00 | | | | 25 | | |
| 20.3 | 149395 С | Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013 | кг | 0.01 | 0.06 | 579.00 | | | | 35 | | |
| 20.4 | 262755 С | Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100 | комплект | 1 | 6 | 2870.00 | | | | 17220 | | |
| 20.5 | 278579 С | Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71 | кг | 0.02 | 0.12 | 474.00 | | | | 57 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21 | Е11-181101-0104<br>1118-1101-0104<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Термометры в оправе прямые или угловые. Установка** | **комплект** | **2** | | **785.12** | **--** | **1570** | **--** | **191** | **1351** | **3155** |
| | | *НР - 98%; СП - 8%* | | | | **689.48** | **--** | **1379** | **--** | | **234** | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-302-0288 | Контрольно-измерительные приборы | комплект | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Установка контрольно-измерительных приборов | | | | | | | | | | |
| 21.1 | 20242 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.3257 | 0.6514 | 2117.00 | | 1379 | | | | |
| 21.2 | 146678 С | Масло индустриальное ГОСТ 20799-88 | т | 0.00011 | 0.00022 | 692172.00 | | | | 152 | | |
| 21.3 | 147045 С | Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009 | кг | 0.01 | 0.02 | 423.00 | | | | 8 | | |
| 21.4 | 149395 С | Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013 | кг | 0.01 | 0.02 | 579.00 | | | | 12 | | |
| 21.5 | 278579 С | Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71 | кг | 0.02 | 0.04 | 474.00 | | | | 19 | | |
| 22 | С1245-713-0101<br>245-713-0101<br>РСНБ РК 2022 | **Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой** | **шт.** | **2** | | **4432.00** | **--** | **8864** | **--** | **8864** | **--** | **9573** |
| | | *СП - 8%* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **709** | |
| 23 | Е11-221201-0101<br>1122-1201-0101<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка** | **фланец** | **8** | | **932.33** | **34.82** | **7459** | **279** | **223** | **6887** | **15494** |
| | | *НР - 99%; СП - 8%* | | | | **869.61** | **--** | **6957** | **--** | | **1148** | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-301-0282 | Фланцы стальные | шт, | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Насадка фланцев на концы труб<br>2. Приварка фланцев | | | | | | | | | | |
| 23.1 | 20254 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.3328 | 2.6624 | 2613.00 | | 6957 | | | | |
| 23.2 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0.1872 | 1.4976 | | 186.00 | | 279 | | | |
| 23.3 | 147337 С | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0001 | 0.0008 | 278998.00 | | | | 223 | | |
| 24 | С1241-116-0207<br>241-116-0207<br>РСНБ РК 2022 | **Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм** | **шт.** | **8** | | **2226.00** | **--** | **17808** | **--** | **17808** | **--** | **19233** |
| | | *СП - 8%* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **1425** | |
| 25 | Е11-160601-0101<br>1116-0601-0101<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка** | **шт.** | **2** | | **3427.50** | **110.04** | **6855** | **220** | **607** | **5951** | **13830** |
| | | *НР - 98%; СП - 8%* | | | | **3013.79** | **22.31** | **6028** | **45** | | **1024** | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-301-0282 | Фланцы стальные | шт, | | | | | | | | | |
| | 261-701-0101 | Арматура трубопроводная ГОСТ Р 53673-2009 | шт, | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб<br>2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках | | | | | | | | | | |
| 25.1 | 20239 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1.4994 | 2.9988 | 2010.00 | | 6028 | | | | |
| 25.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0102 | 0.0204 | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25.3 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0.357 | 0.714 | | 186.00 | | 133 | | | |
| 25.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0102 | 0.0204 | | 4278.00 | | 87 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.0102 | 0.0204 | | 2187.00 | | 45 | | | |
| 25.5 | 147341 С | Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.00014 | 0.00028 | 272284.00 | | | | 76 | | |
| 25.6 | 187338 С | Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86 | 1000 шт. | 0.002 | 0.004 | 41747.00 | | | | 167 | | |
| 25.7 | 293028 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ | т | 0.0011 | 0.0022 | 165506.00 | | | | 364 | | |
| 26 | С1242-202-0702<br>242-202-0702<br>РСНБ РК 2022 | **Краны шаровые JiP-WW под приварку, стандартнопроходные, из углеродистой стали, пропускной способностью 12 м$^3$/ч, Тмакс 180°С, PN 40, DN 20, типа Danfoss ГОСТ 21345-2005** | шт. | 2 | | 8250.00 | -- | 16500 | -- | 16500 | -- | 17820 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 1320 | |
| 27 | Е11-130301-1406<br>1113-0301-1406<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02<br>К=2 | **Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115** | м$^2$ | 7.5 | | 203.71 | 4.52 | 1528 | 34 | 839 | 457 | 2143 |
| | | *НР - 69%; СП - 8%* | | | | 87.33 | 0.89 | 655 | 7 | | 159 | |
| | | Состав работ:<br>1. Подготовка окрасочных агрегатов<br>2. Приготовление составов<br>3. Окраска поверхностей<br>4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов<br>5. Контроль качества | | | | | | | | | | |
| 27.1 | 20168 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.0435 | 0.32625 | 2010.00 | | 656 | | | | |
| 27.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0004 | 0.003 | | | | | | | |
| 27.3 | 1044 С | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.000204 | 0.00153 | | 25.00 | | 0 | | | |
| 27.4 | 2459 С | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.000204 | 0.00153 | | 6687.00 | | 10 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000204 | 0.00153 | | 2187.00 | | 3 | | | |
| 27.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.000204 | 0.00153 | | 4278.00 | | 7 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000204 | 0.00153 | | 2187.00 | | 3 | | | |
| 27.6 | 2515 С | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0.01326 | 0.09945 | | 172.00 | | 17 | | | |
| 27.7 | 149372 С | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0.000028 | 0.00021 | 525811.00 | | | | 110 | | |
| 27.8 | 287782 С | Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115 | т | 0.00018 | 0.00135 | 539649.00 | | | | 729 | | |
| 28 | Е11-130301-0406<br>1113-0301-0406<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** | м$^2$ | 7.5 | | 125.56 | 3.09 | 942 | 23 | 359 | 389 | 1437 |
| | | *НР - 69%; СП - 8%* | | | | 74.72 | 0.45 | 560 | 3 | | 106 | |
| | | Состав работ:<br>1. Подготовка окрасочных агрегатов<br>2. Приготовление грунтовочных составов<br>3. Огрунтовка поверхности<br>4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов<br>5. Контроль качества | | | | | | | | | | |
| 28.1 | 20180 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.0301 | 0.22575 | 2483.00 | | 561 | | | | |
| 28.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0002 | 0.0015 | | | | | | | |
| 28.3 | 1044 С | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.000102 | 0.000765 | | 25.00 | | 0 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28.4 | 2459 С | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.000102 | 0.000765 | | 6687.00 | | 5 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000102 | 0.000765 | | 2187.00 | | 2 | | | |
| 28.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.000102 | 0.000765 | | 4278.00 | | 3 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000102 | 0.000765 | | 2187.00 | | 2 | | | |
| 28.6 | 2515 С | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0.011424 | 0.08568 | | 172.00 | | 15 | | | |
| 28.7 | 146883 С | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0.000015 | 0.000112 | 380806.00 | | | | 43 | | |
| 28.8 | 149219 С | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.00009 | 0.000675 | 467116.00 | | | | 315 | | |
| **29** | **Е11-260101-1002 1126-0101-1002 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04** | **Трубопроводы. Изоляция матами из стеклянного штапельного волокна /URSA марки М-50-50/** | **$м^3$ изоляции** | **0.33** | | **67120.11** | **1712.94** | **22150** | **565** | **9726** | **9230** | **33890** |
| | | *НР - 76%; СП - 8%* | | | | **35936.78** | **864.30** | **11859** | **285** | | **2510** | |
| | | ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-105-0138 | Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77 | $м^3$ | | | | | | | | | |
| | 234-202-0106 | Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна М 25-50 | 0,4752 ($м^3$) | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Резка изделия по заданному размеру<br>2. Укладка изделий с подгонкой их по месту<br>3. Изготовление и установка диафрагм<br>4. Изготовление бандажей и пряжек<br>5. Крепление изоляции | | | | | | | | | | |
| 29.1 | 20173 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 16.432 | 5.42256 | 2187.00 | | 11859 | | | | |
| 29.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.3952 | 0.1304 | | | | | | | |
| 29.3 | 1444 С | Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек | маш.-ч | 0.6552 | 0.216216 | | 34.00 | | 7 | | | |
| 29.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.3952 | 0.130416 | | 4278.00 | | 558 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.3952 | 0.130416 | | 2187.00 | | 285 | | | |
| 29.5 | 125919 С | Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73 | т | 0.0096 | 0.003168 | 175101.00 | | | | 555 | | |
| 29.6 | 126235 С | Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм | кг | 0.2 | 0.066 | 6088.00 | | | | 402 | | |
| 29.7 | 128059 С | Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74 | кг | 1 | 0.33 | 210.00 | | | | 69 | | |
| 29.8 | 128060 С | Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74 | кг | 1.23 | 0.4059 | 175.00 | | | | 71 | | |
| **29.9** | **136265 С** | **Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна М 25-50** | **$м^3$** | **1.44** | **0.4752** | **12267.00** | | | | **5829** | | |
| 29.10 | 279797 С | Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм | т | 0.0135 | 0.004455 | 621783.00 | | | | 2770 | | |
| 29.11 | 293029 С | Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный | т | 0.00004 | 0.000013 | 2200599.00 | | | | 29 | | |
| **30** | **Е11-260301-0701 1126-0301-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04** | **Поверхность изоляции. Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов** | **$м^2$ поверхности покрытия изоляции** | **9.04** | | **794.95** | **21.72** | **7186** | **196** | **1727** | **4067** | **12153** |
| | | *НР - 76%; СП - 8%* | | | | **582.19** | **9.78** | **5263** | **88** | | **900** | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-105-0111 | Материал рулонный | $м^2$ | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Разметка и нарезка оберточного материала | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2. Обертывание насухо с промазкой швов<br>3. Крепление покрытия | | | | | | | | | | |
| 30.1 | 20164 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.312 | 2.82048 | 1866.00 | | 5263 | | | | |
| 30.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0045 | 0.0407 | | | | | | | |
| 30.3 | 1238 С | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0.002392 | 0.021624 | | 898.00 | | 19 | | | |
| 30.4 | 1444 С | Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек | маш.-ч | 0.013104 | 0.11846 | | 34.00 | | 4 | | | |
| 30.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.004472 | 0.040427 | | 4278.00 | | 173 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.004472 | 0.040427 | | 2187.00 | | 88 | | | |
| 30.6 | 125919 С | Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73 | т | 0.00047 | 0.004249 | 175101.00 | | | | 744 | | |
| 30.7 | 144663 С | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 0.000126 | 0.001139 | 114517.00 | | | | 130 | | |
| 30.8 | 249502 С | Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577 | кг | 0.0126 | 0.113904 | 461.00 | | | | 53 | | |
| 30.9 | 295746 С | Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000 | кг | 0.3 | 2.712 | 295.00 | | | | 800 | | |
| 31 | С1261-105-0190<br>261-105-0190<br>РСНБ РК 2022<br>прим. | **Стеклопластик рулонный, марка РСТ-Х-Л-В /ТУ 6-11-145-80/** | 1000м$^2$ | 0.010396 | | 552642.00 | -- | 5745 | -- | 5745 | -- | 6205 |
| | | *СП - 8%;* | | | | -- | -- | -- | -- | | 460 | |
| | | *Формула объема = (9,04).1,15:1000* | | | | | | | | | | |
| 32 | С1261-301-0219<br>261-301-0219<br>РСНБ РК 2022 | **Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/** | кг | 0.96 | | 708.00 | -- | 680 | -- | 680 | -- | 734 |
| | | *СП - 8%;* | | | | -- | -- | -- | -- | | 54 | |
| | | *Формула объема = 0,32.3* | | | | | | | | | | |
| | | **ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2** | **Тенге** | | | | | 501860 | 3545 | 425401 | 68298 | 615769 |
| | | | | | | | | 72914 | 998 | -- | 45613 | |
| | | Стоимость общестроительных работ | Тенге | | | | | 184510 | | | | |
| | | Материалы | Тенге | | | | | 12872 | | | | |
| | | Всего заработная плата | Тенге | | | | | | 25677 | | | |
| | | Стоимость материалов и конструкций | Тенге | | | | | 145245 | | | | |
| | | Накладные расходы | Тенге | | | | | 21030 | | | | |
| | | Сметная прибыль | Тенге | | | | | 16443 | | | | |
| | | ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ | Тенге | | | | | 221983 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | 11 |
| | | Сметная заработная плата | Тенге | | | | | | 25677 | | | |
| | | Стоимость сантехнических работ | Тенге | | | | | 317350 | | | | |
| | | Материалы | Тенге | | | | | 267283 | | | | |
| | | Всего заработная плата | Тенге | | | | | | 48235 | | | |
| | | Сдача и испытание | Тенге | | | | | 861 | | | | |
| | | Накладные расходы | Тенге | | | | | 47268 | | | | |
| | | Сметная прибыль | Тенге | | | | | 29170 | | | | |
| | | ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ | Тенге | | | | | 393788 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | 22 |
| | | Сметная заработная плата | Тенге | | | | | | 48235 | | | |
| | | ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2 | Тенге | | | | | 615771 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | 33 |
| | | Сметная заработная плата | Тенге | | | | | | 73912 | | | |

## РАЗДЕЛ 3. Вентиляция

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 33 | Е11-200301-0205<br>1120-0301-0205<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 1, размер 100х200 мм. Установка** | решетка | 2 | | 3823.86 | 72.91 | 7648 | 146 | 2978 | 4480 | 13098 |
| | | *НР - 98%; СП - 8%* | | | | 2262.14 | 23.43 | 4524 | 47 | | 970 | |
| | | Состав работ:<br>1. Установка решеток с выверкой и закреплением | | | | | | | | | | |
| 33.1 | 20238 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1.146 | 2.292 | 1974.00 | | 4524 | | | | |
| 33.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0102 | 0.0204 | | | | | | | |
| 33.3 | 521 С | Дрели электрические | маш.-ч | 0.28917 | 0.57834 | | 11.00 | | 6 | | | |
| 33.4 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0.12852 | 0.25704 | | 186.00 | | 48 | | | |
| 33.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.01071 | 0.02142 | | 4278.00 | | 92 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.01071 | 0.02142 | | 2187.00 | | 47 | | | |
| 33.6 | 145978 С | Гвоздь ГОСТ 283-75 винтовой | кг | 0.08 | 0.16 | 717.00 | | | | 115 | | |
| 33.7 | 147341 С | Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.00001 | 0.00002 | 272284.00 | | | | 5 | | |
| 33.8 | 188226 С | Решетки регулирующие марки РР-1, размер 100х200 мм | $м^2$ | 0.02 | 0.04 | 63348.00 | | | | 2534 | | |
| 33.9 | 279845 С | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | т | 0.00043 | 0.00086 | 376202.00 | | | | 324 | | |
| 34 | Е11-200801-0101<br>1120-0801-0101<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Дефлекторы, диаметр патрубка 280 мм. Установка** | дефлектор | 2 | | 11789.40 | 95.30 | 23579 | 191 | 13000 | 10226 | 36509 |
| | | *НР - 98%; СП - 8%* | | | | 5193.81 | 23.43 | 10388 | 47 | | 2704 | |
| | | Состав работ:<br>1. Установка дефлекторов с постановкой растяжек и талрепов | | | | | | | | | | |
| 34.1 | 20234 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 2.8382 | 5.6764 | 1830.00 | | 10388 | | | | |
| 34.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0102 | 0.0204 | | | | | | | |
| 34.3 | 969 С | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0.70686 | 1.41372 | | 70.00 | | 99 | | | |
| 34.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.01071 | 0.02142 | | 4278.00 | | 92 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.01071 | 0.02142 | | 2187.00 | | 47 | | | |
| 34.5 | 144746 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.00003 | 0.00006 | 813201.00 | | | | 49 | | |
| 34.6 | 146125 С | Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм | т | 0.00005 | 0.0001 | 1643262.00 | | | | 164 | | |
| 34.7 | 147667 С | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0.115 | 0.23 | 589.00 | | | | 135 | | |
| 34.8 | 188259 С | Дефлекторы N3 марки ЦАГИ, DN патрубка 280 мм | шт. | 1 | 2 | 6326.00 | | | | 12652 | | |
| 35 | Е11-200101-0302<br>1120-0101-0302<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка** | $м^2$ поверхности воздуховодов | 6 | | 9673.31 | 77.87 | 58040 | 467 | 38751 | 18656 | 82831 |
| | | *НР - 98%; СП - 8%* | | | | 3137.04 | 35.67 | 18822 | 214 | | 6136 | |
| | | Состав работ:<br>1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки<br>2. Установка и заделка креплений<br>3. Подъем блоков и временная их подвеска<br>4. Установка блоков в проектное положение<br>5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок | | | | | | | | | | |
| 35.1 | 20236 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1.6493 | 9.8958 | 1902.00 | | 18822 | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0133 | 0.0798 | | | | | | | |
| 35.3 | 1197 С | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 0.004177 | 0.025061 | | 53.00 | | 1 | | | |
| 35.4 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0.019171 | 0.115025 | | 186.00 | | 21 | | | |
| 35.5 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.005569 | 0.033415 | | 6885.00 | | 230 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.005569 | 0.033415 | | 3124.00 | | 104 | | | |
| 35.6 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.008354 | 0.050123 | | 4278.00 | | 214 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.008354 | 0.050123 | | 2187.00 | | 110 | | | |
| 35.7 | 144746 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.00015 | 0.0009 | 813201.00 | | | | 732 | | |
| 35.8 | 146125 С | Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм | т | 0.000009 | 0.000053 | 1643262.00 | | | | 88 | | |
| 35.9 | 147341 С | Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.000005 | 0.000027 | 272284.00 | | | | 7 | | |
| 35.10 | 147667 С | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0.08 | 0.48 | 589.00 | | | | 283 | | |
| 35.11 | 188081 С | Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения | $м^2$ | 1 | 6 | 6251.00 | | | | 37506 | | |
| 35.12 | 295740 С | Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79 | кг | 0.0501 | 0.3006 | 448.00 | | | | 135 | | |
| **36** | **Е11-200101-0307 1120-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02** | **Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр от 500 до 560 мм. Прокладка** | **$м^2$ поверхности воздуховодов** | **3.14** | | **10786.20** | **56.06** | **33869** | **176** | **25890** | **7706** | **44901** |
| | | *НР - 98%; СП - 8%* | | | | **2485.19** | **19.11** | **7803** | **60** | | **3326** | |
| | | Состав работ:<br>1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки<br>2. Установка и заделка креплений<br>3. Подъем блоков и временная их подвеска<br>4. Установка блоков в проектное положение<br>5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок | | | | | | | | | | |
| 36.1 | 20236 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1.3066 | 4.102724 | 1902.00 | | 7803 | | | | |
| 36.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0071 | 0.0223 | | | | | | | |
| 36.3 | 969 С | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0.189031 | 0.593559 | | 70.00 | | 42 | | | |
| 36.4 | 1197 С | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 0.002892 | 0.00908 | | 53.00 | | 0 | | | |
| 36.5 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0.016493 | 0.051789 | | 186.00 | | 10 | | | |
| 36.6 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.002892 | 0.00908 | | 6885.00 | | 63 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.002892 | 0.00908 | | 3124.00 | | 28 | | | |
| 36.7 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.004605 | 0.014461 | | 4278.00 | | 62 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.004605 | 0.014461 | | 2187.00 | | 32 | | | |
| 36.8 | 144746 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.00011 | 0.000345 | 813201.00 | | | | 281 | | |
| 36.9 | 146125 С | Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм | т | 0.000008 | 0.000026 | 1643262.00 | | | | 43 | | |
| 36.10 | 147341 С | Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.000004 | 0.000012 | 272284.00 | | | | 3 | | |
| 36.11 | 147667 С | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0.0758 | 0.238012 | 589.00 | | | | 140 | | |
| 36.12 | 188078 С | Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения | $м^2$ | 1 | 3.14 | 8073.00 | | | | 25349 | | |
| 36.13 | 295740 С | Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79 | кг | 0.0513 | 0.161082 | 448.00 | | | | 72 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 37 | Е11-260101-1101<br>1126-0101-1101<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем** | **$м^3$ изоляции** | **0.354** | | **37668.00** | **2276.12** | **13334** | **806** | **1184** | **8934** | **24049** |
| | | *НР - 76%; СП - 8%;* | | | | **32046.14** | **1159.98** | **11344** | **411** | | **1781** | |
| | | *Формула объема = 5,9.0,06* | | | | | | | | | | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-105-0138 | Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77 | $м^3$ | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках<br>2. Изготовление бандажных лент<br>3. Перемотка и отжиг проволоки<br>4. Устройство проволочного каркаса<br>5. Крепление изделий бандажами | | | | | | | | | | |
| 37.1 | 20170 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 15.392 | 5.448768 | 2082.00 | | 11344 | | | | |
| 37.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.5304 | 0.1878 | | | | | | | |
| 37.3 | 1444 С | Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек | маш.-ч | 0.208 | 0.073632 | | 34.00 | | 3 | | | |
| 37.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.5304 | 0.187762 | | 4278.00 | | 803 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.5304 | 0.187762 | | 2187.00 | | 411 | | | |
| 37.5 | 125919 С | Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73 | т | 0.00726 | 0.00257 | 175101.00 | | | | 450 | | |
| 37.6 | 127905 С | Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм | кг | 0.5 | 0.177 | 666.00 | | | | 118 | | |
| 37.7 | 127911 С | Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм | кг | 1.4 | 0.4956 | 658.00 | | | | 326 | | |
| 37.8 | 128059 С | Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74 | кг | 2 | 0.708 | 210.00 | | | | 149 | | |
| 37.9 | 128062 С | Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74 | кг | 3 | 1.062 | 121.00 | | | | 129 | | |
| 37.10 | 279797 С | Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм | т | 0.00006 | 0.000021 | 621783.00 | | | | 13 | | |
| 38 | С1234-201-0305<br>234-201-0305<br>РСНБ РК 2022 | **Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 40/50 мм ГОСТ 21880-2011** | **$м^3$** | **0.43896** | | **51061.00** | **--** | **22414** | **--** | **22414** | **--** | **24207** |
| | | *СП - 8%;* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **1793** | |
| | | *Формула объема = 5,9.0,06.1,24* | | | | | | | | | | |
| 39 | С1246-301-0503<br>246-301-0503<br>РСНБ РК 2022 | **Средства для крепления воздуховодов: хомуты СТД 205** | **кг** | **10.5** | | **790.00** | **--** | **8295** | **--** | **8295** | **--** | **8959** |
| | | *СП - 8%* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **664** | |
| | | **Приточная установка П-1** | | | | | | | | | | |
| 40 | Е11-202501-0101<br>1120-2501-0101<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Камеры приточные типовые без секции орошения, производительность до 10 тыс $м^3$/час. Установка** | **камера** | **1** | | **99126.65** | **4414.25** | **99127** | **4414** | **6843** | **87591** | **201656** |
| | | *НР - 98%; СП - 8%* | | | | **87869.76** | **1509.03** | **87870** | **1509** | | **14937** | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-101-0221 | Растворы | $м^3$ | | | | | | | | | |
| | 261-701-0132 | Камеры приточные | шт, | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Установка секций камеры, заслонок или клапанов<br>2. Соединение секций на фланцах с установкой прокладок и затяжкой болтов<br>3. Присоединение камер к трубопроводам<br>4. Опробование камеры | | | | | | | | | | |
| 40.1 | 20240 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 42.9471 | 42.9471 | 2046.00 | | 87870 | | | | |
| 40.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.561 | 0.591 | | | | | | | |
| 40.3 | 969 С | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 13.50531 | 13.50531 | | 70.00 | | 945 | | | |
| 40.4 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 1.79928 | 1.79928 | | 186.00 | | 335 | | | |
| 40.5 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.23562 | 0.23562 | | 6885.00 | | 1622 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.23562 | 0.23562 | | 3124.00 | | 736 | | | |
| 40.6 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.35343 | 0.35343 | | 4278.00 | | 1512 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.35343 | 0.35343 | | 2187.00 | | 773 | | | |
| 40.7 | 144746 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.0042 | 0.0042 | 813201.00 | | | | 3415 | | |
| 40.8 | 144748 С | Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87 | т | 0.00096 | 0.00096 | 694126.00 | | | | 666 | | |
| 40.9 | 144887 С | Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70 | т | 0.00018 | 0.00018 | 967586.00 | | | | 174 | | |
| 40.10 | 147001 С | Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74 | т | 0.00038 | 0.00038 | 579055.00 | | | | 220 | | |
| 40.11 | 147045 С | Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009 | кг | 0.15 | 0.15 | 423.00 | | | | 63 | | |
| 40.12 | 147341 С | Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.00034 | 0.00034 | 272284.00 | | | | 93 | | |
| 40.13 | 147667 С | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 2.72 | 2.72 | 589.00 | | | | 1602 | | |
| 40.14 | 149395 С | Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013 | кг | 0.14 | 0.14 | 579.00 | | | | 81 | | |
| 40.15 | 251491 С | Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 40 мм | шт. | 3 | 3 | 130.00 | | | | 390 | | |
| 40.16 | 278579 С | Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71 | кг | 0.29 | 0.29 | 474.00 | | | | 137 | | |
| **41** | **514-401-0405<br>514-401-0405<br>РСНБ РК 2022** | **Напольная приточная установка в комплекте с автоматикой, водяным нагревателем, вентилятором и шумоглушителем VVS075-R-FHVS расход воздуха 7500 $м^3$/ч, 500 Па** | **комплект** | **1** | | **2967989.00** | **--** | **2967989** | **--** | | **--** | **2967989** |
| | | | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | **2967989** | **--** | |
| **42** | **Е11-200301-0201<br>1120-0301-0201<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02** | **Решетки жалюзийные стальные, неподвижные односекционные, размер 150х490 мм. Установка** | **решетка** | **3** | | **2901.49** | **72.91** | **8704** | **218** | **1700** | **6720** | **16658** |
| | | *НР - 98%; СП - 8%*<br>Состав работ:<br>1. Установка решеток с выверкой и закреплением | | | | **2262.14** | **23.43** | **6786** | **70** | | **1234** | |
| 42.1 | 20238 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1.146 | 3.438 | 1974.00 | | 6787 | | | | |
| 42.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0102 | 0.0306 | | | | | | | |
| 42.3 | 521 С | Дрели электрические | маш.-ч | 0.28917 | 0.86751 | | 11.00 | | 10 | | | |
| 42.4 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0.12852 | 0.38556 | | 186.00 | | 72 | | | |
| 42.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.01071 | 0.03213 | | 4278.00 | | 137 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.01071 | 0.03213 | | 2187.00 | | 70 | | | |
| 42.6 | 144746 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.00004 | 0.00012 | 813201.00 | | | | 98 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 42.7 | 147341 С | Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0001 | 0.0003 | 272284.00 | | | | 82 | | |
| 42.8 | 188220 С | Решетки жалюзийные неподвижные односекционные марки СТД 301, размер 150х490 мм | $м^2$ | 0.074 | 0.222 | 4661.00 | | | | 1035 | | |
| 42.9 | 279845 С | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | т | 0.00043 | 0.00129 | 376202.00 | | | | 485 | | |
| **43** | **Е11-200301-0203 1120-0301-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02** | **Решетки жалюзийные стальные, штампованные нерегулируемые (РШ), номер 150, размер 200х200 мм. Установка** | **решетка** | **4** | | **2715.14** | **72.91** | **10861** | **292** | **1520** | **8959** | **21406** |
| | | *НР - 98%; СП - 8%* | | | | **2262.14** | **23.43** | **9049** | **94** | | **1586** | |
| | | Состав работ:<br>1. Установка решеток с выверкой и закреплением | | | | | | | | | | |
| 43.1 | 20238 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1.146 | 4.584 | 1974.00 | | 9049 | | | | |
| 43.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0102 | 0.0408 | | | | | | | |
| 43.3 | 521 С | Дрели электрические | маш.-ч | 0.28917 | 1.15668 | | 11.00 | | 13 | | | |
| 43.4 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0.12852 | 0.51408 | | 186.00 | | 96 | | | |
| 43.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.01071 | 0.04284 | | 4278.00 | | 183 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.01071 | 0.04284 | | 2187.00 | | 94 | | | |
| 43.6 | 144746 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.00002 | 0.00008 | 813201.00 | | | | 65 | | |
| 43.7 | 147341 С | Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.00005 | 0.0002 | 272284.00 | | | | 54 | | |
| 43.8 | 188223 С | Решетки нерегулируемые марки РШ-150, размер 200х200 мм | $м^2$ | 0.04 | 0.16 | 4711.00 | | | | 754 | | |
| 43.9 | 279845 С | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | т | 0.00043 | 0.00172 | 376202.00 | | | | 647 | | |
| **44** | **Е11-200201-0101 1120-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02** | **Воздухораспределители, предназначенные для подачи воздуха в рабочую зону, масса до 20 кг. Установка** | **воздухораспределитель** | **3** | | **2914.85** | **117.72** | **8745** | **353** | **795** | **7514** | **17559** |
| | | *НР - 98%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 2+1*<br>ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | **2532.23** | **23.43** | **7597** | **70** | | **1301** | |
| | 261-302-0145 | Воздухораспределители ГОСТ 32548-2013 | шт, | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Установка воздухораспределителей с присоединением к воздуховодам | | | | | | | | | | |
| 44.1 | 20237 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1.3066 | 3.9198 | 1938.00 | | 7597 | | | | |
| 44.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0102 | 0.0306 | | | | | | | |
| 44.3 | 969 С | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0.33201 | 0.99603 | | 70.00 | | 70 | | | |
| 44.4 | 1197 С | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 0.05355 | 0.16065 | | 53.00 | | 9 | | | |
| 44.5 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0.24633 | 0.73899 | | 186.00 | | 137 | | | |
| 44.6 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.01071 | 0.03213 | | 4278.00 | | 137 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.01071 | 0.03213 | | 2187.00 | | 70 | | | |
| 44.7 | 144746 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.00014 | 0.00042 | 813201.00 | | | | 342 | | |
| 44.8 | 147341 С | Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0002 | 0.0006 | 272284.00 | | | | 163 | | |
| 44.9 | 147667 С | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0.164 | 0.492 | 589.00 | | | | 290 | | |
| **45** | **С1246-301-0413 246-301-0413 РСНБ РК 2022 прим.** | **Воздухорапределитель пристенный ВП-2** | **шт.** | **1** | | **41400.00** | **--** | **41400** | **--** | **41400** | **--** | **44712** |
| | | *СП - 8%* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **3312** | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 46 | С1246-301-0415<br>246-301-0415<br>РСНБ РК 2022<br>прим. | **Воздухораспределитель пристенный ВП-4** | шт. | 2 | | 61667.00 | -- | 123334 | -- | 123334 | -- | 133201 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 9867 | |
| 47 | Е11-200101-0301<br>1120-0101-0301<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка** | $м^2$ поверхности воздуховодов | 11.31 | | 10125.31 | 77.87 | 114517 | 880 | 78157 | 35166 | 161657 |
| | | *НР - 98%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 2,51+8,8*<br>Состав работ:<br>1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки<br>2. Установка и заделка креплений<br>3. Подъем блоков и временная их подвеска<br>4. Установка блоков в проектное положение<br>5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок | | | | 3137.04 | 35.67 | 35480 | 403 | | 11975 | |
| 47.1 | 20236 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1.6493 | 18.653583 | 1902.00 | | 35479 | | | | |
| 47.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0133 | 0.1504 | | | | | | | |
| 47.3 | 1197 С | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 0.004177 | 0.047241 | | 53.00 | | 3 | | | |
| 47.4 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0.019171 | 0.216823 | | 186.00 | | 40 | | | |
| 47.5 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.005569 | 0.062988 | | 6885.00 | | 434 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.005569 | 0.062988 | | 3124.00 | | 197 | | | |
| 47.6 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.008354 | 0.094481 | | 4278.00 | | 404 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.008354 | 0.094481 | | 2187.00 | | 207 | | | |
| 47.7 | 144746 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.00015 | 0.001696 | 813201.00 | | | | 1380 | | |
| 47.8 | 146125 С | Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм | т | 0.000009 | 0.000101 | 1643262.00 | | | | 165 | | |
| 47.9 | 147341 С | Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.000005 | 0.000051 | 272284.00 | | | | 14 | | |
| 47.10 | 147667 С | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0.08 | 0.9048 | 589.00 | | | | 533 | | |
| 47.11 | 188076 С | Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения | $м^2$ | 1 | 11.31 | 6703.00 | | | | 75811 | | |
| 47.12 | 295740 С | Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79 | кг | 0.0501 | 0.566631 | 448.00 | | | | 254 | | |
| 48 | Е11-200101-0307<br>1120-0101-0307<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр от 500 до 560 мм. Прокладка** | $м^2$ поверхности воздуховодов | 43.54 | | 10786.20 | 56.06 | 469631 | 2441 | 358985 | 106856 | 622606 |
| | | *НР - 98%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 2,64+7,92+25,13+2,35+5,5*<br>Состав работ:<br>1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки<br>2. Установка и заделка креплений<br>3. Подъем блоков и временная их подвеска<br>4. Установка блоков в проектное положение<br>5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок | | | | 2485.19 | 19.11 | 108205 | 832 | | 46119 | |
| 48.1 | 20236 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1.3066 | 56.889364 | 1902.00 | | 108204 | | | | |
| 48.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0071 | 0.3091 | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 48.3 | 969 С | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0.189031 | 8.230432 | | 70.00 | | 576 | | | |
| 48.4 | 1197 С | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 0.002892 | 0.125905 | | 53.00 | | 7 | | | |
| 48.5 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0.016493 | 0.718123 | | 186.00 | | 134 | | | |
| 48.6 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.002892 | 0.125905 | | 6885.00 | | 867 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.002892 | 0.125905 | | 3124.00 | | 393 | | | |
| 48.7 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.004605 | 0.200515 | | 4278.00 | | 858 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.004605 | 0.200515 | | 2187.00 | | 439 | | | |
| 48.8 | 144746 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.00011 | 0.004789 | 813201.00 | | | | 3895 | | |
| 48.9 | 146125 С | Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм | т | 0.000008 | 0.000366 | 1643262.00 | | | | 601 | | |
| 48.10 | 147341 С | Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.000004 | 0.00017 | 272284.00 | | | | 46 | | |
| 48.11 | 147667 С | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0.0758 | 3.300332 | 589.00 | | | | 1944 | | |
| 48.12 | 188078 С | Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения | $м^2$ | 1 | 43.54 | 8073.00 | | | | 351498 | | |
| 48.13 | 295740 С | Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79 | кг | 0.0513 | 2.233602 | 448.00 | | | | 1001 | | |
| **49** | **Е11-200101-0301 1120-0101-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02** | **Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка** | **$м^2$ поверхности воздуховодов** | **0.16** | | **10125.31** | **77.87** | **1620** | **13** | **1105** | **497** | **2287** |
| | | *НР - 98%; СП - 8%* | | | | **3137.04** | **35.67** | **502** | **6** | | **169** | |
| | | Состав работ:<br>1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки<br>2. Установка и заделка креплений<br>3. Подъем блоков и временная их подвеска<br>4. Установка блоков в проектное положение<br>5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок | | | | | | | | | | |
| 49.1 | 20236 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1.6493 | 0.263888 | 1902.00 | | 502 | | | | |
| 49.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0133 | 0.0021 | | | | | | | |
| 49.3 | 1197 С | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 0.004177 | 0.000668 | | 53.00 | | 0 | | | |
| 49.4 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0.019171 | 0.003067 | | 186.00 | | 1 | | | |
| 49.5 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.005569 | 0.000891 | | 6885.00 | | 6 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.005569 | 0.000891 | | 3124.00 | | 3 | | | |
| 49.6 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.008354 | 0.001337 | | 4278.00 | | 6 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.008354 | 0.001337 | | 2187.00 | | 3 | | | |
| 49.7 | 144746 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.00015 | 0.000024 | 813201.00 | | | | 20 | | |
| 49.8 | 146125 С | Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм | т | 0.000009 | 0.000001 | 1643262.00 | | | | 2 | | |
| 49.9 | 147341 С | Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.000005 | 0.000001 | 272284.00 | | | | 0 | | |
| 49.10 | 147667 С | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0.08 | 0.0128 | 589.00 | | | | 8 | | |
| 49.11 | 188076 С | Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения | $м^2$ | 1 | 0.16 | 6703.00 | | | | 1072 | | |
| 49.12 | 295740 С | Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79 | кг | 0.0501 | 0.008016 | 448.00 | | | | 4 | | |
| **50** | **Е11-200101-0301 1120-0101-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02** | **Переход класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка** | **$м^2$ поверхности воздуховодов** | **0.1** | | **10125.31** | **77.87** | **1013** | **8** | **691** | **311** | **1430** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *НР - 98%; СП - 8%*<br>Состав работ:<br>1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки<br>2. Установка и заделка креплений<br>3. Подъем блоков и временная их подвеска<br>4. Установка блоков в проектное положение<br>5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок | | | | **3137.04** | **35.67** | **314** | **4** | | **106** | |
| 50.1 | 20236 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1.6493 | 0.16493 | 1902.00 | | 314 | | | | |
| 50.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0133 | 0.0013 | | | | | | | |
| 50.3 | 1197 С | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 0.004177 | 0.000418 | | 53.00 | | 0 | | | |
| 50.4 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0.019171 | 0.001917 | | 186.00 | | 0 | | | |
| 50.5 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.005569 | 0.000557 | | 6885.00 | | 4 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.005569 | 0.000557 | | 3124.00 | | 2 | | | |
| 50.6 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.008354 | 0.000835 | | 4278.00 | | 4 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.008354 | 0.000835 | | 2187.00 | | 2 | | | |
| 50.7 | 144746 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.00015 | 0.000015 | 813201.00 | | | | 12 | | |
| 50.8 | 146125 С | Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм | т | 0.000009 | 0.000001 | 1643262.00 | | | | 1 | | |
| 50.9 | 147341 С | Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.000005 | 0 | 272284.00 | | | | 0 | | |
| 50.10 | 147667 С | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0.08 | 0.008 | 589.00 | | | | 5 | | |
| 50.11 | 188076 С | Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения | $м^2$ | 1 | 0.1 | 6703.00 | | | | 670 | | |
| 50.12 | 295740 С | Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79 | кг | 0.0501 | 0.00501 | 448.00 | | | | 2 | | |
| **51** | **Е11-200101-0307<br>1120-0101-0307<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02** | **Переход класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр от 500 до 560 мм. Прокладка** | **$м^2$ поверхности воздуховодов** | **2.6** | | **10786.20** | **56.06** | **28044** | **146** | **21437** | **6381** | **37179** |
| | | *НР - 98%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 0,3+1,31+0,43+0,56*<br>Состав работ:<br>1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки<br>2. Установка и заделка креплений<br>3. Подъем блоков и временная их подвеска<br>4. Установка блоков в проектное положение<br>5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок | | | | **2485.19** | **19.11** | **6461** | **50** | | **2754** | |
| 51.1 | 20236 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1.3066 | 3.39716 | 1902.00 | | 6461 | | | | |
| 51.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0071 | 0.0185 | | | | | | | |
| 51.3 | 969 С | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0.189031 | 0.491482 | | 70.00 | | 34 | | | |
| 51.4 | 1197 С | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 0.002892 | 0.007518 | | 53.00 | | 0 | | | |
| 51.5 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0.016493 | 0.042883 | | 186.00 | | 8 | | | |
| 51.6 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.002892 | 0.007518 | | 6885.00 | | 52 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.002892 | 0.007518 | | 3124.00 | | 23 | | | |
| 51.7 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.004605 | 0.011974 | | 4278.00 | | 51 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.004605 | 0.011974 | | 2187.00 | | 26 | | | |
| 51.8 | 144746 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.00011 | 0.000286 | 813201.00 | | | | 233 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51.9 | 146125 С | Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм | т | 0.000008 | 0.000022 | 1643262.00 | | | | 36 | | |
| 51.10 | 147341 С | Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.000004 | 0.00001 | 272284.00 | | | | 3 | | |
| 51.11 | 147667 С | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0.0758 | 0.19708 | 589.00 | | | | 116 | | |
| 51.12 | 188078 С | Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения | $м^2$ | 1 | 2.6 | 8073.00 | | | | 20990 | | |
| 51.13 | 295740 С | Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79 | кг | 0.0513 | 0.13338 | 448.00 | | | | 60 | | |
| **52** | **Е11-200401-0101 1120-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02** | **Клапаны обратные, диаметр до 355 мм. Установка** | **клапан** | **3** | | **2510.70** | **65.31** | **7532** | **196** | **922** | **6354** | **14997** |
| | | *НР - 98%; СП - 8%;* | | | | **2137.86** | **23.43** | **6414** | **70** | | **1111** | |
| | | *Формула объема = 1+1+1* | | | | | | | | | | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-701-0107 | Клапаны | шт, | | | | | | | | | |
| | | Состав работ: | | | | | | | | | | |
| | | 1. Установка клапанов с выверкой и закреплением | | | | | | | | | | |
| | | 2. Проверка действия клапанов | | | | | | | | | | |
| 52.1 | 20237 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1.1031 | 3.3093 | 1938.00 | | 6413 | | | | |
| 52.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0102 | 0.0306 | | | | | | | |
| 52.3 | 969 С | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0.27846 | 0.83538 | | 70.00 | | 58 | | | |
| 52.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.01071 | 0.03213 | | 4278.00 | | 137 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.01071 | 0.03213 | | 2187.00 | | 70 | | | |
| 52.5 | 144746 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.0002 | 0.0006 | 813201.00 | | | | 488 | | |
| 52.6 | 147667 С | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0.246 | 0.738 | 589.00 | | | | 435 | | |
| **53** | **С1246-303-0101 246-303-0101 РСНБ РК 2022** | **Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглый диаметром до 400 мм** | **шт.** | **3** | | **12922.00** | **--** | **38766** | **--** | **38766** | **--** | **41867** |
| | | *СП - 8%;* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **3101** | |
| | | *Формула объема = 1+1+1* | | | | | | | | | | |
| **54** | **С1246-301-0501 246-301-0501 РСНБ РК 2022** | **Средства для крепления воздуховодов: кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали** | **кг** | **15.6** | | **790.00** | **--** | **12324** | **--** | **12324** | **--** | **13310** |
| | | *СП - 8%* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **986** | |
| **55** | **Е11-260101-1101 1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04** | **Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем** | **$м^3$ изоляции** | **0.27** | | **37668.00** | **2276.12** | **10170** | **614** | **904** | **6814** | **18343** |
| | | *НР - 76%; СП - 8%;* | | | | **32046.14** | **1159.98** | **8652** | **313** | | **1359** | |
| | | *Формула объема = 4,5.0,06* | | | | | | | | | | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-105-0138 | Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77 | $м^3$ | | | | | | | | | |
| | | Состав работ: | | | | | | | | | | |
| | | 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках | | | | | | | | | | |
| | | 2. Изготовление бандажных лент | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3. Перемотка и отжиг проволоки<br>4. Устройство проволочного каркаса<br>5. Крепление изделий бандажами | | | | | | | | | | |
| 55.1 | 20170 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 15.392 | 4.15584 | 2082.00 | | 8652 | | | | |
| 55.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.5304 | 0.1432 | | | | | | | |
| 55.3 | 1444 С | Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек | маш.-ч | 0.208 | 0.05616 | | 34.00 | | 2 | | | |
| 55.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.5304 | 0.143208 | | 4278.00 | | 613 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.5304 | 0.143208 | | 2187.00 | | 313 | | | |
| 55.5 | 125919 С | Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73 | т | 0.00726 | 0.00196 | 175101.00 | | | | 343 | | |
| 55.6 | 127905 С | Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм | кг | 0.5 | 0.135 | 666.00 | | | | 90 | | |
| 55.7 | 127911 С | Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм | кг | 1.4 | 0.378 | 658.00 | | | | 249 | | |
| 55.8 | 128059 С | Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74 | кг | 2 | 0.54 | 210.00 | | | | 113 | | |
| 55.9 | 128062 С | Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74 | кг | 3 | 0.81 | 121.00 | | | | 98 | | |
| 55.10 | 279797 С | Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм | т | 0.00006 | 0.000016 | 621783.00 | | | | 10 | | |
| **56** | **С1234-201-0305<br>234-201-0305<br>РСНБ РК 2022** | **Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 40/50 мм ГОСТ 21880-2011**<br>*СП - 8%;*<br>*Формула объема = 4,5.0,06.1,24* | **$м^3$** | **0.3348** | | **51061.00**<br>**--** | **--**<br>**--** | **17095**<br>**--** | **--**<br>**--** | **17095** | **--**<br>**1368** | **18463** |
| | | **В1** | | | | | | | | | | |
| **57** | **Е11-201501-0101<br>1120-1501-0101<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02** | **Вентиляторы осевые, масса до 0,025 т. Установка**<br>*НР - 98%; СП - 8%*<br>ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:<br>261-302-0150 Вентиляторы осевые по ГОСТ 11442-90<br>Состав работ:<br>1. Установка вентиляторов с электродвигателем на одной оси на готовое основание<br>2. Опробование вентиляторов | **вентилятор**<br>комплект | **1** | | **8937.91**<br>**8549.31** | **325.22**<br>**127.14** | **8938**<br>**8549** | **325**<br>**127** | **64** | **8503**<br>**1395** | **18836** |
| 57.1 | 20244 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3.9092 | 3.9092 | 2187.00 | | 8549 | | | | |
| 57.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.051 | 0.051 | | | | | | | |
| 57.3 | 969 С | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0.97461 | 0.97461 | | 70.00 | | 68 | | | |
| 57.4 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.01071 | 0.01071 | | 6885.00 | | 74 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.01071 | 0.01071 | | 3124.00 | | 33 | | | |
| 57.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.04284 | 0.04284 | | 4278.00 | | 183 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.04284 | 0.04284 | | 2187.00 | | 94 | | | |
| 57.6 | 144746 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.00002 | 0.00002 | 813201.00 | | | | 16 | | |
| 57.7 | 147667 С | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0.08 | 0.08 | 589.00 | | | | 47 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 58 | С1246-401-0105<br>246-401-0105<br>РСНБ РК 2022<br>прим. | **Вентилятор канальный для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,163 кВт, n 2600 об/мин, Qmax 930 м$^3$/ч** | **комплект** | 1 | | 39902.00 | -- | 39902 | -- | 39902 | -- | 43094 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 3192 | |
| 59 | Е11-201001-0102<br>1120-1001-0102<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Глушители шума вентиляционных установок, трубчатые круглого сечения типа ГТК 1-2 диаметром обечайки 200 мм. Установка** | **глушитель шума** | 1 | | 24534.16 | 66.06 | 24534 | 66 | 22206 | 2240 | 28916 |
| | | *НР - 98%; СП - 8%* | | | | 2262.40 | 23.43 | 2262 | 23 | | 2142 | |
| | | Состав работ:<br>1. Установка глушителей шума с присоединением к воздуховоду<br>2. Установка и заделка креплений | | | | | | | | | | |
| 59.1 | 20237 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1.1674 | 1.1674 | 1938.00 | | 2262 | | | | |
| 59.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0102 | 0.0102 | | | | | | | |
| 59.3 | 969 С | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0.28917 | 0.28917 | | 70.00 | | 20 | | | |
| 59.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.01071 | 0.01071 | | 4278.00 | | 46 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.01071 | 0.01071 | | 2187.00 | | 23 | | | |
| 59.5 | 144746 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.00006 | 0.00006 | 813201.00 | | | | 49 | | |
| 59.6 | 147667 С | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0.19 | 0.19 | 589.00 | | | | 112 | | |
| 59.7 | 188115 С | Глушитель шума вентиляционных установок трубчатые круглого сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТК 1-2, d обечайки 200 мм, масса наполнителя 1,64 кг | шт. | 1 | 1 | 22045.00 | | | | 22045 | | |
| 60 | Е11-200301-0210<br>1120-0301-0210<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (Р), номер 150, размер 150х150 мм. Установка** | **решетка** | 3 | | 2759.80 | 49.00 | 8279 | 147 | 1346 | 6720 | 16198 |
| | | *НР - 98%; СП - 8%* | | | | 2262.14 | 23.43 | 6786 | 70 | | 1200 | |
| | | Состав работ:<br>1. Установка решеток с выверкой и закреплением | | | | | | | | | | |
| 60.1 | 20238 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1.146 | 3.438 | 1974.00 | | 6787 | | | | |
| 60.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0102 | 0.0306 | | | | | | | |
| 60.3 | 521 С | Дрели электрические | маш.-ч | 0.28917 | 0.86751 | | 11.00 | | 10 | | | |
| 60.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.01071 | 0.03213 | | 4278.00 | | 137 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.01071 | 0.03213 | | 2187.00 | | 70 | | | |
| 60.5 | 145978 С | Гвоздь ГОСТ 283-75 винтовой | кг | 0.01 | 0.03 | 717.00 | | | | 22 | | |
| 60.6 | 188232 С | Решетки щелевые регулирующие марки Р-150, размер 150х150 мм | м$^2$ | 0.02 | 0.06 | 13986.00 | | | | 839 | | |
| 60.7 | 279845 С | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | т | 0.00043 | 0.00129 | 376202.00 | | | | 485 | | |
| 61 | Е11-200301-0211<br>1120-0301-0211<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (Р), номер 200, размер 200х200 мм. Установка** | **решетка** | 4 | | 2883.96 | 49.00 | 11536 | 196 | 2291 | 8959 | 22135 |
| | | *НР - 98%; СП - 8%* | | | | 2262.14 | 23.43 | 9049 | 94 | | 1640 | |
| | | Состав работ:<br>1. Установка решеток с выверкой и закреплением | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 61.1 | 20238 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1.146 | 4.584 | 1974.00 | | 9049 | | | | |
| 61.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0102 | 0.0408 | | | | | | | |
| 61.3 | 521 С | Дрели электрические | маш.-ч | 0.28917 | 1.15668 | | 11.00 | | 13 | | | |
| 61.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.01071 | 0.04284 | | 4278.00 | | 183 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.01071 | 0.04284 | | 2187.00 | | 94 | | | |
| 61.5 | 145978 С | Гвоздь ГОСТ 283-75 винтовой | кг | 0.01 | 0.04 | 717.00 | | | | 29 | | |
| 61.6 | 188233 С | Решетки щелевые регулирующие марки Р-200, размер 200х200 мм | $м^2$ | 0.04 | 0.16 | 10097.00 | | | | 1616 | | |
| 61.7 | 279845 С | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | т | 0.00043 | 0.00172 | 376202.00 | | | | 647 | | |
| **62** | **Е11-200101-0301 1120-0101-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02** | **Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка** | **$м^2$ поверхности воздуховодов** | **9.59** | | **10125.31** | **77.87** | **97102** | **747** | **66271** | **29818** | **137073** |
| | | *НР - 98%; СП - 8%;* | | | | **3137.04** | **35.67** | **30084** | **342** | | **10154** | |
| | | *Формула объема = 1,26+3,93+4,4* | | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки<br>2. Установка и заделка креплений<br>3. Подъем блоков и временная их подвеска<br>4. Установка блоков в проектное положение<br>5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок | | | | | | | | | | |
| 62.1 | 20236 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1.6493 | 15.816787 | 1902.00 | | 30084 | | | | |
| 62.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0133 | 0.1275 | | | | | | | |
| 62.3 | 1197 С | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 0.004177 | 0.040056 | | 53.00 | | 2 | | | |
| 62.4 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0.019171 | 0.183849 | | 186.00 | | 34 | | | |
| 62.5 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.005569 | 0.053409 | | 6885.00 | | 368 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.005569 | 0.053409 | | 3124.00 | | 167 | | | |
| 62.6 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.008354 | 0.080113 | | 4278.00 | | 343 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.008354 | 0.080113 | | 2187.00 | | 175 | | | |
| 62.7 | 144746 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.00015 | 0.001439 | 813201.00 | | | | 1170 | | |
| 62.8 | 146125 С | Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм | т | 0.000009 | 0.000085 | 1643262.00 | | | | 140 | | |
| 62.9 | 147341 С | Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.000005 | 0.000043 | 272284.00 | | | | 12 | | |
| 62.10 | 147667 С | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0.08 | 0.7672 | 589.00 | | | | 452 | | |
| 62.11 | 188076 С | Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения | $м^2$ | 1 | 9.59 | 6703.00 | | | | 64282 | | |
| 62.12 | 295740 С | Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79 | кг | 0.0501 | 0.480459 | 448.00 | | | | 215 | | |
| **63** | **Е11-200101-0305 1120-0101-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02** | **Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 355 мм. Прокладка** | **$м^2$ поверхности воздуховодов** | **1.98** | | **9952.56** | **63.57** | **19706** | **126** | **13893** | **5629** | **27362** |
| | | *НР - 98%; СП - 8%* | | | | **2872.23** | **28.91** | **5687** | **57** | | **2027** | |
| | | Состав работ:<br>1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки<br>2. Установка и заделка креплений<br>3. Подъем блоков и временная их подвеска<br>4. Установка блоков в проектное положение | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок | | | | | | | | | | |
| 63.1 | 20236 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1.5101 | 2.989998 | 1902.00 | | 5687 | | | | |
| 63.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0107 | 0.0212 | | | | | | | |
| 63.3 | 1197 С | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 0.004177 | 0.00827 | | 53.00 | | 0 | | | |
| 63.4 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0.01735 | 0.034353 | | 186.00 | | 6 | | | |
| 63.5 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.004605 | 0.009118 | | 6885.00 | | 63 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.004605 | 0.009118 | | 3124.00 | | 28 | | | |
| 63.6 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.00664 | 0.013148 | | 4278.00 | | 56 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.00664 | 0.013148 | | 2187.00 | | 29 | | | |
| 63.7 | 144746 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.00011 | 0.000218 | 813201.00 | | | | 177 | | |
| 63.8 | 146125 С | Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм | т | 0.000009 | 0.000018 | 1643262.00 | | | | 29 | | |
| 63.9 | 147341 С | Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.000004 | 0.000008 | 272284.00 | | | | 2 | | |
| 63.10 | 147667 С | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0.08 | 0.1584 | 589.00 | | | | 93 | | |
| 63.11 | 188077 С | Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,6 мм круглого сечения | $м^2$ | 1 | 1.98 | 6842.00 | | | | 13547 | | |
| 63.12 | 295740 С | Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79 | кг | 0.0501 | 0.099198 | 448.00 | | | | 44 | | |
| **64** | **Е11-200101-0307 1120-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02** | **Отвод класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр от 500 до 560 мм. Прокладка** | **$м^2$ поверхности воздуховодов** | **0.47** | | **10786.20** | **56.06** | **5070** | **26** | **3876** | **1153** | **6721** |
| | | *НР - 98%; СП - 8%* | | | | **2485.19** | **19.11** | **1168** | **9** | | **498** | |
| | | Состав работ:<br>1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки<br>2. Установка и заделка креплений<br>3. Подъем блоков и временная их подвеска<br>4. Установка блоков в проектное положение<br>5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок | | | | | | | | | | |
| 64.1 | 20236 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1.3066 | 0.614102 | 1902.00 | | 1168 | | | | |
| 64.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0071 | 0.0033 | | | | | | | |
| 64.3 | 969 С | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0.189031 | 0.088845 | | 70.00 | | 6 | | | |
| 64.4 | 1197 С | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 0.002892 | 0.001359 | | 53.00 | | 0 | | | |
| 64.5 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0.016493 | 0.007752 | | 186.00 | | 1 | | | |
| 64.6 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.002892 | 0.001359 | | 6885.00 | | 9 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.002892 | 0.001359 | | 3124.00 | | 4 | | | |
| 64.7 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.004605 | 0.002164 | | 4278.00 | | 9 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.004605 | 0.002164 | | 2187.00 | | 5 | | | |
| 64.8 | 144746 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.00011 | 0.000052 | 813201.00 | | | | 42 | | |
| 64.9 | 146125 С | Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм | т | 0.000008 | 0.000004 | 1643262.00 | | | | 6 | | |
| 64.10 | 147341 С | Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.000004 | 0.000002 | 272284.00 | | | | 1 | | |
| 64.11 | 147667 С | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0.0758 | 0.035626 | 589.00 | | | | 21 | | |
| 64.12 | 188078 С | Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения | $м^2$ | 1 | 0.47 | 8073.00 | | | | 3794 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 64.13 | 295740 С | Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79 | кг | 0.0513 | 0.024111 | 448.00 | | | | 11 | | |
| 65 | Е11-200701-0306<br>1120-0701-0306<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Зонты из листовой оцинкованной стали, круглого сечения, диаметр 500 мм. Установка над шахтами** | зонт | 1 | | 18229.63 | 78.00 | 18230 | 78 | 16465 | 1677 | 21499 |
| | | *НР - 98%; СП - 8%* | | | | 1687.28 | 23.43 | 1687 | 23 | | 1592 | |
| | | Состав работ:<br>1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте | | | | | | | | | | |
| 65.1 | 20240 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.8247 | 0.8247 | 2046.00 | | 1687 | | | | |
| 65.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0102 | 0.0102 | | | | | | | |
| 65.3 | 969 С | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0.20349 | 0.20349 | | 70.00 | | 14 | | | |
| 65.4 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0.09639 | 0.09639 | | 186.00 | | 18 | | | |
| 65.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.01071 | 0.01071 | | 4278.00 | | 46 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.01071 | 0.01071 | | 2187.00 | | 23 | | | |
| 65.6 | 144746 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.00027 | 0.00027 | 813201.00 | | | | 220 | | |
| 65.7 | 147341 С | Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.00008 | 0.00008 | 272284.00 | | | | 22 | | |
| 65.8 | 188191 С | Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 500 мм | шт. | 1 | 1 | 16223.00 | | | | 16223 | | |
| 66 | Е11-200701-0307<br>1120-0701-0307<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Фартук из листовой оцинкованной стали, круглого сечения, диаметр 630 мм. Установка над шахтами** | зонт | 1 | | 27332.88 | 86.97 | 27333 | 87 | 25336 | 1894 | 31566 |
| | | *НР - 98%; СП - 8%* | | | | 1909.55 | 23.43 | 1910 | 23 | | 2338 | |
| | | Состав работ:<br>1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте | | | | | | | | | | |
| 66.1 | 20237 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.9853 | 0.9853 | 1938.00 | | 1910 | | | | |
| 66.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0102 | 0.0102 | | | | | | | |
| 66.3 | 969 С | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0.24633 | 0.24633 | | 70.00 | | 17 | | | |
| 66.4 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0.12852 | 0.12852 | | 186.00 | | 24 | | | |
| 66.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.01071 | 0.01071 | | 4278.00 | | 46 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.01071 | 0.01071 | | 2187.00 | | 23 | | | |
| 66.6 | 144746 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.00054 | 0.00054 | 813201.00 | | | | 439 | | |
| 66.7 | 147341 С | Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0001 | 0.0001 | 272284.00 | | | | 27 | | |
| 66.8 | 188192 С | Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 630 мм | шт. | 1 | 1 | 24870.00 | | | | 24870 | | |
| 67 | Е11-200701-0303<br>1120-0701-0303<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02<br>прим. | **Антенный выход, диаметр 315 мм. Установка над шахтами** | зонт | 1 | | 6966.67 | 66.77 | 6967 | 66 | 5827 | 1075 | 8686 |
| | | *НР - 98%; СП - 8%* | | | | 1073.72 | 23.43 | 1074 | 23 | | 643 | |
| | | Состав работ:<br>1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте | | | | | | | | | | |
| 67.1 | 20240 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.5248 | 0.5248 | 2046.00 | | 1074 | | | | |
| 67.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0102 | 0.0102 | | | | | | | |
| 67.3 | 969 С | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0.12852 | 0.12852 | | 70.00 | | 9 | | | |
| 67.4 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0.06426 | 0.06426 | | 186.00 | | 12 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 67.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.01071 | 0.01071 | | 4278.00 | | 46 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.01071 | 0.01071 | | 2187.00 | | 23 | | | |
| 67.6 | 144746 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.00027 | 0.00027 | 813201.00 | | | | 220 | | |
| 67.7 | 147341 С | Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.00005 | 0.00005 | 272284.00 | | | | 14 | | |
| 67.8 | 188188 С | Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 315 мм | шт. | 1 | 1 | 5593.00 | | | | 5593 | | |
| **68** | **Е11-260101-1101 1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04** | **Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем** | **$м^3$ изоляции** | **0.438** | | **37668.00** | **2276.12** | **16499** | **997** | **1466** | **11054** | **29757** |
| | | *НР - 76%; СП - 8%;* | | | | **32046.14** | **1159.98** | **14036** | **508** | | **2204** | |
| | | *Формула объема = 7,3.0,06* | | | | | | | | | | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-105-0138 | Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77 | $м^3$ | | | | | | | | | |
| | | Состав работ: | | | | | | | | | | |
| | | 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках | | | | | | | | | | |
| | | 2. Изготовление бандажных лент | | | | | | | | | | |
| | | 3. Перемотка и отжиг проволоки | | | | | | | | | | |
| | | 4. Устройство проволочного каркаса | | | | | | | | | | |
| | | 5. Крепление изделий бандажами | | | | | | | | | | |
| 68.1 | 20170 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 15.392 | 6.741696 | 2082.00 | | 14036 | | | | |
| 68.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.5304 | 0.2323 | | | | | | | |
| 68.3 | 1444 С | Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек | маш.-ч | 0.208 | 0.091104 | | 34.00 | | 3 | | | |
| 68.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.5304 | 0.232315 | | 4278.00 | | 994 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.5304 | 0.232315 | | 2187.00 | | 508 | | | |
| 68.5 | 125919 С | Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73 | т | 0.00726 | 0.00318 | 175101.00 | | | | 557 | | |
| 68.6 | 127905 С | Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм | кг | 0.5 | 0.219 | 666.00 | | | | 146 | | |
| 68.7 | 127911 С | Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм | кг | 1.4 | 0.6132 | 658.00 | | | | 403 | | |
| 68.8 | 128059 С | Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74 | кг | 2 | 0.876 | 210.00 | | | | 184 | | |
| 68.9 | 128062 С | Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74 | кг | 3 | 1.314 | 121.00 | | | | 159 | | |
| 68.10 | 279797 С | Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм | т | 0.00006 | 0.000026 | 621783.00 | | | | 16 | | |
| **69** | **С1234-201-0305 234-201-0305 РСНБ РК 2022** | **Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 40/50 мм ГОСТ 21880-2011** | **$м^3$** | **0.54312** | | **51061.00** | **--** | **27732** | **--** | **27732** | **--** | **29951** |
| | | *СП - 8%;* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **2219** | |
| | | *Формула объема = 7,3.0,06.1,24* | | | | | | | | | | |
| **70** | **Е11-200401-0101 1120-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02** | **Клапаны обратные, диаметр до 355 мм. Установка** | **клапан** | **2** | | **2510.70** | **65.31** | **5021** | **131** | **614** | **4236** | **9998** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *НР - 98%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 1+1* | | | | 2137.86 | 23.43 | 4276 | 47 | | 741 | |
| | 261-701-0107 | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:<br>Клапаны<br>Состав работ:<br>1. Установка клапанов с выверкой и закреплением<br>2. Проверка действия клапанов | шт, | | | | | | | | | |
| 70.1 | 20237 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1.1031 | 2.2062 | 1938.00 | | 4276 | | | | |
| 70.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0102 | 0.0204 | | | | | | | |
| 70.3 | 969 С | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0.27846 | 0.55692 | | 70.00 | | 39 | | | |
| 70.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.01071 | 0.02142 | | 4278.00 | | 92 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.01071 | 0.02142 | | 2187.00 | | 47 | | | |
| 70.5 | 144746 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.0002 | 0.0004 | 813201.00 | | | | 325 | | |
| 70.6 | 147667 С | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0.246 | 0.492 | 589.00 | | | | 290 | | |
| 71 | С1246-303-0101<br>246-303-0101<br>РСНБ РК 2022 | **Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглый диаметром 400 мм** | **шт.** | 2 | | 12922.00 | -- | 25844 | -- | 25844 | -- | 27912 |
| | | *СП - 8%;*<br>*Формула объема = 1+1* | | | | -- | -- | -- | -- | | 2068 | |
| | | **В2** | | | | | | | | | | |
| 72 | Е11-201501-0101<br>1120-1501-0101<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Вентиляторы осевые, масса до 0,025 т. Установка** | **вентилятор** | 1 | | 8937.91 | 325.22 | 8938 | 325 | 64 | 8503 | 18836 |
| | | *НР - 98%; СП - 8%* | | | | 8549.31 | 127.14 | 8549 | 127 | | 1395 | |
| | 261-302-0150 | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:<br>Вентиляторы осевые по ГОСТ 11442-90<br>Состав работ:<br>1. Установка вентиляторов с электродвигателем на одной оси на готовое основание<br>2. Опробование вентиляторов | комплект | | | | | | | | | |
| 72.1 | 20244 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3.9092 | 3.9092 | 2187.00 | | 8549 | | | | |
| 72.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.051 | 0.051 | | | | | | | |
| 72.3 | 969 С | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0.97461 | 0.97461 | | 70.00 | | 68 | | | |
| 72.4 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.01071 | 0.01071 | | 6885.00 | | 74 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.01071 | 0.01071 | | 3124.00 | | 33 | | | |
| 72.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.04284 | 0.04284 | | 4278.00 | | 183 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.04284 | 0.04284 | | 2187.00 | | 94 | | | |
| 72.6 | 144746 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.00002 | 0.00002 | 813201.00 | | | | 16 | | |
| 72.7 | 147667 С | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0.08 | 0.08 | 589.00 | | | | 47 | | |
| 73 | С1246-401-0105<br>246-401-0105<br>РСНБ РК 2022<br>прим. | **Вентилятор канальный для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,163 кВт, n 2600 об/мин, Qmax 930 м$^3$/ч** | **комплект** | 1 | | 39902.00 | -- | 39902 | -- | 39902 | -- | 43094 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 3192 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 74 | Е11-201001-0102<br>1120-1001-0102<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Глушители шума вентиляционных установок, трубчатые круглого сечения типа ГТК 1-2 диаметром обечайки 200 мм. Установка**<br>*НР - 98%; СП - 8%*<br>Состав работ:<br>1. Установка глушителей шума с присоединением к воздуховоду<br>2. Установка и заделка креплений | **глушитель шума** | **1** | | **24534.16**<br>**2262.40** | **66.06**<br>**23.43** | **24534**<br>**2262** | **66**<br>**23** | **22206** | **2240**<br>**2142** | **28916** |
| 74.1 | 20237 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1.1674 | 1.1674 | 1938.00 | | 2262 | | | | |
| 74.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0102 | 0.0102 | | | | | | | |
| 74.3 | 969 С | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0.28917 | 0.28917 | | 70.00 | | 20 | | | |
| 74.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.01071 | 0.01071 | | 4278.00 | | 46 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.01071 | 0.01071 | | 2187.00 | | 23 | | | |
| 74.5 | 144746 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.00006 | 0.00006 | 813201.00 | | | | 49 | | |
| 74.6 | 147667 С | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0.19 | 0.19 | 589.00 | | | | 112 | | |
| 74.7 | 188115 С | Глушитель шума вентиляционных установок трубчатые круглого сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТК 1-2, d обечайки 200 мм, масса наполнителя 1,64 кг | шт. | 1 | 1 | 22045.00 | | | | 22045 | | |
| 75 | Е11-200301-0211<br>1120-0301-0211<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (Р), номер 200, размер 200х200 мм. Установка**<br>*НР - 98%; СП - 8%*<br>Состав работ:<br>1. Установка решеток с выверкой и закреплением | **решетка** | **4** | | **2883.96**<br>**2262.14** | **49.00**<br>**23.43** | **11536**<br>**9049** | **196**<br>**94** | **2291** | **8959**<br>**1640** | **22135** |
| 75.1 | 20238 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1.146 | 4.584 | 1974.00 | | 9049 | | | | |
| 75.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0102 | 0.0408 | | | | | | | |
| 75.3 | 521 С | Дрели электрические | маш.-ч | 0.28917 | 1.15668 | | 11.00 | | 13 | | | |
| 75.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.01071 | 0.04284 | | 4278.00 | | 183 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.01071 | 0.04284 | | 2187.00 | | 94 | | | |
| 75.5 | 145978 С | Гвоздь ГОСТ 283-75 винтовой | кг | 0.01 | 0.04 | 717.00 | | | | 29 | | |
| 75.6 | 188233 С | Решетки щелевые регулирующие марки Р-200, размер 200х200 мм | $м^2$ | 0.04 | 0.16 | 10097.00 | | | | 1616 | | |
| 75.7 | 279845 С | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | т | 0.00043 | 0.00172 | 376202.00 | | | | 647 | | |
| 76 | Е11-200101-0301<br>1120-0101-0301<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка**<br>*НР - 98%; СП - 8%*<br>Состав работ:<br>1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки<br>2. Установка и заделка креплений<br>3. Подъем блоков и временная их подвеска<br>4. Установка блоков в проектное положение<br>5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок | **$м^2$ поверхности воздуховодов** | **8.8** | | **10125.31**<br>**3137.04** | **77.87**<br>**35.67** | **89103**<br>**27606** | **685**<br>**314** | **60812** | **27361**<br>**9317** | **125782** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 76.1 | 20236 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1.6493 | 14.51384 | 1902.00 | | 27605 | | | | |
| 76.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0133 | 0.117 | | | | | | | |
| 76.3 | 1197 С | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 0.004177 | 0.036757 | | 53.00 | | 2 | | | |
| 76.4 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0.019171 | 0.168704 | | 186.00 | | 31 | | | |
| 76.5 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.005569 | 0.049009 | | 6885.00 | | 337 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.005569 | 0.049009 | | 3124.00 | | 153 | | | |
| 76.6 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.008354 | 0.073513 | | 4278.00 | | 314 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.008354 | 0.073513 | | 2187.00 | | 161 | | | |
| 76.7 | 144746 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.00015 | 0.00132 | 813201.00 | | | | 1073 | | |
| 76.8 | 146125 С | Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм | т | 0.000009 | 0.000078 | 1643262.00 | | | | 129 | | |
| 76.9 | 147341 С | Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.000005 | 0.00004 | 272284.00 | | | | 11 | | |
| 76.10 | 147667 С | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0.08 | 0.704 | 589.00 | | | | 415 | | |
| 76.11 | 188076 С | Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения | $м^2$ | 1 | 8.8 | 6703.00 | | | | 58986 | | |
| 76.12 | 295740 С | Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79 | кг | 0.0501 | 0.44088 | 448.00 | | | | 198 | | |
| **77** | **Е11-200701-0304 1120-0701-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02** | **Зонты из листовой оцинкованной стали круглого сечения, диаметр 350 мм. Установка над шахтами** | **зонт** | **1** | | **9836.18** | **70.26** | **9836** | **70** | **8517** | **1247** | **11970** |
| | | *НР - 98%; СП - 8%* | | | | **1249.02** | **23.43** | **1249** | **23** | | **887** | |
| | | Состав работ:<br>1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте | | | | | | | | | | |
| 77.1 | 20240 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.6105 | 0.6105 | 2046.00 | | 1249 | | | | |
| 77.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0102 | 0.0102 | | | | | | | |
| 77.3 | 969 С | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0.14994 | 0.14994 | | 70.00 | | 10 | | | |
| 77.4 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0.07497 | 0.07497 | | 186.00 | | 14 | | | |
| 77.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.01071 | 0.01071 | | 4278.00 | | 46 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.01071 | 0.01071 | | 2187.00 | | 23 | | | |
| 77.6 | 144746 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.00027 | 0.00027 | 813201.00 | | | | 220 | | |
| 77.7 | 147341 С | Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.00006 | 0.00006 | 272284.00 | | | | 16 | | |
| 77.8 | 188189 С | Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 400 мм | шт. | 1 | 1 | 8281.00 | | | | 8281 | | |
| **78** | **Е11-200701-0307 1120-0701-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02** | **Фартук из листовой оцинкованной стали, круглого сечения, диаметр 630 мм. Установка над шахтами** | **зонт** | **1** | | **27332.88** | **86.97** | **27333** | **87** | **25336** | **1894** | **31566** |
| | | *НР - 98%; СП - 8%* | | | | **1909.55** | **23.43** | **1910** | **23** | | **2338** | |
| | | Состав работ:<br>1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте | | | | | | | | | | |
| 78.1 | 20237 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.9853 | 0.9853 | 1938.00 | | 1910 | | | | |
| 78.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0102 | 0.0102 | | | | | | | |
| 78.3 | 969 С | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0.24633 | 0.24633 | | 70.00 | | 17 | | | |
| 78.4 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0.12852 | 0.12852 | | 186.00 | | 24 | | | |
| 78.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.01071 | 0.01071 | | 4278.00 | | 46 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.01071 | 0.01071 | | 2187.00 | | 23 | | | |
| 78.6 | 144746 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.00054 | 0.00054 | 813201.00 | | | | 439 | | |
| 78.7 | 147341 С | Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0001 | 0.0001 | 272284.00 | | | | 27 | | |
| 78.8 | 188192 С | Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 630 мм | шт. | 1 | 1 | 24870.00 | | | | 24870 | | |
| **79** | **Е11-200701-0301 1120-0701-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 прим.** | **Антенный выход, диаметр 200 мм. Установка над шахтами** | **зонт** | **1** | | **4482.65** | **62.53** | **4483** | **62** | **3632** | **796** | **5701** |
| | | *НР - 98%; СП - 8%* | | | | **788.85** | **23.43** | **789** | **23** | | **422** | |
| | | Состав работ:<br>1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте | | | | | | | | | | |
| 79.1 | 20240 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.3856 | 0.3856 | 2046.00 | | 789 | | | | |
| 79.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0102 | 0.0102 | | | | | | | |
| 79.3 | 969 С | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0.09639 | 0.09639 | | 70.00 | | 7 | | | |
| 79.4 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0.05355 | 0.05355 | | 186.00 | | 10 | | | |
| 79.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.01071 | 0.01071 | | 4278.00 | | 46 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.01071 | 0.01071 | | 2187.00 | | 23 | | | |
| 79.6 | 144746 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.00018 | 0.00018 | 813201.00 | | | | 146 | | |
| 79.7 | 147341 С | Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.00004 | 0.00004 | 272284.00 | | | | 11 | | |
| 79.8 | 188186 С | Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 200 мм | шт. | 1 | 1 | 3474.00 | | | | 3474 | | |
| **80** | **Е11-260101-1101 1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04** | **Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем** | **$м^3$ изоляции** | **0.21** | | **37668.00** | **2276.12** | **7910** | **478** | **702** | **5300** | **14266** |
| | | *НР - 76%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 3,5.0,06*<br>ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | **32046.14** | **1159.98** | **6730** | **244** | | **1057** | |
| | 261-105-0138 | Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77 | $м^3$ | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках<br>2. Изготовление бандажных лент<br>3. Перемотка и отжиг проволоки<br>4. Устройство проволочного каркаса<br>5. Крепление изделий бандажами | | | | | | | | | | |
| 80.1 | 20170 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 15.392 | 3.23232 | 2082.00 | | 6730 | | | | |
| 80.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.5304 | 0.1114 | | | | | | | |
| 80.3 | 1444 С | Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек | маш.-ч | 0.208 | 0.04368 | | 34.00 | | 1 | | | |
| 80.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.5304 | 0.111384 | | 4278.00 | | 477 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.5304 | 0.111384 | | 2187.00 | | 244 | | | |
| 80.5 | 125919 С | Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73 | т | 0.00726 | 0.001525 | 175101.00 | | | | 267 | | |
| 80.6 | 127905 С | Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм | кг | 0.5 | 0.105 | 666.00 | | | | 70 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80.7 | 127911 С | Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм | кг | 1.4 | 0.294 | 658.00 | | | | 193 | | |
| 80.8 | 128059 С | Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74 | кг | 2 | 0.42 | 210.00 | | | | 88 | | |
| 80.9 | 128062 С | Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74 | кг | 3 | 0.63 | 121.00 | | | | 76 | | |
| 80.10 | 279797 С | Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм | т | 0.00006 | 0.000013 | 621783.00 | | | | 8 | | |
| 81 | С1234-201-0305<br>234-201-0305<br>РСНБ РК 2022 | **Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 40/50 мм ГОСТ 21880-2011** | **$м^3$** | **0.2604** | | **51061.00** | **--** | **13296** | **--** | **13296** | **--** | **14360** |
| | | *СП - 8%;* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **1064** | |
| | | *Формула объема = 3,5.0,06.1,24* | | | | | | | | | | |
| 82 | Е11-200401-0105<br>1120-0401-0105<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Клапаны обратные, периметр до 1000 мм. Установка** | **клапан** | **1** | | **2510.70** | **65.31** | **2511** | **65** | **308** | **2118** | **4999** |
| | | *НР - 98%; СП - 8%* | | | | **2137.86** | **23.43** | **2138** | **23** | | **370** | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-701-0107 | Клапаны | шт, | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Установка клапанов с выверкой и закреплением<br>2. Проверка действия клапанов | | | | | | | | | | |
| 82.1 | 20237 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1.1031 | 1.1031 | 1938.00 | | 2138 | | | | |
| 82.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0102 | 0.0102 | | | | | | | |
| 82.3 | 969 С | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0.27846 | 0.27846 | | 70.00 | | 19 | | | |
| 82.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.01071 | 0.01071 | | 4278.00 | | 46 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.01071 | 0.01071 | | 2187.00 | | 23 | | | |
| 82.5 | 144746 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.0002 | 0.0002 | 813201.00 | | | | 163 | | |
| 82.6 | 147667 С | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0.246 | 0.246 | 589.00 | | | | 145 | | |
| 83 | С1246-303-0201<br>246-303-0201<br>РСНБ РК 2022 | **Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольный периметром до 700 мм** | **шт.** | **1** | | **22505.00** | **--** | **22505** | **--** | **22505** | **--** | **24305** |
| | | *СП - 8%* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **1800** | |
| | | **Демонтажные работы** | | | | | | | | | | |
| 84 | Е12-150102-0301<br>1215-0102-0301<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03 | **Трубопроводы из водогазопроводных труб на резьбе диаметром до 32 мм. Разборка в зданиях и сооружениях** | **м трубопровода** | **42** | | **712.49** | **--** | **29925** | **--** | **--** | **21546** | **55588** |
| | | *НР - 72%; СП - 8%;* | | | | **712.49** | **--** | **29925** | **--** | | **4118** | |
| | | *Формула объема = 40+2* | | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Снятие креплений и труб с отборкой годных труб, арматуры и крепежных частей<br>2. Свертывание арматуры и фасонных частей с труб | | | | | | | | | | |
| 84.1 | 20530 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 0.3893 | 16.3506 | 1830.00 | | 29922 | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 85 | Е12-150102-0302<br>1215-0102-0302<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03 | **Трубопроводы из водогазопроводных труб на резьбе диаметром до 50 мм. Разборка в зданиях и сооружениях** | м трубопровода | 5 | | 1031.04 | -- | 5155 | -- | -- | 3712 | 9576 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 1031.04 | -- | 5155 | -- | | 709 | |
| | | Состав работ:<br>1. Снятие креплений и труб с отборкой годных труб, арматуры и крепежных частей<br>2. Свертывание арматуры и фасонных частей с труб | | | | | | | | | | |
| 85.1 | 20530 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 0.5634 | 2.817 | 1830.00 | | 5155 | | | | |
| 86 | Е12-150102-0801<br>1215-0102-0801<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03 | **Радиатор весом до 80 кг. Демонтаж** | шт. | 3 | | 1831.83 | 63.22 | 5495 | 190 | -- | 3911 | 10159 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 1768.61 | 42.22 | 5306 | 127 | | 753 | |
| | | Состав работ:<br>1. Отсоединение нагревательных приборов от трубопроводов<br>2. Снятие приборов | | | | | | | | | | |
| 86.1 | 20521 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 1.133 | 3.399 | 1561.00 | | 5306 | | | | |
| 86.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0231 | 0.0693 | | | | | | | |
| 86.3 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.023072 | 0.069216 | | 2740.00 | | 190 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.023072 | 0.069216 | | 1830.00 | | 127 | | | |
| 87 | Е11-201401-0101<br>1120-1401-0101<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02<br>К=0,8 | **Вентиляторы радиальные, масса до 0,05 т. Установка** | вентилятор | 4 | | 9593.27 | 185.61 | 38373 | 742 | -- | 37056 | 81464 |
| | | *НР - 98%; СП - 8%* | | | | 9407.66 | 45.51 | 37631 | 182 | | 6034 | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-302-0151 | Вентиляторы радиальные среднего давления из оцинкованной стали, марки ВЦ 14-46 ГОСТ 5976-90 | комплект | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Установка вентиляторов с электродвигателями на одной оси или на клиноременной передаче на готовое основание<br>2. Выверка вентиляторов<br>3. Опробование вентиляторов | | | | | | | | | | |
| 87.1 | 20234 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 5.1408 | 20.5632 | 1830.00 | | 37631 | | | | |
| 87.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0163 | 0.0652 | | | | | | | |
| 87.3 | 969 С | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 1.2852 | 5.1408 | | 70.00 | | 360 | | | |
| 87.4 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.008568 | 0.034272 | | 6885.00 | | 236 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.008568 | 0.034272 | | 3124.00 | | 107 | | | |
| 87.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.008568 | 0.034272 | | 4278.00 | | 147 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.008568 | 0.034272 | | 2187.00 | | 75 | | | |
| 88 | Е11-200101-0303<br>1120-0101-0303<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02<br>К=0,8 | **Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Демонтаж** | $м^2$ поверхности воздуховодов | 69 | | 2347.10 | 49.31 | 161950 | 3402 | -- | 156892 | 344349 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *НР - 98%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 7+12+8+11+19+9+3*<br>ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | **2297.79** | **22.41** | **158548** | **1546** | | **25507** | |
| | 246-103-0106 | Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения<br>Состав работ:<br>1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки<br>2. Установка и заделка креплений<br>3. Подъем блоков и временная их подвеска<br>4. Установка блоков в проектное положение<br>5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок | $м^2$ | | | | | | | | | |
| 88.1 | 20236 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1.2081 | 83.3589 | 1902.00 | | 158549 | | | | |
| 88.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0083 | 0.5727 | | | | | | | |
| 88.3 | 1197 С | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 0.003342 | 0.230565 | | 53.00 | | 12 | | | |
| 88.4 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0.01388 | 0.957731 | | 186.00 | | 178 | | | |
| 88.5 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.003513 | 0.242389 | | 6885.00 | | 1669 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.003513 | 0.242389 | | 3124.00 | | 757 | | | |
| 88.6 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.005226 | 0.360627 | | 4278.00 | | 1543 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.005226 | 0.360627 | | 2187.00 | | 789 | | | |
| **89** | **Е11-202501-0101**<br>**1120-2501-0101**<br>**РСНБ РК 2022**<br>**Кзтр и Кэм=1,02**<br>**К=0,8** | **+ демонтаж притоной установки** | **камера** | **1** | | **73827.21** | **3531.40** | **73827** | **3531** | **--** | **70073** | **155412** |
| | | *НР - 98%; СП - 8%* | | | | **70295.81** | **1207.23** | **70296** | **1207** | | **11512** | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-101-0221 | Растворы | $м^3$ | | | | | | | | | |
| | 261-701-0132 | Камеры приточные | шт, | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Установка секций камеры, заслонок или клапанов<br>2. Соединение секций на фланцах с установкой прокладок и затяжкой болтов<br>3. Присоединение камер к трубопроводам<br>4. Опробование камеры | | | | | | | | | | |
| 89.1 | 20240 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 34.3577 | 34.3577 | 2046.00 | | 70296 | | | | |
| 89.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.4488 | 0.4688 | | | | | | | |
| 89.3 | 969 С | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 10.804248 | 10.804248 | | 70.00 | | 756 | | | |
| 89.4 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 1.439424 | 1.439424 | | 186.00 | | 268 | | | |
| 89.5 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.188496 | 0.188496 | | 6885.00 | | 1298 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.188496 | 0.188496 | | 3124.00 | | 589 | | | |
| 89.6 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.282744 | 0.282744 | | 4278.00 | | 1210 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.282744 | 0.282744 | | 2187.00 | | 618 | | | |
| **90** | **Е12-070101-1501**<br>**1207-0101-1501**<br>**РСНБ РК 2022**<br>**Кзтр и Кэм=1,03** | **Решетки вентиляционные. демонтаж** | **шт** | **6** | | **627.35** | **--** | **3764** | **--** | **--** | **2710** | **6992** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 627.35 | -- | 3764 | -- | | 518 | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 217-106-0105 | Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой | кг | | | | | | | | | |
| | 261-302-0121 | Решетки нерегулируемые марки РШ-150, размер 200х200 мм | $м^2$ | | | | | | | | | |
| | 261-107-0831 | Мусор строительный | т | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Снятие вентиляционных половых решеток с расчисткой места<br>2. Установка и укрепление новых решеток | | | | | | | | | | |
| 90.1 | 20528 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 0.3548 | 2.1288 | 1768.00 | | 3764 | | | | |
| | | **ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3** | **Тенге** | | | | | 5051120 | 24252 | 1271194 | 760441 | 6039048 |
| | | | | | | | | 787686 | 9502 | 2967989 | 227487 | |
| | Стоимость оборудования | | Тенге | | | | | 2967989 | | | | |
| | ВСЕГО, Стоимость оборудования | | Тенге | | | | | 2967989 | | | | |
| | Стоимость общестроительных работ | | Тенге | | | | | 525061 | | | | |
| | Материалы | | Тенге | | | | | 4255 | | | | |
| | Всего заработная плата | | Тенге | | | | | | 86515 | | | |
| | Стоимость материалов и конструкций | | Тенге | | | | | 432809 | | | | |
| | | Накладные расходы | Тенге | | | | | 63981 | | | | |
| | | Сметная прибыль | Тенге | | | | | 47125 | | | | |
| | ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ | | Тенге | | | | | 636167 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | 43 |
| | | Сметная заработная плата | Тенге | | | | | | 86515 | | | |
| | Стоимость сантехнических работ | | Тенге | | | | | 1558070 | | | | |
| | Материалы | | Тенге | | | | | 834124 | | | | |
| | Всего заработная плата | | Тенге | | | | | | 710673 | | | |
| | Сдача и испытание | | Тенге | | | | | 34475 | | | | |
| | | Накладные расходы | Тенге | | | | | 696460 | | | | |
| | | Сметная прибыль | Тенге | | | | | 180362 | | | | |
| | ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ | | Тенге | | | | | 2434892 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | 365 |
| | | Сметная заработная плата | Тенге | | | | | | 710673 | | | |
| | | ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3 | Тенге | | | | | 6039048 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | 408 |
| | | Сметная заработная плата | Тенге | | | | | | 797188 | | | |
| | | **ИТОГО ПО СМЕТЕ:** | **Тенге** | | | | | | | | | 7152745 |
| | | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | | | | | |
| | | - Зарплата рабочих строителей | Тенге | | | | | 917876 | | | | |
| | | - Затраты на эксплуатацию машин | Тенге | | | | | | 32770 | | | |
| | | - в том числе зарплата машинистов | Тенге | | | | | | 12838 | | | |
| | | - Материалов, изделий и конструкций | Тенге | | | | | | | 2037835 | | |
| | | - Оборудование, инвентарь | Тенге | | | | | | | 2967989 | | |
| | | - Накладные расходы | Тенге | | | | | | | | 886286 | |
| | | - Сметная прибыль | Тенге | | | | | | | | 309984 | |

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау

Объект номер - 2-1

**РЕСУРСНАЯ СМЕТА**

Приложение к смете № 2-1-2

на Отопление и вентиляция

Наименование объекта - Канализационно-насосная станция №6

Основание: ОВ.СО

Составлен в текущих ценах 4 квартала 2022 года

тенге

| № п/п | Код ресурса АВС и признак | Шифр ресурса | Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей | Единица измерения | Количество единиц | Сметная цена на единицу / обоснование | Отпускная цена на единицу / обоснование | Транспортные расходы на единицу / всего | Стоимость (Всего) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ** | | | | | | | | | |
| 1 | 20236Т | 004-0132 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 210.661076 | 1902 / -- | - / -- | - / - | 400677 |
| 2 | 20240Т | 004-0136 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 79.6504 | 2046 / -- | - / -- | - / - | 162965 |
| 3 | 20238Т | 004-0134 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 28.652 | 1974 / -- | - / -- | - / - | 56559 |
| 4 | 20244Т | 004-0140 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 24.4779 | 2187 / -- | - / -- | - / - | 53533 |
| 5 | 20234Т | 004-0130 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 26.2396 | 1830 / -- | - / -- | - / - | 48018 |
| 6 | 20170Т | 003-0137 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 19.578624 | 2082 / -- | - / -- | - / - | 40763 |
| 7 | 20530Т | 009-0130 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 19.1676 | 1830 / -- | - / -- | - / - | 35077 |
| 8 | 20237Т | 004-0133 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 14.8438 | 1938 / -- | - / -- | - / - | 28767 |
| 9 | 20241Т | 004-0137 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 11.2833 | 2082 / -- | - / -- | - / - | 23492 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 20239Т | 004-0135<br>РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 6.6236 | 2010<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 13313 |
| 11 | 20173Т | 003-0140<br>РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 5.42256 | 2187<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 11859 |
| 12 | 20254Т | 004-0150<br>РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3.10468288 | 2613<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 8113 |
| 13 | 20245Т | 004-0141<br>РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3.3846 | 2229<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 7544 |
| 14 | 20521Т | 009-0121<br>РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 3.399 | 1561<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 5306 |
| 15 | 20164Т | 003-0131<br>РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 2.82048 | 1866<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 5263 |
| 16 | 20528Т | 009-0128<br>РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 2.1288 | 1768<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 3764 |
| 17 | 20246Т | 004-0142<br>РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1.3866 | 2271<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 3149 |
| 18 | 20263Т | 004-0159<br>РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.7355 | 3075<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 2262 |
| 19 | 20175Т | 003-0142<br>РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.8776 | 2271<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 1993 |
| 20 | 20168Т | 003-0135<br>РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.843465 | 2010<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 1695 |
| 21 | 20248Т | 004-0144<br>РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.6305 | 2356<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 1485 |
| 22 | 20242Т | 004-0138<br>РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.6514 | 2117<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 1379 |
| 23 | 20180Т | 003-0147<br>РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.358491 | 2483<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 890 |
| | | | **Всего затраты труда по специальностям** | **тенге** | | | | **--** | **917867** |
| | | | **Затраты труда рабочих** | **чел.-ч** | **466.9216** | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |
| | | | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | | | | | |
| 24 | 3 | 099-0100<br>РСНБ РК 2022 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 5.27305972 | 2435.3<br>-- | -<br>-- | -<br>- | (12841) |
| | | | **Всего трудовые ресурсы** | **тенге** | | | | **--** | **917875** |
| | | | | | | | | | |
| | | | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| | | | | | | **Эксплуатация машин** | | **Зарплата машинистов** | |
| 25 | 969С | 314-502-0205<br>РСНБ РК 2022 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 46.53374512 | 70<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 3257 |
| 26 | 2016С | 315-103-0501<br>РСНБ РК 2022 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 15.52072066 | 186<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 2887 |
| 27 | 521С | 343-302-0201<br>РСНБ РК 2022 | Дрели электрические | маш.-ч | 5.82920616 | 11<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 64 |
| 28 | 2509С | 331-101-0101<br>РСНБ РК 2022 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 3.70726656 | 4278<br>-- | -<br>-- | 2187<br>8107.79 | 15860 |
| 29 | 2468С | 314-102-0101<br>РСНБ РК 2022 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 1.19800484 | 6885<br>-- | -<br>-- | 3124<br>3742.57 | 8248 |
| 30 | 126С | 315-201-0401<br>РСНБ РК 2022 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0.13028038 | 7236<br>-- | -<br>-- | 2613<br>340.42 | 943 |
| 31 | 2515С | 313-402-0101<br>РСНБ РК 2022 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0.39317124 | 172<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 68 |
| 32 | 1569С | 314-504-0501<br>РСНБ РК 2022 | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.28605984 | 2740<br>-- | -<br>-- | 1830<br>523.49 | 784 |
| 33 | 698С | 314-101-0103<br>РСНБ РК 2022 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.05264424 | 8097<br>-- | -<br>-- | 2187<br>115.13 | 426 |
| 34 | 2577С | 315-202-0501<br>РСНБ РК 2022 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1.773678 | 70<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 124 |
| 35 | 1197С | 314-502-0303<br>РСНБ РК 2022 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т) | маш.-ч | 0.69354854 | 53<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 37 |
| 36 | 2459С | 314-503-0601<br>РСНБ РК 2022 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.00517038 | 6687<br>-- | -<br>-- | 2187<br>11.31 | 35 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 37 | 1444С | 324-106-0401<br>РСНБ РК 2022 | Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек | маш.-ч | 0.59925216 | 34<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 20 |
| 38 | 1238С | 321-201-0101<br>РСНБ РК 2022 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0.02162368 | 898<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 19 |
| 39 | 1044С | 314-502-0301<br>РСНБ РК 2022 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.00517038 | 25<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 0.13 |
| | | | **Всего строительные машины и механизмы** | **тенге** | | | | **12841** | **162854** |
| | | | | | | | | | |
| | | | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ** | | | | | | |
| 40 | 188078С | 246-103-0103<br>РСНБ РК 2022 | Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения | $м^2$ | 49.75 | 8073<br>-- | 7892<br>-- | -<br>- | 401632 |
| 41 | 188076С | 246-103-0101<br>РСНБ РК 2022 | Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения | $м^2$ | 29.96 | 6703<br>-- | 6555<br>-- | -<br>- | 200822 |
| 42 | 261689С | 261-302-0303<br>РСНБ РК 2022 | Грязевики из стальных электросварных и водогазопроводных труб, Dн входного патрубка 89 мм, Dн корпуса 325 мм | шт. | 3 | 63987<br>-- | 62556<br>-- | -<br>- | 191961 |
| 43 | 261296С | 245-101-0106<br>РСНБ РК 2022 | Радиатор отопления чугунный ГОСТ 31311-2005 МС-90, высотой полной 588 мм, высотой монтажной 500 мм | кВт | 8 | 21230<br>-- | 20731<br>-- | -<br>- | 169840 |
| 44 | 157961С | 261-305-0202<br>РСНБ РК 2022 | Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=20 мм | м | 55 | 1569<br>-- | 1535<br>-- | -<br>- | 86295 |
| 45 | | 234-201-0305<br>РСНБ РК 2022 | Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 40/50 мм ГОСТ 21880-2011 | $м^3$ | 1.57728 | 51061<br>-- | 49624<br>-- | -<br>- | 80537 |
| 46 | 259140С | 246-401-0105<br>РСНБ РК 2022 | Вентилятор канальный для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,163 кВт, n 2600 об/мин, Qmax 930 $м^3$/ч | комплект | 2 | 39902<br>-- | 39099<br>-- | -<br>- | 79804 |
| 47 | 188192С | 246-301-0307<br>РСНБ РК 2022 | Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 630 мм | шт. | 2 | 24870<br>-- | 24295<br>-- | -<br>- | 49740 |
| 48 | 188115С | 246-201-0102<br>РСНБ РК 2022 | Глушитель шума вентиляционных установок трубчатые круглого сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТК 1-2, d обечайки 200 мм, масса наполнителя 1,64 кг | шт. | 2 | 22045<br>-- | 21573<br>-- | -<br>- | 44090 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 49 | 158886С | 241-116-0209<br>РСНБ РК 2022 | Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм | шт. | 12 | 3344<br>-- | 3273<br>-- | -<br>- | 40128 |
| 50 | 188081С | 246-103-0106<br>РСНБ РК 2022 | Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения | $м^2$ | 6 | 6251<br>-- | 6107<br>-- | -<br>- | 37506 |
| 51 | 262619С | 245-510-0201<br>РСНБ РК 2022 | Клапан термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 30815-2002 латунный с преднастройкой, Tmax 120°С, PN 10, угловой с резьбой R 1/2", DN 15 | шт. | 5 | 6419<br>-- | 6292<br>-- | -<br>- | 32095 |
| 52 | 257596С | 246-303-0101<br>РСНБ РК 2022 | Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглый диаметром 400 мм | шт. | 2 | 12922<br>-- | 12657<br>-- | -<br>- | 25844 |
| 53 | 257604С | 246-303-0201<br>РСНБ РК 2022 | Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольный периметром до 700 мм | шт. | 1 | 22505<br>-- | 22055<br>-- | -<br>- | 22505 |
| 54 | 158884С | 241-116-0207<br>РСНБ РК 2022 | Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм | шт. | 8 | 2226<br>-- | 2179<br>-- | -<br>- | 17808 |
| 55 | 262755С | 261-302-0273<br>РСНБ РК 2022 | Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100 | комплект | 6 | 2870<br>-- | 2810<br>-- | -<br>- | 17220 |
| 56 | 252968С | 242-303-0102<br>РСНБ РК 2022 | Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 20 | шт. | 6 | 2722<br>-- | 2667<br>-- | -<br>- | 16332 |
| 57 | 188191С | 246-301-0306<br>РСНБ РК 2022 | Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 500 мм | шт. | 1 | 16223<br>-- | 15841<br>-- | -<br>- | 16223 |
| 58 | 144746С | 217-101-0107<br>РСНБ РК 2022 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.0193943 | 813201<br>-- | 795366<br>-- | -<br>- | 15771 |
| 59 | 188077С | 246-103-0102<br>РСНБ РК 2022 | Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,6 мм круглого сечения | $м^2$ | 1.98 | 6842<br>-- | 6688<br>-- | -<br>- | 13547 |
| 60 | 188259С | 261-302-0130<br>РСНБ РК 2022 | Дефлекторы N3 марки ЦАГИ, DN патрубка 280 мм | шт. | 2 | 6326<br>-- | 6168<br>-- | -<br>- | 12652 |
| 61 | 261378С | 261-302-0207<br>РСНБ РК 2022 | Регистры отопительные из стальных электросварных труб, диаметр нитки 76 мм, толщина стенки трубы 2,5 мм ГОСТ 31311-2005 | м | 4 | 2811<br>-- | 2744<br>-- | -<br>- | 11244 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 62 | 300868С | 245-713-0101<br>РСНБ РК 2022 | Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой | шт. | 2 | 4432<br>-- | 4344<br>-- | -<br>- | 8864 |
| 63 | 188189С | 246-301-0304<br>РСНБ РК 2022 | Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 400 мм | шт. | 1 | 8281<br>-- | 8075<br>-- | -<br>- | 8281 |
| 64 | 278602С | 261-305-0104<br>РСНБ РК 2022 | Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 45, толщина стенки 2,5 мм | м | 6 | 1353<br>-- | 1322<br>-- | -<br>- | 8118 |
| 65 | 147667С | 261-107-0741<br>РСНБ РК 2022 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 12.26425 | 589<br>-- | 575<br>-- | -<br>- | 7224 |
| 66 | 158015С | 241-112-0106<br>РСНБ РК 2022 | Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 20х3,0 мм | шт. | 34 | 203<br>-- | 199<br>-- | -<br>- | 6902 |
| 67 | 136265С | 234-202-0106<br>РСНБ РК 2022 | Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна М 25-50 | $м^3$ | 0.4752 | 12267<br>-- | 11921<br>-- | -<br>- | 5829 |
| 68 | 188188С | 246-301-0303<br>РСНБ РК 2022 | Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 315 мм | шт. | 1 | 5593<br>-- | 5460<br>-- | -<br>- | 5593 |
| 69 | 146122С | 217-503-0101<br>РСНБ РК 2022 | Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 2 мм | т | 0.009 | 436851<br>-- | 426395<br>-- | -<br>- | 3932 |
| 70 | 188186С | 246-301-0301<br>РСНБ РК 2022 | Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 200 мм | шт. | 1 | 3474<br>-- | 3395<br>-- | -<br>- | 3474 |
| 71 | 279845С | 214-210-0101<br>РСНБ РК 2022 | Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм | т | 0.0086 | 376202<br>-- | 366935<br>-- | -<br>- | 3235 |
| 72 | 188233С | 261-302-0129<br>РСНБ РК 2022 | Решетки щелевые регулирующие марки Р-200, размер 200х200 мм | $м^2$ | 0.32 | 10097<br>-- | 9876<br>-- | -<br>- | 3231 |
| 73 | 125919С | 261-102-0108<br>РСНБ РК 2022 | Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73 | т | 0.01665152 | 175101<br>-- | 169778<br>-- | -<br>- | 2916 |
| 74 | 279797С | 214-105-0103<br>РСНБ РК 2022 | Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм | т | 0.00453132 | 621783<br>-- | 607701<br>-- | -<br>- | 2818 |
| 75 | 188226С | 261-302-0123<br>РСНБ РК 2022 | Решетки регулирующие марки РР-1, размер 100х200 мм | $м^2$ | 0.04 | 63348<br>-- | 62022<br>-- | -<br>- | 2534 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 76 | 144763С | 261-107-0201<br>РСНБ РК 2022 | Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87 | т | 0.00606 | 408199<br>-- | 398305<br>-- | -<br>- | 2474 |
| 77 | 295740С | 261-105-0302<br>РСНБ РК 2022 | Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79 | кг | 4.452969 | 448<br>-- | 437<br>-- | -<br>- | 1995 |
| 78 | 287782С | 236-203-0109<br>РСНБ РК 2022 | Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115 | т | 0.0034902 | 539649<br>-- | 525162<br>-- | -<br>- | 1883 |
| 79 | 147341С | 261-107-0571<br>РСНБ РК 2022 | Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.00581396 | 272284<br>-- | 264715<br>-- | -<br>- | 1583 |
| 80 | 187490С | 261-301-0219<br>РСНБ РК 2022 | Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/ | кг | 2.15 | 708<br>-- | 692<br>-- | -<br>- | 1522 |
| 81 | 146125С | 217-504-0101<br>РСНБ РК 2022 | Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм | т | 0.00085557 | 1643262<br>-- | 1609152<br>-- | -<br>- | 1406 |
| 82 | 127911С | 214-209-0108<br>РСНБ РК 2022 | Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм | кг | 1.7808 | 658<br>-- | 643<br>-- | -<br>- | 1172 |
| 83 | 298346С | 234-304-2701<br>РСНБ РК 2022 | Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м | рулон | 0.6 | 1938<br>-- | 1900<br>-- | -<br>- | 1163 |
| 84 | 188220С | 261-302-0119<br>РСНБ РК 2022 | Решетки жалюзийные неподвижные односекционные марки СТД 301, размер 150х490 мм | $м^2$ | 0.222 | 4661<br>-- | 4540<br>-- | -<br>- | 1035 |
| 85 | 145664С | 261-107-0221<br>РСНБ РК 2022 | Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хроматированным покрытием размерами 3 мм х 68,5 мм ГОСТ 28456-90 | кг | 0.6156 | 1608<br>-- | 1574<br>-- | -<br>- | 990 |
| 86 | 187339С | 261-301-0304<br>РСНБ РК 2022 | Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=100 мм ГОСТ 15180-86 | 1000 шт. | 0.012 | 79987<br>-- | 78373<br>-- | -<br>- | 960 |
| 87 | 188232С | 261-302-0128<br>РСНБ РК 2022 | Решетки щелевые регулирующие марки Р-150, размер 150х150 мм | $м^2$ | 0.06 | 13986<br>-- | 13686<br>-- | -<br>- | 839 |
| 88 | 139885С | 234-303-0107<br>РСНБ РК 2022 | Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 6 мм диаметром 20 мм | м | 4.4 | 183<br>-- | 179<br>-- | -<br>- | 805 |
| 89 | 295746С | 261-105-0504<br>РСНБ РК 2022 | Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000 | кг | 2.712 | 295<br>-- | 287<br>-- | -<br>- | 800 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 188223С | 261-302-0121<br>РСНБ РК 2022 | Решетки нерегулируемые марки РШ-150, размер 200х200 мм | $м^2$ | 0.16 | 4711<br>-- | 4608<br>-- | -<br>- | 754 |
| 91 | 293028С | 217-101-0105<br>РСНБ РК 2022 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ | т | 0.0044 | 165506<br>-- | 160371<br>-- | -<br>- | 728 |
| 92 | 144748С | 261-107-0982<br>РСНБ РК 2022 | Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87 | т | 0.00096 | 694126<br>-- | 678626<br>-- | -<br>- | 666 |
| 93 | 128059С | 261-102-0215<br>РСНБ РК 2022 | Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74 | кг | 2.874 | 210<br>-- | 204<br>-- | -<br>- | 604 |
| 94 | 254404С | 261-301-0405<br>РСНБ РК 2022 | Краны для спуска воздуха СТД 7073В латунные ГОСТ 21345-2005 | шт. | 5 | 120<br>-- | 117<br>-- | -<br>- | 600 |
| 95 | 187488С | 261-301-0217<br>РСНБ РК 2022 | Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 325 мм | 100 шт. | 0.0704 | 7701<br>-- | 7484<br>-- | -<br>- | 542 |
| 96 | 187487С | 261-301-0216<br>РСНБ РК 2022 | Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 131 мм | 100 шт. | 0.0712 | 7391<br>-- | 7206<br>-- | -<br>- | 526 |
| 97 | 149219С | 236-101-0107<br>РСНБ РК 2022 | Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 | т | 0.0010719 | 467116<br>-- | 454857<br>-- | -<br>- | 501 |
| 98 | 128062С | 261-102-0218<br>РСНБ РК 2022 | Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74 | кг | 3.816 | 121<br>-- | 117<br>-- | -<br>- | 462 |
| 99 | 127905С | 214-209-0102<br>РСНБ РК 2022 | Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм | кг | 0.636 | 666<br>-- | 651<br>-- | -<br>- | 424 |
| 100 | 278579С | 236-202-1014<br>РСНБ РК 2022 | Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71 | кг | 0.8508 | 474<br>-- | 462<br>-- | -<br>- | 403 |
| 101 | 126235С | 214-301-0205<br>РСНБ РК 2022 | Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм | кг | 0.066 | 6088<br>-- | 5967<br>-- | -<br>- | 402 |
| 102 | 251491С | 261-301-0260<br>РСНБ РК 2022 | Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 40 мм | шт. | 3 | 130<br>-- | 124<br>-- | -<br>- | 390 |
| 103 | 135959С | 261-105-0647<br>РСНБ РК 2022 | Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414 | л | 0.0572 | 5983<br>-- | 5863<br>-- | -<br>- | 342 |
| 104 | 149395С | 236-104-0101<br>РСНБ РК 2022 | Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013 | кг | 0.5909 | 579 | 565 | - | 342 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | -- | -- | - | |
| 105 | 187338С | 261-301-0303<br>РСНБ РК 2022 | Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86 | 1000 шт. | 0.008 | 41747<br>-- | 40909<br>-- | -<br>- | 334 |
| 106 | 149372С | 236-104-0102<br>РСНБ РК 2022 | Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 | т | 0.00054292 | 525811<br>-- | 512401<br>-- | -<br>- | 285 |
| 107 | 147337С | 261-107-0567<br>РСНБ РК 2022 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0008 | 278998<br>-- | 271298<br>-- | -<br>- | 223 |
| 108 | 147001С | 261-107-0419<br>РСНБ РК 2022 | Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74 | т | 0.00038 | 579055<br>-- | 565811<br>-- | -<br>- | 220 |
| 109 | 145978С | 217-108-0102<br>РСНБ РК 2022 | Гвоздь ГОСТ 283-75 винтовой | кг | 0.27 | 717<br>-- | 701<br>-- | -<br>- | 194 |
| 110 | 144887С | 261-107-0985<br>РСНБ РК 2022 | Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70 | т | 0.00018 | 967586<br>-- | 946724<br>-- | -<br>- | 174 |
| 111 | 146678С | 217-605-0203<br>РСНБ РК 2022 | Масло индустриальное ГОСТ 20799-88 | т | 0.00022 | 692172<br>-- | 676370<br>-- | -<br>- | 152 |
| 112 | 147045С | 261-107-0431<br>РСНБ РК 2022 | Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009 | кг | 0.3424 | 423<br>-- | 412<br>-- | -<br>- | 145 |
| 113 | 144663С | 216-201-0501<br>РСНБ РК 2022 | Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV | т | 0.00113904 | 114517<br>-- | 110791<br>-- | -<br>- | 130 |
| 114 | 102634С | 212-401-0102<br>РСНБ РК 2022 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50 | $м^3$ | 0.004216 | 27484<br>-- | 14735<br>-- | -<br>- | 116 |
| 115 | 127966С | 214-209-0507<br>РСНБ РК 2022 | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм | кг | 0.1055 | 962<br>-- | 941<br>-- | -<br>- | 101 |
| 116 | 146645С | 217-605-0108<br>РСНБ РК 2022 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | $м^3$ | 0.0192 | 5166<br>-- | 5063<br>-- | -<br>- | 99 |
| 117 | 249131С | 217-603-0103<br>РСНБ РК 2022 | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 0.3476 | 241<br>-- | 241<br>-- | -<br>- | 84 |
| 118 | 128060С | 261-102-0216<br>РСНБ РК 2022 | Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74 | кг | 0.4059 | 175<br>-- | 170<br>-- | -<br>- | 71 |
| 119 | 146883С | 261-107-0397<br>РСНБ РК 2022 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0.00017865 | 380806 | 371086 | - | 68 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | -- | -- | - | |
| 120 | 146649С | 217-605-0101<br>РСНБ РК 2022 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0.17555 | 380<br>-- | 354<br>-- | -<br>- | 67 |
| 121 | 146643С | 261-107-0332<br>РСНБ РК 2022 | Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75 | т | 0.0000715 | 820690<br>-- | 801499<br>-- | -<br>- | 59 |
| 122 | 249502С | 236-201-0101<br>РСНБ РК 2022 | Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577 | кг | 0.113904 | 461<br>-- | 449<br>-- | -<br>- | 53 |
| 123 | 147348С | 261-107-0577<br>РСНБ РК 2022 | Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0001224 | 274757<br>-- | 267140<br>-- | -<br>- | 34 |
| 124 | 293029С | 217-102-0104<br>РСНБ РК 2022 | Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный | т | 0.0000132 | 2200599<br>-- | 2155560<br>-- | -<br>- | 29 |
| 125 | 147795С | 261-107-0837<br>РСНБ РК 2022 | Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука | л | 0.008 | 3172<br>-- | 3108<br>-- | -<br>- | 25 |
| 126 | 102636С | 212-401-0104<br>РСНБ РК 2022 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.00048 | 16284<br>-- | 14057<br>-- | -<br>- | 8 |
| 127 | | 261-105-0190<br>РСНБ РК 2022 | Стеклопластик рулонный, марка РСТ-Х-Л-В /ТУ 6-11-145-80/ | $1000м^2$ | 0.010396 | 552642<br>-- | 541233<br>-- | -<br>- | 5745 |
| 128 | | 246-303-0101<br>РСНБ РК 2022 | Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглый диаметром до 400 мм | шт. | 3 | 12922<br>-- | 12657<br>-- | -<br>- | 38766 |
| 129 | | 246-301-0503<br>РСНБ РК 2022 | Средства для крепления воздуховодов: хомуты СТД 205 | кг | 10.5 | 790<br>-- | 773<br>-- | -<br>- | 8295 |
| 130 | | 246-301-0501<br>РСНБ РК 2022 | Средства для крепления воздуховодов: кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали | кг | 15.6 | 790<br>-- | 773<br>-- | -<br>- | 12324 |
| 131 | | 246-301-0415<br>РСНБ РК 2022 | Воздухорапределитель пристенный ВП-4 | шт. | 2 | 61667<br>-- | 60102<br>-- | -<br>- | 123334 |
| 132 | | 246-301-0413<br>РСНБ РК 2022 | Воздухорапределитель пристенный ВП-2 | шт. | 1 | 41400<br>-- | 40425<br>-- | -<br>- | 41400 |
| 133 | | 245-405-2307<br>РСНБ РК 2022 | Головка термостатическая RA 2992 с газонаполненным встроенным температурным датчиком, с присоединительной резьбой М 30 х 1,5, диапазон регулирования от 5°С до 26°С, типа Danfoss | шт. | 5 | 5325<br>-- | 5220<br>-- | -<br>- | 26625 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 134 | | 242-202-0702<br>РСНБ РК 2022 | Краны шаровые JiP-WW под приварку, стандартнопроходные, из углеродистой стали, пропускной способностью 12 м$^3$/ч, Тмакс 180°С, PN 40, DN 20, типа Danfoss ГОСТ 21345-2005 | шт. | 2 | 8250<br>-- | 8086<br>-- | -<br>- | 16500 |
| 135 | | 242-103-0301<br>РСНБ РК 2022 | Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С, PN 16, DN 50 мм ГОСТ 9698-86 | шт. | 2 | 39658<br>-- | 38847<br>-- | -<br>- | 79316 |
| | | | **Всего строительные материалы и конструкции** | **тенге** | | | | **--** | **1685530** |
| | | | | | | | | | |
| **ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)** | | | | | | | | | |
| 136 | 514-401-0405 | 514-401-0405<br>РСНБ РК 2022 | Напольная приточная установка в комплекте с автоматикой, водяным нагревателем, вентилятором и шумоглушителем VVS075-R-FHVS расход воздуха 7500 м$^3$/ч, 500 Па | комплект | 1 | 2967989<br>-- | 2931714<br>-- | -<br>- | 2967989 |
| | | | **Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)** | **тенге** | | | | **--** | **--** |
| | | | | | | | | | |

## ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1150

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 1 | Э1150'К9Ж5'МЦ7Н2ХВ1Ш2+РДПБ''12.01'''''* |
| 2 | Ю''Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау'6-КНС-2022'2-1'Канализационно-насосная станция №6'РП'2'2-1-3'Силовое электрооборудование и электроосвещение'ЭОМ''в текущих ценах 4 квартала 2022 года* |
| 3 | Р Щит силовой распределительный с автоматами* |
| 4 | Е11-210502-0101(РС286581)'1''Щитки групповые осветительные массой до 3 кг.Установка на конструкции в готовой нише или на стене'шкаф* |
| 5 | С1247-201-0211'1''Щит распределительный встраиваемый ГОСТ 32397-2013, типа ВРУ1-18-80 УХЛ4'шт.* |
| 6 | Ц13-080305-1002(РС313992)'1''Счетчики трехфазные.Установка на готовом основании'шт.* |
| 7 | С1247-301-0208'1''Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный марки Меркурий 230 AR-03 R, 3х230/400 В, 5(7,5) А, ЖКИ, A/R-0,5S/1,0'шт.* |
| 8 | С1247-204-3419'2''Выключатель автоматический типа ВА88 33 3Р 160А 35кА'шт.* |
| 9 | Ц13-080101-0604'3''Трансформатор тока напряжением 220 кВ. Монтаж оборудования'комплект (3 фазы)* |
| 10 | С1247-302-0115'3''Трансформатор тока 5ВА, класс точности 0,5 ГОСТ 7746-2015, марки ТТИ А 150/5А 5ВА'шт.* |
| 11 | Е11-210502-0101(РС286581)'1''Щитки групповые осветительные массой до 3 кг.Установка на конструкции в готовой нише или на стене'шкаф* |
| 12 | С1247-201-0103'1''Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ПР8503-1133 УХЛ4'шт.* |
| 13 | Ц13-080303-0601'1+4+5+1''Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне'шт.* |
| 14 | С1247-204-1828'1''Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 25А 10 кА "С"'шт.* |
| 15 | С1247-204-1802'4''Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 1Р 16А 10 кА "С"'шт.* |
| 16 | С1247-204-2818'5''Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 25А 30 мА'шт.* |
| 17 | С1247-204-2810'1''Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 16А 30 мА'шт.* |
| 18 | Ц13-080303-0602'2''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.* |
| 19 | С1247-204-1835'1''Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 100А 10 кА "С"'шт.* |
| 20 | С1247-204-1829'1''Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 32А 10 кА "С"'шт.* |
| 21 | Ц13-080303-0603'2''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 250 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.* |
| 22 | С1247-205-0608'1''Выключатель-разъединитель ВН-99 250А 3Р'шт.* |
| 23 | С1247-205-0606'1''Выключатель-разъединитель ВН-99 160А 3Р'шт.* |
| 24 | Е11-210502-0101(РС286581)'1''Щитки групповые осветительные массой до 3 кг.Установка на конструкции в готовой нише или на стене'шкаф* |
| 25 | С1247-201-0103'1''Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 18з-1 36 УХЛ3 IP31'шт.* |
| 26 | Ц13-080303-0601'2+2+5+1''Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне'шт.* |
| 27 | С1247-204-2524'2''Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 32 А'шт.* |
| 28 | С1247-204-0715'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 25А 4,5 кА "С"'шт.* |
| 29 | С1247-204-0711'5''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"'шт.* |
| 30 | С1247-208-0209'1''Контактор с электротепловым реле типа КМИ 23260, 32 А, в оболочке 220 В/АС-3, IP54'шт.* |
| 31 | П2 Электроосвещение* |
| 32 | Ц13-080305-0306'9+11+4''Светильник потолочный или настенный для помещений с нормальными условиями среды, одноламповый. Монтаж с креплением винтами или болтами'шт.* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 33 | С1247-102-1303'9''Светильник офисный, степень защиты IP65, типа Diora Light LPO/LSP SE 20/2200 Mini-6 opal 3-6K A'шт.* |
| 34 | С1247-102-1102'11''Светильник офисный, степень защиты IP20, типа Diora Light SPO 28/3700 3-6K'шт.* |
| 35 | С1247-103-0114'4''Светильник уличный универсальный СТ РК 2942-2016, типа ЖКУ 34-100-001 Альфа, мощность 100 Вт, IP66'шт.* |
| 36 | Ц13-080305-1301'3''Ящик с понижающим трансформатором. Монтаж оборудования'шт.* |
| 37 | С1247-203-0103'3''Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/36-2 36 УХЛ4 IP30'шт.* |
| 38 | Е11-210401-0104(РС286458)(РС286459)'3''Светильники для ламп светодиодных.Установка на кронштейнах'шт.* |
| 39 | С1247-105-0201'3''Светильник подвесной уличный типа SICHEM/ANNA с 1 фонарем, с филаментной светодиодной лампой, мощность 6 Вт, IP44'шт.* |
| 40 | С1247-106-0101'3''Светодиодная лампа типа Т8, 600, мощность 9 Вт, IP 20'шт.* |
| 41 | П2 Электроустановочные изделия* |
| 42 | Е11-210202-0201(РС277001)(РС296168)'20''Выключатели одноклавишные и двухклавишные,штепсельные розетки для скрытой проводки.Установка'шт.* |
| 43 | С1247-212-0101'20''Выключатель скрытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20'шт.* |
| 44 | С1247-214-0114'14''Розетка штепсельная Одноместная, для скрытой установки, без заземляющих контактов, с защитными шторками, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20'шт.* |
| 45 | Е11-210202-0202(РС296168)'3''Выключатели одноклавишные и двухклавишные, штепсельные розетки для открытой проводки. Установка'шт.* |
| 46 | С1247-212-0204'3''Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный с индикатором, до 250 В, 10 А, IP44'шт.* |
| 47 | П2 Кабельные изделия и провода* |
| 48 | Е11-210301-0101(РС296125)(РС296162)'3+20+18+3+227+85+505+25+25''Кабель сечением до 6 мм2. Прокладка с креплением скобами'м* |
| 49 | С1243-112-1123'3.0,001''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГнг(В)-LS 5х185 (мк)-1'км* |
| 50 | С1243-112-1010'20.0,001''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГнг(В)-LS 5х95 (ок)-0,66'км* |
| 51 | С1243-112-1008'18.0,001''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГнг(В)-LS 5х50 (ок)-0,66'км* |
| 52 | С1243-112-1103'3.0,001''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГнг(В)-LS 5х6 (ок)-1'км* |
| 53 | С1243-107-0503'227.0,001''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х4 (ок)-0,66'км* |
| 54 | С1243-107-0502'85.0,001''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66'км* |
| 55 | С1243-107-0501'505.0,001''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66'км* |
| 56 | С1243-108-0502'25.0,001''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5 (ок)-0,66'км* |
| 57 | С1243-108-1301'25.0,001''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(В)-FRLS 2х1,5 (ок)-0,66'км* |
| 58 | П2 Материалы* |
| 59 | Ц13-080306-1101'17+34''Коробка клеммная, количество зажимов до 24х24. Монтаж оборудования'шт.* |
| 60 | С1247-202-1201'17''Коробка ответвительная для скрытой проводк У195 УХЛ4'шт.* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 61 | С1243-905-0101'34''Коробка для электроустановочных изделий Л48 УХЛ4'шт.* |
| 62 | Е11-210101-0204(РС296009)(РС296048)(РС296163)'38''Трубы полимерные диаметром до 63 мм. Прокладка открытая по стенам с креплением'м* |
| 63 | С1241-207-0207'38''Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 63 мм'м* |
| 64 | Е11-210101-0202(РС296009)(РС296048)(РС296163)'3''Трубы полимерные диаметром до 32 мм. Прокладка открытая по стенам с креплением'м* |
| 65 | С1241-207-0304'3''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 32 мм'м* |
| 66 | Е11-210101-0201(РС296009)(РС296048)(РС296163)'227+640''Трубы полимерные диаметром до 25 мм. Прокладка открытая по стенам с креплением'м* |
| 67 | С1241-207-0302'640''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м* |
| 68 | С1241-207-0303'227''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 25 мм'м* |
| 69 | П2 Заземление* |
| 70 | Ц13-080208-0206'75''Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 100 (4х25)мм2. Монтаж по строительным основаниям'м* |
| 71 | Ц13-080208-0207'30''Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 160 (4х40)мм2.Монтаж по строительным основаниям'м* |
| 72 | П2 Демонтаж* |
| 73 | Е12-170101-0705'18''Светильники для люминесцентных ламп. Демонтаж'шт.* |
| 74 | Е12-170101-0701'32''Выключатели и розетки. Демонтаж'шт.* |
| 75 | Е11-210502-0101(А5.0,6)(Н52=0,6)(Н53=0)(Р1.0,6)(Р3.0,6)(РС286581)'3''Щитки групповые осветительные массой до 3 кг.Демонтаж'шкаф* |
| 76 | Е12-170101-0401(РС295913)'45+370+130''Электропроводка скрытая. Демонтаж'м* |
| 77 | Р Пожарная сигнализация* |
| 78 | Ц13-100701-0107'2''Приборы приемно-контрольные сигнальные,концентратор блок линейный.Монтаж оборудования'луч* |
| 79 | С1248-405-0102'1''С2000-4, прибор приемно-контрольный охранно-пожарный'шт.* |
| 80 | С1248-405-0302'1''С2000М пульт контроля и управления охранно-пожарный'шт.* |
| 81 | С1248-306-0305'1''Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01'шт.* |
| 82 | Ц13-100701-0203'3''Извещатель ПС автоматический тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении. Монтаж оборудования'шт.* |
| 83 | С1248-302-0201'1''Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-141'шт.* |
| 84 | С1248-302-0102'2''Извещатель пожарный тепловой модели ИП 103-5/1-А3'шт.* |
| 85 | Ц13-100701-0201'2''Извещатель ПС автоматический тепловой электро-контактный,магнитоконтактный в нормальном исполнении.Монтаж оборудования'шт.* |
| 86 | С1248-302-0501'2''Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-10'шт.* |
| 87 | Ц13-080305-0306'3''Светильник потолочный или настенный для помещений с нормальными условиями среды,однолампoвый.Монтаж с креплением винтами или болтами'шт.* |
| 88 | С1248-304-0213'3''Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-КП'шт.* |
| 89 | Е11-210201-0103(РС279940)(РС286284)(РС296127)'23+6+45''Провода одножильные или многожильные в общей оплетке,суммарное сечение до 6 мм2.Прокладка первого провода в проложенные трубы и металлические рукава'м* |
| 90 | С1243-304-0120'3.0,001''Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC BUS CAN 2х2х0,22'км* |
| 91 | С1243-106-0501'20.0,001''Кабель силовой не распространяющий горение,число жил 3,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66'км* |
| 92 | С1243-305-0303'6.0,001''Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75'км* |
| 93 | С1243-305-0301'45.0,001''Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5'км* |
| 94 | Е11-210101-0205(РС296009)'29''Трубы полимерные диаметром до 25 мм.Прокладка в готовых бороздах,по основанию пола'м* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 95 | С1241-207-0302'29''Труба из поливинилхлорида ПВХгибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м* |
| 96 | Е11-220501-0201(РС280161)'0,001.45''Прокладка кабельный канал из полиэтиленовых труб,диаметр 25 мм.Укладка'км трубопровода* |
| 97 | С1243-907-0102'45''Канал кабельный из ПВХ,размерами 15 мм х 10 мм'м* |
| 98 | Ц13-080206-0101'2''Короба пластмассовые шириной до 40 мм.Монтаж оборудования'м* |
| 99 | С1247-202-1201'1''Коробка ответвительная для скрытой проводк У195 УХЛ4'шт.* |
| 100 | С1247-202-0601'1''Коробка ответвительная для твердых стен типа КМ41001, размерами 92 мм х 92 мм х 45 мм'шт.* |
| 101 | Ц13-100701-0107'1''Приборы приемно-контрольные сигнальные,концентратор блок линейный.Монтаж оборудования'луч* |
| 102 | С1248-303-0104'1''Прибор приема и контроля шлейфа сигнализации модели ВЭРС-ПК 4 П'шт.* |
| 103 | К'* |

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау
Шифр стройки 6-КНС-2022
Наименование объекта - Канализационно-насосная станция №6
Шифр объекта 2-1

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-3
## (Локальный сметный расчет)

на Силовое электрооборудование и электроосвещение
*(наименование работ и зат рат )*

Основание: ЭОМ

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | 12168,424 | тыс.тенге |
| Сметная заработная плата | 3369,660 | тыс.тенге |
| Нормативная трудоемкость | 1,685 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2022 года

| № п/п | Шифр норм, код ресурса | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | | Стоимость единицы, тенге | | Общая стоимость, тенге | | | Накладные расходы, тенге | Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Всего | эксплуатация машин | Всего | эксплуатация машин | материалы | | |
| | | | | на единицу измерения | по проекту | зарплата рабочих-строителей | зарплата машинистов | зарплата рабочих-строителей | зарплата машинистов | оборудование, мебель, инвентарь | Сметная прибыль, тенге | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **РАЗДЕЛ 1. Щит силовой распределительный с автоматами** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Е11-210502-0101<br>1121-0502-0101<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Щитки групповые осветительные массой до 3 кг.Установка на конструкции в готовой нише или на стене**<br>*НР - 72%; СП - 8%*<br>Состав работ:<br>1. Изготовление конструкций для установки щитков<br>2. Установка конструкций<br>3. Установка щитка<br>4. Подготовка к включению<br>5. Присоединение проводов | **шкаф** | 1 | | 7248.14<br>5096.23 | 164.62<br>75.12 | 7248<br>5096 | 165<br>75 | 1987 | 3723<br>878 | 11849 |
| 1.1 | 20242 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 2.4073 | 2.4073 | 2117.00 | | 5096 | | | | |
| 1.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0283 | 0.0283 | | | | | | | |
| 1.3 | 521 С | Дрели электрические | маш.-ч | 0.26 | 0.26 | | 11.00 | | 3 | | | |
| 1.4 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0.0208 | 0.0208 | | 186.00 | | 4 | | | |
| 1.5 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.014144 | 0.014144 | | 6885.00 | | 97 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.014144 | 0.014144 | | 3124.00 | | 44 | | | |
| 1.6 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.014144 | 0.014144 | | 4278.00 | | 61 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.014144 | 0.014144 | | 2187.00 | | 31 | | | |
| 1.7 | 144746 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.0004 | 0.0004 | 813201.00 | | | | 325 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.8 | 145785 С | Дюбели распорные полипропиленовые | 100 шт. | 0.041 | 0.041 | 594.00 | | | | 24 | | |
| 1.9 | 147167 С | Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97 | кг | 0.016 | 0.016 | 590.00 | | | | 9 | | |
| 1.10 | 242966 С | Перемычки гибкие, тип ПГС-50 | шт. | 1 | 1 | 657.00 | | | | 657 | | |
| 1.11 | 249387 С | Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71 | т | 0.0002 | 0.0002 | 604794.00 | | | | 121 | | |
| 1.12 | 249502 С | Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577 | кг | 0.58 | 0.58 | 461.00 | | | | 267 | | |
| 1.13 | 274679 С | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм | кг | 0.1 | 0.1 | 815.00 | | | | 82 | | |
| 1.14 | 279804 С | Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм | т | 0.001 | 0.001 | 501374.00 | | | | 501 | | |
| 2 | С1247-201-0211<br>247-201-0211<br>РСНБ РК 2022 | **Щит распределительный встраиваемый ГОСТ 32397-2013, типа ВРУ1-18-80 УХЛ4** | шт. | 1 | | 7242.00 | -- | 7242 | -- | 7242 | -- | 7821 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 579 | |
| 3 | Ц13-080305-1002<br>1308-0305-1002<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03<br>Изм. и доп. вып.<br>26 | **Счетчики трехфазные.Установка на готовом основании** | шт. | 1 | | 2187.28 | 114.98 | 2187 | 115 | 37 | 1505 | 3987 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 2035.04 | 54.70 | 2035 | 55 | | 295 | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 247-301-0200 | Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный | шт, | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Установка<br>2. Присоединение<br>3. Опробование | | | | | | | | | | |
| 3.1 | 20246 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.8961 | 0.8961 | 2271.00 | | 2035 | | | | |
| 3.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0206 | 0.0206 | | | | | | | |
| 3.3 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0103 | 0.0103 | | 6885.00 | | 71 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.0103 | 0.0103 | | 3124.00 | | 32 | | | |
| 3.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0103 | 0.0103 | | 4278.00 | | 44 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.0103 | 0.0103 | | 2187.00 | | 23 | | | |
| 3.5 | 290057 С | Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой | кг | 0.03 | 0.03 | 1242.00 | | | | 37 | | |
| 4 | С1247-301-0208<br>247-301-0208<br>РСНБ РК 2022 | **Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный марки Меркурий 230 AR-03 R, 3х230/400 В, 5(7,5) А, ЖКИ, A/R-0,5S/1,0** | шт. | 1 | | 22218.00 | -- | 22218 | -- | 22218 | -- | 23995 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 1777 | |
| 5 | С1247-204-3419<br>247-204-3419<br>РСНБ РК 2022 | **Выключатель автоматический типа ВА88 33 3Р 160А 35кА** | шт. | 2 | | 16855.00 | -- | 33710 | -- | 33710 | -- | 36407 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 2697 | |
| 6 | Ц13-080101-0604<br>1308-0101-0604<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03<br>Изм. и доп. вып.<br>26 | **Трансформатор тока напряжением 220 кВ. Монтаж оборудования** | комплект (3 фазы) | 3 | | 185310.24 | 60051.14 | 555931 | 180154 | 118979 | 251398 | 871915 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *НР - 72%; СП - 8%*<br>Состав работ:<br>1. Установка трансформатора<br>2. Прокладка, приварка и окраска шин заземления<br>3. Присоединение | | | | 85599.18 | 30788.57 | 256798 | 92366 | | 64586 | |
| 6.1 | 20244 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 39.14 | 117.42 | 2187.00 | | 256798 | | | | |
| 6.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 12.2364 | 36.7092 | | | | | | | |
| 6.3 | 1488 С | Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м | маш.-ч | 3.3166 | 9.9498 | | 2126.00 | | 21153 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 3.3166 | 9.9498 | | 1830.00 | | 18208 | | | |
| 6.4 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 1.8334 | 5.5002 | | 186.00 | | 1023 | | | |
| 6.5 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 5.562 | 16.686 | | 6885.00 | | 114883 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 5.562 | 16.686 | | 3124.00 | | 52127 | | | |
| 6.6 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 3.3578 | 10.0734 | | 4278.00 | | 43094 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 3.3578 | 10.0734 | | 2187.00 | | 22031 | | | |
| 6.7 | 144746 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.00761 | 0.02283 | 813201.00 | | | | 18565 | | |
| 6.8 | 146704 С | Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73 | т | 0.00156 | 0.00468 | 780472.00 | | | | 3653 | | |
| 6.9 | 147019 С | Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82 | кг | 4 | 12 | 398.00 | | | | 4776 | | |
| 6.10 | 147023 С | Ткань бязь суровая ГОСТ 29298-2005 | 10 $м^2$ | 0.39 | 1.17 | 5090.00 | | | | 5955 | | |
| 6.11 | 274674 С | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 1.5 | 4.5 | 740.00 | | | | 3330 | | |
| 6.12 | 279801 С | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм | т | 0.046 | 0.138 | 578162.00 | | | | 79786 | | |
| 6.13 | 287782 С | Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115 | т | 0.0018 | 0.0054 | 539649.00 | | | | 2914 | | |
| 7 | С1247-302-0115<br>247-302-0115<br>РСНБ РК 2022 | **Трансформатор тока 5ВА, класс точности 0,5 ГОСТ 7746-2015, марки ТТИ А 150/5А 5ВА** | **шт.** | 3 | | 4079.00 | -- | 12237 | -- | 12237 | -- | 13216 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 979 | |
| 8 | Е11-210502-0101<br>1121-0502-0101<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Щитки групповые осветительные массой до 3 кг.Установка на конструкции в готовой нише или на стене** | **шкаф** | 1 | | 7248.14 | 164.62 | 7248 | 165 | 1987 | 3723 | 11849 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%*<br>Состав работ:<br>1. Изготовление конструкций для установки щитков<br>2. Установка конструкций<br>3. Установка щитка<br>4. Подготовка к включению<br>5. Присоединение проводов | | | | 5096.23 | 75.12 | 5096 | 75 | | 878 | |
| 8.1 | 20242 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 2.4073 | 2.4073 | 2117.00 | | 5096 | | | | |
| 8.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0283 | 0.0283 | | | | | | | |
| 8.3 | 521 С | Дрели электрические | маш.-ч | 0.26 | 0.26 | | 11.00 | | 3 | | | |
| 8.4 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0.0208 | 0.0208 | | 186.00 | | 4 | | | |
| 8.5 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.014144 | 0.014144 | | 6885.00 | | 97 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.014144 | 0.014144 | | 3124.00 | | 44 | | | |
| 8.6 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.014144 | 0.014144 | | 4278.00 | | 61 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.014144 | 0.014144 | | 2187.00 | | 31 | | | |
| 8.7 | 144746 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.0004 | 0.0004 | 813201.00 | | | | 325 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.8 | 145785 С | Дюбели распорные полипропиленовые | 100 шт. | 0.041 | 0.041 | 594.00 | | | | 24 | | |
| 8.9 | 147167 С | Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97 | кг | 0.016 | 0.016 | 590.00 | | | | 9 | | |
| 8.10 | 242966 С | Перемычки гибкие, тип ПГС-50 | шт. | 1 | 1 | 657.00 | | | | 657 | | |
| 8.11 | 249387 С | Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71 | т | 0.0002 | 0.0002 | 604794.00 | | | | 121 | | |
| 8.12 | 249502 С | Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577 | кг | 0.58 | 0.58 | 461.00 | | | | 267 | | |
| 8.13 | 274679 С | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм | кг | 0.1 | 0.1 | 815.00 | | | | 82 | | |
| 8.14 | 279804 С | Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм | т | 0.001 | 0.001 | 501374.00 | | | | 501 | | |
| 9 | С1247-201-0103<br>247-201-0103<br>РСНБ РК 2022 | **Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ПР8503-1133 УХЛ4** | шт. | 1 | | 8102.00 | -- | 8102 | -- | 8102 | -- | 8750 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 648 | |
| 10 | Ц13-080303-0601<br>1308-0303-0601<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03<br>Изм. и доп. вып.<br>26 | **Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне** | шт. | 11 | | 4053.13 | 25.36 | 44584 | 279 | 19912 | 17563 | 67119 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 1+4+5+1*<br>Состав работ:<br>1. Изготовление и установка конструкций<br>2. Установка выключателей<br>3. Заземление<br>4. Присоединение | | | | 2217.59 | -- | 24393 | -- | | 4972 | |
| 10.1 | 20243 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1.03 | 11.33 | 2153.00 | | 24393 | | | | |
| 10.2 | 521 С | Дрели электрические | маш.-ч | 0.0412 | 0.4532 | | 11.00 | | 5 | | | |
| 10.3 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0.1339 | 1.4729 | | 186.00 | | 274 | | | |
| 10.4 | 129995 С | Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т | т | 0.001 | 0.011 | 985799.00 | | | | 10844 | | |
| 10.5 | 144746 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.000049 | 0.000539 | 813201.00 | | | | 438 | | |
| 10.6 | 145785 С | Дюбели распорные полипропиленовые | 100 шт. | 0.014 | 0.154 | 594.00 | | | | 91 | | |
| 10.7 | 146716 С | Вазелин технический | кг | 0.006 | 0.066 | 939.00 | | | | 62 | | |
| 10.8 | 147084 С | Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88 | кг | 0.001 | 0.011 | 401.00 | | | | 4 | | |
| 10.9 | 147096 С | Нитки швейные ГОСТ 6309-93 | кг | 0.001 | 0.011 | 1416.00 | | | | 16 | | |
| 10.10 | 147172 С | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0.012 | 0.132 | 859.00 | | | | 113 | | |
| 10.11 | 242966 С | Перемычки гибкие, тип ПГС-50 | шт. | 1 | 11 | 657.00 | | | | 7227 | | |
| 10.12 | 249530 С | Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 0.006 | 0.066 | 246.00 | | | | 16 | | |
| 10.13 | 274674 С | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 0.07 | 0.77 | 740.00 | | | | 570 | | |
| 10.14 | 287764 С | Бирки маркировочные | 100 шт. | 0.02 | 0.22 | 1438.00 | | | | 316 | | |
| 10.15 | 287782 С | Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115 | т | 0.000036 | 0.000396 | 539649.00 | | | | 214 | | |
| 11 | С1247-204-1828<br>247-204-1828<br>РСНБ РК 2022 | **Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 25А 10 кА "С"** | шт. | 1 | | 7334.00 | -- | 7334 | -- | 7334 | -- | 7921 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 587 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | С1247-204-1802<br>247-204-1802<br>РСНБ РК 2022 | **Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 1Р 16А 10 кА "С"** | **шт.** | **4** | | **2473.00** | **--** | **9892** | **--** | **9892** | **--** | **10683** |
| | | *СП - 8%* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **791** | |
| 13 | С1247-204-2818<br>247-204-2818<br>РСНБ РК 2022 | **Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 25А 30 мА** | **шт.** | **5** | | **3672.00** | **--** | **18360** | **--** | **18360** | **--** | **19829** |
| | | *СП - 8%* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **1469** | |
| 14 | С1247-204-2810<br>247-204-2810<br>РСНБ РК 2022 | **Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 16А 30 мА** | **шт.** | **1** | | **3627.00** | **--** | **3627** | **--** | **3627** | **--** | **3917** |
| | | *СП - 8%* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **290** | |
| 15 | Ц13-080303-0602<br>1308-0303-0602<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03<br>Изм. и доп. вып.<br>26 | **Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне** | **шт.** | **2** | | **7696.67** | **162.38** | **15393** | **324** | **6199** | **6465** | **23607** |
| | | *НР - 72%; СП - 8%*<br>Состав работ:<br>1. Изготовление и установка конструкций<br>2. Установка выключателей<br>3. Заземление<br>4. Присоединение | | | | **4435.18** | **54.70** | **8870** | **109** | | **1749** | |
| 15.1 | 20243 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 2.06 | 4.12 | 2153.00 | | 8870 | | | | |
| 15.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0206 | 0.0412 | | | | | | | |
| 15.3 | 521 С | Дрели электрические | маш.-ч | 0.0412 | 0.0824 | | 11.00 | | 1 | | | |
| 15.4 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0.1339 | 0.2678 | | 186.00 | | 50 | | | |
| 15.5 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0103 | 0.0206 | | 6885.00 | | 142 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.0103 | 0.0206 | | 3124.00 | | 64 | | | |
| 15.6 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0103 | 0.0206 | | 4278.00 | | 88 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.0103 | 0.0206 | | 2187.00 | | 45 | | | |
| 15.7 | 2647 С | Пресс гидравлический с электроприводом | маш.-ч | 0.206 | 0.412 | | 107.00 | | 44 | | | |
| 15.8 | 129995 С | Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т | т | 0.002 | 0.004 | 985799.00 | | | | 3943 | | |
| 15.9 | 144746 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.00038 | 0.00076 | 813201.00 | | | | 618 | | |
| 15.10 | 145785 С | Дюбели распорные полипропиленовые | 100 шт. | 0.014 | 0.028 | 594.00 | | | | 17 | | |
| 15.11 | 146716 С | Вазелин технический | кг | 0.009 | 0.018 | 939.00 | | | | 17 | | |
| 15.12 | 147084 С | Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88 | кг | 0.004 | 0.008 | 401.00 | | | | 3 | | |
| 15.13 | 147096 С | Нитки швейные ГОСТ 6309-93 | кг | 0.002 | 0.004 | 1416.00 | | | | 6 | | |
| 15.14 | 147172 С | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0.036 | 0.072 | 859.00 | | | | 62 | | |
| 15.15 | 242966 С | Перемычки гибкие, тип ПГС-50 | шт. | 1 | 2 | 657.00 | | | | 1314 | | |
| 15.16 | 249530 С | Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 0.014 | 0.028 | 246.00 | | | | 7 | | |
| 15.17 | 274674 С | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 0.07 | 0.14 | 740.00 | | | | 104 | | |
| 15.18 | 287764 С | Бирки маркировочные | 100 шт. | 0.02 | 0.04 | 1438.00 | | | | 58 | | |
| 15.19 | 287782 С | Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115 | т | 0.000047 | 0.000094 | 539649.00 | | | | 51 | | |
| 16 | С1247-204-1835<br>247-204-1835<br>РСНБ РК 2022 | **Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 100А 10 кА "С"** | **шт.** | **1** | | **7334.00** | **--** | **7334** | **--** | **7334** | **--** | **7921** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 587 | |
| 17 | С1247-204-1829<br>247-204-1829<br>РСНБ РК 2022 | **Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 32А 10 кА "С"** | **шт.** | **1** | | **7334.00** | **--** | **7334** | **--** | **7334** | **--** | **7921** |
| | | *СП - 8%* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **587** | |
| 18 | Ц13-080303-0603<br>1308-0303-0603<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03<br>Изм. и доп. вып. 26 | **Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 250 А. Установка на конструкции на стене или колонне** | **шт.** | **2** | | **9237.60** | **165.69** | **18475** | **331** | **8264** | **7192** | **27721** |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | **4939.88** | **54.70** | **9880** | **109** | | **2053** | |
| | | Состав работ:<br>1. Изготовление и установка конструкций<br>2. Установка выключателей<br>3. Заземление<br>4. Присоединение | | | | | | | | | | |
| 18.1 | 20249 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 2.06 | 4.12 | 2398.00 | | 9880 | | | | |
| 18.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0206 | 0.0412 | | | | | | | |
| 18.3 | 521 С | Дрели электрические | маш.-ч | 0.0412 | 0.0824 | | 11.00 | | 1 | | | |
| 18.4 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0.1339 | 0.2678 | | 186.00 | | 50 | | | |
| 18.5 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0103 | 0.0206 | | 6885.00 | | 142 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.0103 | 0.0206 | | 3124.00 | | 64 | | | |
| 18.6 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0103 | 0.0206 | | 4278.00 | | 88 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.0103 | 0.0206 | | 2187.00 | | 45 | | | |
| 18.7 | 2647 С | Пресс гидравлический с электроприводом | маш.-ч | 0.2369 | 0.4738 | | 107.00 | | 51 | | | |
| 18.8 | 129995 С | Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т | т | 0.003 | 0.006 | 985799.00 | | | | 5915 | | |
| 18.9 | 144746 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.000431 | 0.000862 | 813201.00 | | | | 701 | | |
| 18.10 | 145785 С | Дюбели распорные полипропиленовые | 100 шт. | 0.014 | 0.028 | 594.00 | | | | 17 | | |
| 18.11 | 146716 С | Вазелин технический | кг | 0.009 | 0.018 | 939.00 | | | | 17 | | |
| 18.12 | 147084 С | Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88 | кг | 0.004 | 0.008 | 401.00 | | | | 3 | | |
| 18.13 | 147096 С | Нитки швейные ГОСТ 6309-93 | кг | 0.002 | 0.004 | 1416.00 | | | | 6 | | |
| 18.14 | 147172 С | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0.042 | 0.084 | 859.00 | | | | 72 | | |
| 18.15 | 242966 С | Перемычки гибкие, тип ПГС-50 | шт. | 1 | 2 | 657.00 | | | | 1314 | | |
| 18.16 | 249530 С | Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 0.016 | 0.032 | 246.00 | | | | 8 | | |
| 18.17 | 274674 С | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 0.07 | 0.14 | 740.00 | | | | 104 | | |
| 18.18 | 287764 С | Бирки маркировочные | 100 шт. | 0.02 | 0.04 | 1438.00 | | | | 58 | | |
| 18.19 | 287782 С | Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115 | т | 0.000047 | 0.000094 | 539649.00 | | | | 51 | | |
| 19 | С1247-205-0608<br>247-205-0608<br>РСНБ РК 2022 | **Выключатель-разъединитель ВН-99 250А 3Р** | **шт.** | **1** | | **26598.00** | **--** | **26598** | **--** | **26598** | **--** | **28726** |
| | | *СП - 8%* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **2128** | |
| 20 | С1247-205-0606<br>247-205-0606<br>РСНБ РК 2022 | **Выключатель-разъединитель ВН-99 160А 3Р** | **шт.** | **1** | | **19367.00** | **--** | **19367** | **--** | **19367** | **--** | **20916** |
| | | *СП - 8%* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **1549** | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21 | Е11-210502-0101<br>1121-0502-0101<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Щитки групповые осветительные массой до 3 кг.Установка на конструкции в готовой нише или на стене** | **шкаф** | 1 | | 7248.14 | 164.62 | 7248 | 165 | 1987 | 3723 | 11849 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 5096.23 | 75.12 | 5096 | 75 | | 878 | |
| | | Состав работ:<br>1. Изготовление конструкций для установки щитков<br>2. Установка конструкций<br>3. Установка щитка<br>4. Подготовка к включению<br>5. Присоединение проводов | | | | | | | | | | |
| 21.1 | 20242 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 2.4073 | 2.4073 | 2117.00 | | 5096 | | | | |
| 21.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0283 | 0.0283 | | | | | | | |
| 21.3 | 521 С | Дрели электрические | маш.-ч | 0.26 | 0.26 | | 11.00 | | 3 | | | |
| 21.4 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0.0208 | 0.0208 | | 186.00 | | 4 | | | |
| 21.5 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.014144 | 0.014144 | | 6885.00 | | 97 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.014144 | 0.014144 | | 3124.00 | | 44 | | | |
| 21.6 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.014144 | 0.014144 | | 4278.00 | | 61 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.014144 | 0.014144 | | 2187.00 | | 31 | | | |
| 21.7 | 144746 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.0004 | 0.0004 | 813201.00 | | | | 325 | | |
| 21.8 | 145785 С | Дюбели распорные полипропиленовые | 100 шт. | 0.041 | 0.041 | 594.00 | | | | 24 | | |
| 21.9 | 147167 С | Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97 | кг | 0.016 | 0.016 | 590.00 | | | | 9 | | |
| 21.10 | 242966 С | Перемычки гибкие, тип ПГС-50 | шт. | 1 | 1 | 657.00 | | | | 657 | | |
| 21.11 | 249387 С | Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71 | т | 0.0002 | 0.0002 | 604794.00 | | | | 121 | | |
| 21.12 | 249502 С | Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577 | кг | 0.58 | 0.58 | 461.00 | | | | 267 | | |
| 21.13 | 274679 С | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм | кг | 0.1 | 0.1 | 815.00 | | | | 82 | | |
| 21.14 | 279804 С | Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм | т | 0.001 | 0.001 | 501374.00 | | | | 501 | | |
| 22 | С1247-201-0103<br>247-201-0103<br>РСНБ РК 2022 | **Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 18з-1 36 УХЛ3 IP31** | **шт.** | 1 | | 8102.00 | -- | 8102 | -- | 8102 | -- | 8750 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 648 | |
| 23 | Ц13-080303-0601<br>1308-0303-0601<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03<br>Изм. и доп. вып. 26 | **Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне** | **шт.** | 10 | | 4053.13 | 25.36 | 40531 | 254 | 18101 | 15967 | 61017 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 2+2+5+1* | | | | 2217.59 | -- | 22176 | -- | | 4520 | |
| | | Состав работ:<br>1. Изготовление и установка конструкций<br>2. Установка выключателей<br>3. Заземление<br>4. Присоединение | | | | | | | | | | |
| 23.1 | 20243 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1.03 | 10.3 | 2153.00 | | 22176 | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23.2 | 521 С | Дрели электрические | маш.-ч | 0.0412 | 0.412 | | 11.00 | | 5 | | | |
| 23.3 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0.1339 | 1.339 | | 186.00 | | 249 | | | |
| 23.4 | 129995 С | Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т | т | 0.001 | 0.01 | 985799.00 | | | | 9858 | | |
| 23.5 | 144746 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.000049 | 0.00049 | 813201.00 | | | | 398 | | |
| 23.6 | 145785 С | Дюбели распорные полипропиленовые | 100 шт. | 0.014 | 0.14 | 594.00 | | | | 83 | | |
| 23.7 | 146716 С | Вазелин технический | кг | 0.006 | 0.06 | 939.00 | | | | 56 | | |
| 23.8 | 147084 С | Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88 | кг | 0.001 | 0.01 | 401.00 | | | | 4 | | |
| 23.9 | 147096 С | Нитки швейные ГОСТ 6309-93 | кг | 0.001 | 0.01 | 1416.00 | | | | 14 | | |
| 23.10 | 147172 С | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0.012 | 0.12 | 859.00 | | | | 103 | | |
| 23.11 | 242966 С | Перемычки гибкие, тип ПГС-50 | шт. | 1 | 10 | 657.00 | | | | 6570 | | |
| 23.12 | 249530 С | Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 0.006 | 0.06 | 246.00 | | | | 15 | | |
| 23.13 | 274674 С | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 0.07 | 0.7 | 740.00 | | | | 518 | | |
| 23.14 | 287764 С | Бирки маркировочные | 100 шт. | 0.02 | 0.2 | 1438.00 | | | | 288 | | |
| 23.15 | 287782 С | Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115 | т | 0.000036 | 0.00036 | 539649.00 | | | | 194 | | |
| 24 | С1247-204-2524<br>247-204-2524<br>РСНБ РК 2022 | **Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 32 А** | шт. | 2 | | 2049.00 | -- | 4098 | -- | 4098 | -- | 4426 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 328 | |
| 25 | С1247-204-0715<br>247-204-0715<br>РСНБ РК 2022 | **Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 25А 4,5 кА "С"** | шт. | 2 | | 564.00 | -- | 1128 | -- | 1128 | -- | 1218 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 90 | |
| 26 | С1247-204-0711<br>247-204-0711<br>РСНБ РК 2022 | **Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"** | шт. | 5 | | 536.00 | -- | 2680 | -- | 2680 | -- | 2894 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 214 | |
| 27 | С1247-208-0209<br>247-208-0209<br>РСНБ РК 2022 | **Контактор с электротепловым реле типа КМИ 23260, 32 А, в оболочке 220 В/АС-3, IP54** | шт. | 1 | | 17745.00 | -- | 17745 | -- | 17745 | -- | 19165 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 1420 | |
| | | **Электроосвещение** | | | | | | | | | | |
| 28 | Ц13-080305-0306<br>1308-0305-0306<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03<br>Изм. и доп. вып. 26 | **Светильник потолочный или настенный для помещений с нормальными условиями среды, одноламповый. Монтаж с креплением винтами или болтами** | шт. | 24 | | 3022.68 | 1087.74 | 72544 | 26106 | 4334 | 45411 | 127391 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 9+11+4*<br>Состав работ:<br>1. Монтаж светильника<br>2. Присоединение<br>3. Ввертывание ламп<br>4. Опробование на зажигание | | | | 1754.35 | 873.59 | 42104 | 20966 | | 9436 | |
| 28.1 | 20246 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.7725 | 18.54 | 2271.00 | | 42104 | | | | |
| 28.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.4647 | 11.1528 | | | | | | | |
| 28.3 | 521 С | Дрели электрические | маш.-ч | 0.26368 | 6.32832 | | 11.00 | | 70 | | | |
| 28.4 | 1488 С | Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м | маш.-ч | 0.43672 | 10.48128 | | 2126.00 | | 22283 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.43672 | 10.48128 | | 1830.00 | | 19181 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28.5 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.014008 | 0.336192 | | 6885.00 | | 2315 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.014008 | 0.336192 | | 3124.00 | | 1050 | | | |
| 28.6 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.014008 | 0.336192 | | 4278.00 | | 1438 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.014008 | 0.336192 | | 2187.00 | | 735 | | | |
| 28.7 | 145785 С | Дюбели распорные полипропиленовые | 100 шт. | 0.0408 | 0.9792 | 594.00 | | | | 582 | | |
| 28.8 | 147172 С | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0.0031 | 0.0744 | 859.00 | | | | 64 | | |
| 28.9 | 242794 С | Сжимы ответвительные | 100 шт. | 0.0204 | 0.4896 | 5671.00 | | | | 2777 | | |
| 28.10 | 290057 С | Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой | кг | 0.0306 | 0.7344 | 1242.00 | | | | 912 | | |
| 29 | С1247-102-1303<br>247-102-1303<br>РСНБ РК 2022 | **Светильник офисный, степень защиты IP65, типа Diora Light LPO/LSP SE 20/2200 Mini-6 opal 3-6K A** | **шт.** | **9** | | **44023.00** | **--** | **396207** | **--** | **396207** | **--** | **427904** |
| | | *СП - 8%* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **31697** | |
| 30 | С1247-102-1102<br>247-102-1102<br>РСНБ РК 2022 | **Светильник офисный, степень защиты IP20, типа Diora Light SPO 28/3700 3-6K** | **шт.** | **11** | | **15625.00** | **--** | **171875** | **--** | **171875** | **--** | **185625** |
| | | *СП - 8%* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **13750** | |
| 31 | С1247-103-0114<br>247-103-0114<br>РСНБ РК 2022 | **Светильник уличный универсальный СТ РК 2942-2016, типа ЖКУ 34-100-001 Альфа, мощность 100 Вт, IP66** | **шт.** | **4** | | **74048.00** | **--** | **296192** | **--** | **296192** | **--** | **319887** |
| | | *СП - 8%* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **23695** | |
| 32 | Ц13-080305-1301<br>1308-0305-1301<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03<br>Изм. и доп. вып. 26 | **Ящик с понижающим трансформатором. Монтаж оборудования** | **шт.** | **3** | | **2595.79** | **232.90** | **7787** | **698** | **72** | **5289** | **14122** |
| | | *НР - 72%; СП - 8%*<br>Состав работ:<br>1. Установка<br>2. Присоединение<br>3. Опробование | | | | **2339.13** | **109.41** | **7017** | **328** | | **1046** | |
| 32.1 | 20246 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1.03 | 3.09 | 2271.00 | | 7017 | | | | |
| 32.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0412 | 0.1236 | | | | | | | |
| 32.3 | 521 С | Дрели электрические | маш.-ч | 0.2678 | 0.8034 | | 11.00 | | 9 | | | |
| 32.4 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0206 | 0.0618 | | 6885.00 | | 425 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.0206 | 0.0618 | | 3124.00 | | 193 | | | |
| 32.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0206 | 0.0618 | | 4278.00 | | 264 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.0206 | 0.0618 | | 2187.00 | | 135 | | | |
| 32.6 | 145785 С | Дюбели распорные полипропиленовые | 100 шт. | 0.04 | 0.12 | 594.00 | | | | 71 | | |
| 33 | С1247-203-0103<br>247-203-0103<br>РСНБ РК 2022 | **Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/36-2 36 УХЛ4 IP30** | **шт.** | **3** | | **15501.00** | **--** | **46503** | **--** | **46503** | **--** | **50223** |
| | | *СП - 8%* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **3720** | |
| 34 | Е11-210401-0104<br>1121-0401-0104<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Светильники для ламп светодиодных.Установка на кронштейнах** | **шт.** | **3** | | **1955.58** | **69.66** | **5867** | **209** | **24** | **4128** | **10795** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *НР - 72%; СП - 8%*<br>Состав работ:<br>1. Установка деталей крепления<br>2. Установка светильников<br>3. Ввертывание ламп<br>4. Проверка сети на свет | | | | 1878.03 | 33.14 | 5634 | 99 | | 800 | |
| 34.1 | 20240 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.9179 | 2.7537 | 2046.00 | | 5634 | | | | |
| 34.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0125 | 0.0375 | | | | | | | |
| 34.3 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.00624 | 0.01872 | | 6885.00 | | 129 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.00624 | 0.01872 | | 3124.00 | | 58 | | | |
| 34.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.00624 | 0.01872 | | 4278.00 | | 80 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.00624 | 0.01872 | | 2187.00 | | 41 | | | |
| 34.5 | 145785 С | Дюбели распорные полипропиленовые | 100 шт. | 0.0102 | 0.0306 | 594.00 | | | | 18 | | |
| 34.6 | 147167 С | Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97 | кг | 0.0031 | 0.0093 | 590.00 | | | | 5 | | |
| 35 | С1247-105-0201<br>247-105-0201<br>РСНБ РК 2022 | **Светильник подвесной уличный типа SICHEM/ANNA с 1 фонарем, с филаментной светодиодной лампой, мощность 6 Вт, IP44** | **шт.** | 3 | | 19772.00 | -- | 59316 | -- | 59316 | -- | 64061 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 4745 | |
| 36 | С1247-106-0101<br>247-106-0101<br>РСНБ РК 2022 | **Светодиодная лампа типа Т8, 600, мощность 9 Вт, IP 20** | **шт.** | 3 | | 830.00 | -- | 2490 | -- | 2490 | -- | 2689 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 199 | |
| | | **Электроустановочные изделия** | | | | | | | | | | |
| 37 | Е11-210202-0201<br>1121-0202-0201<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04<br>Изм. и доп. вып.<br>26 | **Выключатели одноклавишные и двухклавишные,штепсельные розетки для скрытой проводки.Установка** | **шт.** | 20 | | 478.14 | 0.49 | 9563 | 10 | 882 | 6246 | 17074 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%*<br>ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | 433.53 | 0.25 | 8671 | 5 | | 1265 | |
| | 261-303-0121 | Выключатели, розетки штепсельные | шт, | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Установка коробок монтажных<br>2. Снятие крышек с приборов<br>3. Установка и крепление приборов<br>4. Разделка, зачистка и вставка концов кабелей или проводов в контакты с закреплением<br>5. Установка крышек на приборы<br>6. Опробование | | | | | | | | | | |
| 37.1 | 20237 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.2237 | 4.474 | 1938.00 | | 8671 | | | | |
| 37.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0001 | 0.002 | | | | | | | |
| 37.3 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.000114 | 0.002288 | | 4278.00 | | 10 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000114 | 0.002288 | | 2187.00 | | 5 | | | |
| 37.4 | 144613 С | Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3 | т | 0.00003 | 0.0006 | 21090.00 | | | | 13 | | |
| 37.5 | 147167 С | Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97 | кг | 0.0011 | 0.022 | 590.00 | | | | 13 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 37.6 | 264508 С | Коробки монтажные установочные для твердых стен модели КМ40001, диаметром 63 мм, глубиной 40 мм | шт. | 1.02 | 20.4 | 42.00 | | | | 857 | | |
| 38 | С1247-212-0101<br>247-212-0101<br>РСНБ РК 2022 | **Выключатель скрытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20** | шт. | 20 | | 390.00 | -- | 7800 | -- | 7800 | -- | 8424 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 624 | |
| 39 | С1247-214-0114<br>247-214-0114<br>РСНБ РК 2022 | **Розетка штепсельная Одноместная, для скрытой установки, без заземляющих контактов, с защитными шторками, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20** | шт. | 14 | | 513.00 | -- | 7182 | -- | 7182 | -- | 7757 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 575 | |
| 40 | Е11-210202-0202<br>1121-0202-0202<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Выключатели одноклавишные и двухклавишные, штепсельные розетки для открытой проводки. Установка** | шт. | 3 | | 393.39 | 0.42 | 1180 | 2 | 37 | 822 | 2162 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 380.20 | 0.20 | 1141 | 1 | | 160 | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-303-0121 | Выключатели, розетки штепсельные | шт, | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Снятие крышек с приборов<br>2. Установка нижних частей (накладок) приборов<br>3. Разделка, зачистка и вставка концов кабелей или проводов в контакты с закреплением<br>4. Установка крышек на приборы<br>5. Опробование | | | | | | | | | | |
| 40.1 | 20238 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.1926 | 0.5778 | 1974.00 | | 1141 | | | | |
| 40.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0001 | 0.0003 | | | | | | | |
| 40.3 | 2216 С | Шуруповерты строительно-монтажные | маш.-ч | 0.00052 | 0.00156 | | 15.00 | | 0 | | | |
| 40.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.000094 | 0.000281 | | 4278.00 | | 1 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000094 | 0.000281 | | 2187.00 | | 1 | | | |
| 40.5 | 2875 С | Перфоратор электрический | маш.-ч | 0.000936 | 0.002808 | | 15.00 | | 0 | | | |
| 40.6 | 145785 С | Дюбели распорные полипропиленовые | 100 шт. | 0.0204 | 0.0612 | 594.00 | | | | 36 | | |
| 40.7 | 147167 С | Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97 | кг | 0.0011 | 0.0033 | 590.00 | | | | 2 | | |
| 41 | С1247-212-0204<br>247-212-0204<br>РСНБ РК 2022 | **Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный с индикатором, до 250 В, 10 А, IP44** | шт. | 3 | | 434.00 | -- | 1302 | -- | 1302 | -- | 1406 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 104 | |
| | | **Кабельные изделия и провода** | | | | | | | | | | |
| 42 | Е11-210301-0101<br>1121-0301-0101<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Кабель сечением до 6 мм2. Прокладка с креплением скобами** | м | 911 | | 598.15 | 2.85 | 544915 | 2597 | 41660 | 360820 | 978196 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 3+20+18+3+227+85+505+25+25* | | | | 549.57 | 0.53 | 500658 | 483 | | 72461 | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-302-0454 | Кабель | м | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Разметка и замер трассы<br>2. Заготовка кабеля<br>3. Прокладка кабеля с креплением<br>4. Установка монтажных коробок | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 5. Ввод концов кабеля<br>6. Прозвон и соединение жил кабеля | | | | | | | | | | |
| 42.1 | 20239 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.2734 | 249.0674 | 2010.00 | | 500625 | | | | |
| 42.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0002 | 0.1822 | | | | | | | |
| 42.3 | 2216 С | Шуруповерты строительно-монтажные | маш.-ч | 0.04004 | 36.47644 | | 15.00 | | 547 | | | |
| 42.4 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.000104 | 0.094744 | | 6885.00 | | 652 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000104 | 0.094744 | | 3124.00 | | 296 | | | |
| 42.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.000094 | 0.08527 | | 4278.00 | | 365 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000094 | 0.08527 | | 2187.00 | | 186 | | | |
| 42.6 | 2875 С | Перфоратор электрический | маш.-ч | 0.075816 | 69.068376 | | 15.00 | | 1036 | | | |
| 42.7 | 147167 С | Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97 | кг | 0.0016 | 1.4576 | 590.00 | | | | 860 | | |
| 42.8 | 241448 С | Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017 | 10 шт. | 0.12 | 109.32 | 300.00 | | | | 32796 | | |
| 42.9 | 286292 С | Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2 | 100 шт. | 0.004 | 3.644 | 1868.00 | | | | 6807 | | |
| 42.10 | 287729 С | Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами | кг | 0.0021 | 1.9131 | 626.00 | | | | 1198 | | |
| 43 | С1243-112-1123<br>243-112-1123<br>РСНБ РК 2022 | **Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГнг(В)-LS 5х185 (мк)-1** | км | 0.003 | | 9961499.00 | -- | 29884 | -- | 29884 | -- | 32275 |
| | | *СП - 8%;*<br>*Формула объема = 3.0,001* | | | | -- | -- | -- | -- | | 2391 | |
| 44 | С1243-112-1010<br>243-112-1010<br>РСНБ РК 2022 | **Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГнг(В)-LS 5х95 (ок)-0,66** | км | 0.02 | | 4038790.00 | -- | 80776 | -- | 80776 | -- | 87238 |
| | | *СП - 8%;*<br>*Формула объема = 20.0,001* | | | | -- | -- | -- | -- | | 6462 | |
| 45 | С1243-112-1008<br>243-112-1008<br>РСНБ РК 2022 | **Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГнг(В)-LS 5х50 (ок)-0,66** | км | 0.018 | | 3067007.00 | -- | 55206 | -- | 55206 | -- | 59622 |
| | | *СП - 8%;*<br>*Формула объема = 18.0,001* | | | | -- | -- | -- | -- | | 4416 | |
| 46 | С1243-112-1103<br>243-112-1103<br>РСНБ РК 2022 | **Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГнг(В)-LS 5х6 (ок)-1** | км | 0.003 | | 543018.00 | -- | 1629 | -- | 1629 | -- | 1759 |
| | | *СП - 8%;*<br>*Формула объема = 3.0,001* | | | | -- | -- | -- | -- | | 130 | |
| 47 | С1243-107-0503<br>243-107-0503<br>РСНБ РК 2022 | **Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х4 (ок)-0,66** | км | 0.227 | | 982364.00 | -- | 222997 | -- | 222997 | -- | 240837 |
| | | *СП - 8%;*<br>*Формула объема = 227.0,001* | | | | -- | -- | -- | -- | | 17840 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 48 | С1243-107-0502<br>243-107-0502<br>РСНБ РК 2022 | Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66 | км | 0.085 | 625686.00 | -- | 53183 | -- | 53183 | -- | 57438 |
| | | *СП - 8%;*<br>*Формула объема = 85.0,001* | | | -- | -- | -- | -- | | 4255 | |
| 49 | С1243-107-0501<br>243-107-0501<br>РСНБ РК 2022 | Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66 | км | 0.505 | 427277.00 | -- | 215775 | -- | 215775 | -- | 233037 |
| | | *СП - 8%;*<br>*Формула объема = 505.0,001* | | | -- | -- | -- | -- | | 17262 | |
| 50 | С1243-108-0502<br>243-108-0502<br>РСНБ РК 2022 | Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5 (ок)-0,66 | км | 0.025 | 826543.00 | -- | 20664 | -- | 20664 | -- | 22317 |
| | | *СП - 8%;*<br>*Формула объема = 25.0,001* | | | -- | -- | -- | -- | | 1653 | |
| 51 | С1243-108-1301<br>243-108-1301<br>РСНБ РК 2022 | Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(В)-FRLS 2х1,5 (ок)-0,66 | км | 0.025 | 456292.00 | -- | 11407 | -- | 11407 | -- | 12320 |
| | | *СП - 8%;*<br>*Формула объема = 25.0,001* | | | -- | -- | -- | -- | | 913 | |
| | | **Материалы** | | | | | | | | | |
| 52 | Ц13-080306-1101<br>1308-0306-1101<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03<br>Изм. и доп. вып. 26 | Коробка клеммная, количество зажимов до 24х24. Монтаж оборудования | шт. | 51 | 78544.90 | 24.91 | 4005790 | 1270 | 2273867 | 1246070 | 5672009 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 17+34*<br>Состав работ:<br>1. Изготовление и установка конструкций<br>2. Установка коробок и лючков<br>3. Присоединение | | | 33934.38 | -- | 1730653 | -- | | 420149 | |
| 52.1 | 20237 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 17.51 893.01 | 1938.00 | | 1730653 | | | | |
| 52.2 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0.1339 6.8289 | | 186.00 | | 1270 | | | |
| 52.3 | 144476 С | Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0 | т | 0.00006 0.00306 | 30871.00 | | | | 94 | | |
| 52.4 | 144746 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.0024 0.1224 | 813201.00 | | | | 99536 | | |
| 52.5 | 146848 С | Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84 | т | 0.00029 0.01479 | 1576025.00 | | | | 23309 | | |
| 52.6 | 147172 С | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0.21 10.71 | 859.00 | | | | 9200 | | |
| 52.7 | 147652 С | Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76 | т | 0.00043 0.02193 | 6325216.00 | | | | 138712 | | |
| 52.8 | 147733 С | Трубка полихлорвиниловая | кг | 0.17 8.67 | 492.00 | | | | 4266 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 52.9 | 242739 С | Наконечники кабельные медные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 48 | 2448 | 609.00 | | | | 1490832 | | |
| 52.10 | 274674 С | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 0.3 | 15.3 | 740.00 | | | | 11322 | | |
| 52.11 | 279805 С | Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм | т | 0.02 | 1.02 | 479350.00 | | | | 488937 | | |
| 52.12 | 287760 С | Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78 | кг | 0.16 | 8.16 | 871.00 | | | | 7107 | | |
| 52.13 | 287782 С | Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115 | т | 0.00002 | 0.00102 | 539649.00 | | | | 550 | | |
| 53 | С1247-202-1201<br>247-202-1201<br>РСНБ РК 2022 | **Коробка ответвительная для скрытой проводк У195 УХЛ4** | шт. | 17 | | 33372.00 | -- | 567324 | -- | 567324 | -- | 612710 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 45386 | |
| 54 | С1243-905-0101<br>243-905-0101<br>РСНБ РК 2022 | **Коробка для электроустановочных изделий Л48 УХЛ4** | шт. | 34 | | 4142.00 | -- | 140828 | -- | 140828 | -- | 152094 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 11266 | |
| 55 | Е11-210101-0204<br>1121-0101-0204<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Трубы полимерные диаметром до 63 мм. Прокладка открытая по стенам с креплением** | м | 38 | | 744.35 | 5.35 | 28285 | 203 | 4140 | 17268 | 49197 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 630.05 | 1.09 | 23942 | 41 | | 3644 | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-301-0191 | Трубы полимерные | м | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Прокладка труб<br>2. Соединение труб на сварке в раструб<br>3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки<br>4. Крепление труб<br>5. Затягивание проволоки<br>6. Установка на концах труб заглушек | | | | | | | | | | |
| 55.1 | 20238 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.3192 | 12.1296 | 1974.00 | | 23944 | | | | |
| 55.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0004 | 0.0152 | | | | | | | |
| 55.3 | 2216 С | Шуруповерты строительно-монтажные | маш.-ч | 0.012168 | 0.462384 | | 15.00 | | 7 | | | |
| 55.4 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.00026 | 0.00988 | | 6885.00 | | 68 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.00026 | 0.00988 | | 3124.00 | | 31 | | | |
| 55.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.000125 | 0.004742 | | 4278.00 | | 20 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000125 | 0.004742 | | 2187.00 | | 10 | | | |
| 55.6 | 2875 С | Перфоратор электрический | маш.-ч | 0.023088 | 0.877344 | | 15.00 | | 13 | | | |
| 55.7 | 3388 С | Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм | маш.-ч | 0.0416 | 1.5808 | | 60.00 | | 95 | | | |
| 55.8 | 181702 С | Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 63 мм | шт. | 0.51 | 19.38 | 211.00 | | | | 4089 | | |
| 55.9 | 287729 С | Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами | кг | 0.002142 | 0.081396 | 626.00 | | | | 51 | | |
| 56 | С1241-207-0207<br>241-207-0207<br>РСНБ РК 2022 | **Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 63 мм** | м | 38 | | 431.00 | -- | 16378 | -- | 16378 | -- | 17688 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 1310 | |
| 57 | Е11-210101-0202<br>1121-0101-0202<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Трубы полимерные диаметром до 32 мм. Прокладка открытая по стенам с креплением** | м | 3 | | 638.98 | 3.43 | 1917 | 10 | 43 | 1343 | 3520 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 621.22 | 0.32 | 1864 | 1 | | 261 | |
| | 261-301-0191 | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:<br>Трубы полимерные<br>Состав работ:<br>1. Прокладка труб<br>2. Соединение труб на сварке в раструб<br>3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки<br>4. Крепление труб<br>5. Затягивание проволоки<br>6. Установка на концах труб заглушек | м | | | | | | | | | |
| 57.1 | 20238 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.3147 | 0.9441 | 1974.00 | | 1864 | | | | |
| 57.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0001 | 0.0003 | | | | | | | |
| 57.3 | 2216 С | Шуруповерты строительно-монтажные | маш.-ч | 0.017472 | 0.052416 | | 15.00 | | 1 | | | |
| 57.4 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.000073 | 0.000218 | | 6885.00 | | 2 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000073 | 0.000218 | | 3124.00 | | 1 | | | |
| 57.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.000042 | 0.000125 | | 4278.00 | | 1 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000042 | 0.000125 | | 2187.00 | | 0 | | | |
| 57.6 | 2875 С | Перфоратор электрический | маш.-ч | 0.033072 | 0.099216 | | 15.00 | | 1 | | | |
| 57.7 | 3388 С | Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм | маш.-ч | 0.03328 | 0.09984 | | 60.00 | | 6 | | | |
| 57.8 | 181699 С | Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 32 мм | шт. | 0.73 | 2.19 | 17.00 | | | | 37 | | |
| 57.9 | 287729 С | Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами | кг | 0.003066 | 0.009198 | 626.00 | | | | 6 | | |
| 58 | С1241-207-0304<br>241-207-0304<br>РСНБ РК 2022 | **Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 32 мм** | м | 3 | | 65.00 | -- | 195 | -- | 195 | -- | 211 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 16 | |
| 59 | Е11-210101-0201<br>1121-0101-0201<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Трубы полимерные диаметром до 25 мм. Прокладка открытая по стенам с креплением** | м | 867 | | 542.65 | 3.31 | 470478 | 2869 | 12304 | 327908 | 862258 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 227+640* | | | | 525.15 | 0.14 | 455305 | 121 | | 63872 | |
| | 261-301-0191 | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:<br>Трубы полимерные<br>Состав работ:<br>1. Прокладка труб<br>2. Соединение труб на сварке в раструб<br>3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки<br>4. Крепление труб<br>5. Затягивание проволоки<br>6. Установка на концах труб заглушек | м | | | | | | | | | |
| 59.1 | 20238 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.266 | 230.622 | 1974.00 | | 455248 | | | | |
| 59.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0001 | 0.0867 | | | | | | | |
| 59.3 | 2216 С | Шуруповерты строительно-монтажные | маш.-ч | 0.023192 | 20.107464 | | 15.00 | | 302 | | | |
| 59.4 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.000031 | 0.02705 | | 6885.00 | | 186 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000031 | 0.02705 | | 3124.00 | | 85 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.000021 | 0.018034 | | 4278.00 | | 77 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000021 | 0.018034 | | 2187.00 | | 39 | | | |
| 59.6 | 2875 С | Перфоратор электрический | маш.-ч | 0.043888 | 38.050896 | | 15.00 | | 571 | | | |
| 59.7 | 3388 С | Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм | маш.-ч | 0.03328 | 28.85376 | | 60.00 | | 1731 | | | |
| 59.8 | 181698 С | Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм | шт. | 0.97 | 840.99 | 12.00 | | | | 10092 | | |
| 59.9 | 287729 С | Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами | кг | 0.004074 | 3.532158 | 626.00 | | | | 2211 | | |
| 60 | С1241-207-0302<br>241-207-0302<br>РСНБ РК 2022 | **Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм** | м | 640 | | 31.00 | -- | 19840 | -- | 19840 | -- | 21427 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 1587 | |
| 61 | С1241-207-0303<br>241-207-0303<br>РСНБ РК 2022 | **Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 25 мм** | м | 227 | | 44.00 | -- | 9988 | -- | 9988 | -- | 10787 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 799 | |
| | | **Заземление** | | | | | | | | | | |
| 62 | Ц13-080208-0206<br>1308-0208-0206<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03<br>Изм. и доп. вып.<br>26 | **Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 100 (4х25)мм2. Монтаж по строительным основаниям** | м | 75 | | 807.79 | 28.28 | 60584 | 2121 | 32297 | 19400 | 86383 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 348.88 | 10.39 | 26166 | 779 | | 6399 | |
| | | Состав работ:<br>1. Изготовление проводников и деталей крепления<br>2. Установка деталей крепления<br>3. Изготовление защитных коробов<br>4. Монтаж проводников<br>5. Присоединение | | | | | | | | | | |
| 62.1 | 20242 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.1648 | 12.36 | 2117.00 | | 26166 | | | | |
| 62.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0039 | 0.2925 | | | | | | | |
| 62.3 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0.034608 | 2.5956 | | 186.00 | | 483 | | | |
| 62.4 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.001957 | 0.146775 | | 6885.00 | | 1011 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.001957 | 0.146775 | | 3124.00 | | 459 | | | |
| 62.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.001957 | 0.146775 | | 4278.00 | | 628 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.001957 | 0.146775 | | 2187.00 | | 321 | | | |
| 62.6 | 241448 С | Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017 | 10 шт. | 0.015 | 1.125 | 300.00 | | | | 338 | | |
| 62.7 | 247900 С | Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89 | т | 0.00004 | 0.003 | 354405.00 | | | | 1063 | | |
| 62.8 | 274674 С | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 0.0055 | 0.4125 | 740.00 | | | | 305 | | |
| 62.9 | 279800 С | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм | т | 0.00081 | 0.06075 | 490233.00 | | | | 29782 | | |
| 62.10 | 287782 С | Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115 | т | 0.00002 | 0.0015 | 539649.00 | | | | 809 | | |
| 63 | Ц13-080208-0207<br>1308-0208-0207<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03<br>Изм. и доп. вып.<br>26 | **Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 160 (4х40)мм2.Монтаж по строительным основаниям** | м | 30 | | 1105.68 | 35.18 | 33170 | 1055 | 20340 | 8773 | 45299 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 392.49 | 13.68 | 11775 | 410 | | 3356 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Состав работ:<br>1. Изготовление проводников и деталей крепления<br>2. Установка деталей крепления<br>3. Изготовление защитных коробов<br>4. Монтаж проводников<br>5. Присоединение | | | | | | | | | | |
| 63.1 | 20242 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.1854 | 5.562 | 2117.00 | | 11775 | | | | |
| 63.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0052 | 0.156 | | | | | | | |
| 63.3 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0.034608 | 1.03824 | | 186.00 | | 193 | | | |
| 63.4 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.002575 | 0.07725 | | 6885.00 | | 532 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.002575 | 0.07725 | | 3124.00 | | 241 | | | |
| 63.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.002575 | 0.07725 | | 4278.00 | | 330 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.002575 | 0.07725 | | 2187.00 | | 169 | | | |
| 63.6 | 241448 С | Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017 | 10 шт. | 0.015 | 0.45 | 300.00 | | | | 135 | | |
| 63.7 | 247900 С | Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89 | т | 0.00004 | 0.0012 | 354405.00 | | | | 425 | | |
| 63.8 | 274674 С | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 0.013 | 0.39 | 740.00 | | | | 289 | | |
| 63.9 | 279800 С | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм | т | 0.0013 | 0.039 | 490233.00 | | | | 19119 | | |
| 63.10 | 287782 С | Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115 | т | 0.000023 | 0.00069 | 539649.00 | | | | 372 | | |
| | | **Демонтаж** | | | | | | | | | | |
| **64** | **Е12-170101-0705<br>1217-0101-0705<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03** | **Светильники для люминесцентных ламп. Демонтаж** | **шт.** | **18** | | **300.77** | **2.26** | **5414** | **41** | **--** | **3888** | **10046** |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | **298.51** | **1.51** | **5373** | **27** | | **744** | |
| | | Состав работ:<br>1. Снятие приборов, аппаратов | | | | | | | | | | |
| 64.1 | 20523 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 0.1843 | 3.3174 | 1620.00 | | 5374 | | | | |
| 64.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0008 | 0.0144 | | | | | | | |
| 64.3 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.000824 | 0.014832 | | 2740.00 | | 41 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000824 | 0.014832 | | 1830.00 | | 27 | | | |
| **65** | **Е12-170101-0701<br>1217-0101-0701<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03** | **Выключатели и розетки. Демонтаж** | **шт.** | **32** | | **92.15** | **--** | **2949** | **--** | **--** | **2123** | **5478** |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | **92.15** | **--** | **2949** | **--** | | **406** | |
| | | Состав работ:<br>1. Снятие приборов, аппаратов | | | | | | | | | | |
| 65.1 | 20520 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 0.0602 | 1.9264 | 1532.00 | | 2951 | | | | |
| **66** | **Е11-210502-0101<br>1121-0502-0101<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04** | **Щитки групповые осветительные массой до 3 кг.Демонтаж** | **шкаф** | **3** | | **1933.41** | **98.77** | **5800** | **296** | **--** | **4060** | **10649** |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | **1834.64** | **45.07** | **5504** | **135** | | **789** | |
| | | ИСПРАВЛЕНА НОРМА РЕСУРСОВ: | | | | | | | | | | |
| | 004-0138 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем { на ед.изм. Х0,6 } | 4,3332 (чел.-ч) | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 099-0100 | Затраты труда машинистов { на ед.изм. Х0,6 }<br>Состав работ:<br>1. Изготовление конструкций для установки щитков<br>2. Установка конструкций<br>3. Установка щитка<br>4. Подготовка к включению<br>5. Присоединение проводов | 0,051 (чел-ч) | | | | | | | | | |
| 66.1 | 20242 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1.4444 | 4.3332 | 2117.00 | | 9173 | | | | |
| 66.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.017 | 0.051 | | | | | | | |
| 66.3 | 521 С | Дрели электрические | маш.-ч | 0.156 | 0.468 | | 11.00 | | 5 | | | |
| 66.4 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0.01248 | 0.03744 | | 186.00 | | 7 | | | |
| 66.5 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.008486 | 0.025459 | | 6885.00 | | 175 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.008486 | 0.025459 | | 3124.00 | | 80 | | | |
| 66.6 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.008486 | 0.025459 | | 4278.00 | | 109 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.008486 | 0.025459 | | 2187.00 | | 56 | | | |
| **67** | **Е12-170101-0401<br>1217-0101-0401<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03** | **Электропроводка скрытая. Демонтаж** | **м** | **545** | | **40.08** | **--** | **21844** | **--** | **--** | **15729** | **40581** |
| | | *НР - 72%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 45+370+130* | | | | **40.08** | **--** | **21844** | **--** | | **3008** | |
| | 261-107-0831 | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:<br>Мусор строительный<br>Состав работ:<br>1. Снятие проводок с отсоединением жил<br>2. Демонтаж конструкций, изолятор | т | | | | | | | | | |
| 67.1 | 20520 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 0.0262 | 14.279 | 1532.00 | | 21875 | | | | |
| | | **ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1** | **Тенге** | | | | | **8628981** | **219439** | **5219502** | **2380537** | **11890285** |
| | | | | | | | | **3190040** | **116260** | **--** | **880768** | |
| | Стоимость монтажных работ | | Тенге | | | | | **4856976** | | | | |
| | Материалы | | Тенге | | | | | **2502401** | | | | |
| | Всего заработная плата | | Тенге | | | | | | **2256989** | | | |
| | | Накладные расходы | Тенге | | | | | **1625033** | | | | |
| | | Сметная прибыль | Тенге | | | | | **518561** | | | | |
| | ВСЕГО, Стоимость монтажных работ | | Тенге | | | | | **7000570** | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | **1128** |
| | | Сметная заработная плата | Тенге | | | | | | **2256989** | | | |
| | Стоимость общестроительных работ | | Тенге | | | | | **3772005** | | | | |
| | Материалы | | Тенге | | | | | **65051** | | | | |
| | Всего заработная плата | | Тенге | | | | | | **1049311** | | | |
| | Стоимость материалов и конструкций | | Тенге | | | | | **2652049** | | | | |
| | | Накладные расходы | Тенге | | | | | **755504** | | | | |
| | | Сметная прибыль | Тенге | | | | | **362207** | | | | |
| | ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ | | Тенге | | | | | **4889716** | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | **530** |
| | | Сметная заработная плата | Тенге | | | | | | **1049311** | | | |
| | | ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1 | Тенге | | | | | **11890286** | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | **1658** |
| | | Сметная заработная плата | Тенге | | | | | | **3306300** | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **РАЗДЕЛ 2. Пожарная сигнализация** | | | | | | | | | | |
| 68 | Ц13-100701-0107<br>1310-0701-0107<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03 | **Приборы приемно-контрольные сигнальные,концентратор блок линейный.Монтаж оборудования** | луч | 2 | | 3059.02 | 0.18 | 6118 | -- | 36 | 3710 | 10614 |
| | | *НР - 61%; СП - 8%* | | | | 3040.87 | -- | 6082 | -- | | 786 | |
| 68.1 | 20459 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования | чел.-ч | 1.339 | 2.678 | 2271.00 | | 6082 | | | | |
| 68.2 | 521 С | Дрели электрические | маш.-ч | 0.01648 | 0.03296 | | 11.00 | | 0 | | | |
| 68.3 | 146848 С | Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84 | т | 0 | 0 | 1576025.00 | | | | 1 | | |
| 68.4 | 147652 С | Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76 | т | 0.000002 | 0.000004 | 6325216.00 | | | | 25 | | |
| 68.5 | 287729 С | Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами | кг | 0.008 | 0.016 | 626.00 | | | | 10 | | |
| 69 | С1248-405-0102<br>248-405-0102<br>СпрСЦ 11.2022 | **С2000-4, прибор приемно-контрольный охранно-пожарный** | шт. | 1 | | 12222.00 | -- | 12222 | -- | 12222 | -- | 13200 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 978 | |
| 70 | С1248-405-0302<br>248-405-0302<br>СпрСЦ 11.2022 | **С2000М пульт контроля и управления охранно-пожарный** | шт. | 1 | | 16038.00 | -- | 16038 | -- | 16038 | -- | 17321 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 1283 | |
| 71 | С1248-306-0305<br>248-306-0305<br>РСНБ РК 2022 | **Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01** | шт. | 1 | | 20353.00 | -- | 20353 | -- | 20353 | -- | 21981 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 1628 | |
| 72 | Ц13-100701-0203<br>1310-0701-0203<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03 | **Извещатель ПС автоматический тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении. Монтаж оборудования** | шт. | 3 | | 5875.08 | 2.15 | 17625 | 6 | 198 | 10627 | 30512 |
| | | *НР - 61%; СП - 8%* | | | | 5807.14 | -- | 17421 | -- | | 2260 | |
| 72.1 | 20471 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,4). Работы по монтажу оборудования | чел.-ч | 2.06 | 6.18 | 2819.00 | | 17421 | | | | |
| 72.2 | 521 С | Дрели электрические | маш.-ч | 0.1957 | 0.5871 | | 11.00 | | 6 | | | |
| 72.3 | 144613 С | Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3 | т | 0.00002 | 0.00006 | 21090.00 | | | | 1 | | |
| 72.4 | 146848 С | Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84 | т | 0 | 0.000001 | 1576025.00 | | | | 2 | | |
| 72.5 | 147652 С | Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76 | т | 0.000004 | 0.000012 | 6325216.00 | | | | 76 | | |
| 72.6 | 287729 С | Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами | кг | 0.063 | 0.189 | 626.00 | | | | 118 | | |
| 73 | С1248-302-0201<br>248-302-0201<br>РСНБ РК 2022 | **Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-141** | шт. | 1 | | 2334.00 | -- | 2334 | -- | 2334 | -- | 2521 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 187 | |
| 74 | С1248-302-0102<br>248-302-0102<br>РСНБ РК 2022 | **Извещатель пожарный тепловой модели ИП 103-5/1-А3** | шт. | 2 | | 399.00 | -- | 798 | -- | 798 | -- | 862 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 64 | |
| 75 | Ц13-100701-0201<br>1310-0701-0201<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03 | **Извещатель ПС автоматический тепловой электро-контактный,магнитоконтактный в нормальном исполнении.Монтаж оборудования** | шт. | 2 | | 2295.05 | 0.68 | 4590 | 1 | 84 | 2748 | 7925 |
| | | *НР - 61%; СП - 8%* | | | | 2252.61 | -- | 4505 | -- | | 587 | |
| 75.1 | 20457 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования | чел.-ч | 1.03 | 2.06 | 2187.00 | | 4505 | | | | |
| 75.2 | 521 С | Дрели электрические | маш.-ч | 0.0618 | 0.1236 | | 11.00 | | 1 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 75.3 | 144613 С | Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3 | т | 0.00001 | 0.00002 | 21090.00 | | | | 0 | | |
| 75.4 | 146848 С | Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84 | т | 0 | 0 | 1576025.00 | | | | 1 | | |
| 75.5 | 147652 С | Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76 | т | 0.000002 | 0.000004 | 6325216.00 | | | | 25 | | |
| 75.6 | 287729 С | Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами | кг | 0.021 | 0.042 | 626.00 | | | | 26 | | |
| 75.7 | 295768 С | Клей марки 88-СА | кг | 0.005 | 0.01 | 3088.00 | | | | 31 | | |
| 76 | С1248-302-0501<br>248-302-0501<br>РСНБ РК 2022 | **Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-10** | шт. | 2 | | 1153.00 | -- | 2306 | -- | 2306 | -- | 2490 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 184 | |
| 77 | Ц13-080305-0306<br>1308-0305-0306<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03<br>Изм. и доп. вып.<br>26 | **Светильник потолочный или настенный для помещений с нормальными условиями среды,однолампoвый.Монтаж с креплением винтами или болтами** | шт. | 3 | | 3022.68 | 1087.74 | 9068 | 3263 | 542 | 5676 | 15924 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 1754.35 | 873.59 | 5263 | 2621 | | 1180 | |
| | | Состав работ:<br>1. Монтаж светильника<br>2. Присоединение<br>3. Ввертывание ламп<br>4. Опробование на зажигание | | | | | | | | | | |
| 77.1 | 20246 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.7725 | 2.3175 | 2271.00 | | 5263 | | | | |
| 77.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.4647 | 1.3941 | | | | | | | |
| 77.3 | 521 С | Дрели электрические | маш.-ч | 0.26368 | 0.79104 | | 11.00 | | 9 | | | |
| 77.4 | 1488 С | Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м | маш.-ч | 0.43672 | 1.31016 | | 2126.00 | | 2785 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.43672 | 1.31016 | | 1830.00 | | 2398 | | | |
| 77.5 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.014008 | 0.042024 | | 6885.00 | | 289 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.014008 | 0.042024 | | 3124.00 | | 131 | | | |
| 77.6 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.014008 | 0.042024 | | 4278.00 | | 180 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.014008 | 0.042024 | | 2187.00 | | 92 | | | |
| 77.7 | 145785 С | Дюбели распорные полипропиленовые | 100 шт. | 0.0408 | 0.1224 | 594.00 | | | | 73 | | |
| 77.8 | 147172 С | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0.0031 | 0.0093 | 859.00 | | | | 8 | | |
| 77.9 | 242794 С | Сжимы ответвительные | 100 шт. | 0.0204 | 0.0612 | 5671.00 | | | | 347 | | |
| 77.10 | 290057 С | Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой | кг | 0.0306 | 0.0918 | 1242.00 | | | | 114 | | |
| 78 | С1248-304-0213<br>248-304-0213<br>РСНБ РК 2022 | **Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-КП** | шт. | 3 | | 2265.00 | -- | 6795 | -- | 6795 | -- | 7339 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 544 | |
| 79 | Е11-210201-0103<br>1121-0201-0103<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Провода одножильные или многожильные в общей оплетке,суммарное сечение до 6 мм2.Прокладка первого провода в проложенные трубы и металлические рукава** | м | 74 | | 173.29 | 1.31 | 12823 | 97 | 1043 | 8419 | 22941 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 23+6+45* | | | | 157.88 | 0.14 | 11683 | 10 | | 1699 | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-302-0456 | Провод | м | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Удаление заглушек | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2. Продувание труб<br>3. Раскатка, отмеривание, отрезка и выравнивание проводов<br>4. Присоединение проводов к проволоке<br>5. Прокладка проводов в трубах вручную<br>6. Установка ответвительных коробок<br>7. Прозвон и соединение проводов | | | | | | | | | | |
| 79.1 | 20240 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.0772 | 5.7128 | 2046.00 | | 11688 | | | | |
| 79.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0001 | 0.0074 | | | | | | | |
| 79.3 | 2216 С | Шуруповерты строительно-монтажные | маш.-ч | 0.01196 | 0.88504 | | 15.00 | | 13 | | | |
| 79.4 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.000031 | 0.002309 | | 6885.00 | | 16 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000031 | 0.002309 | | 3124.00 | | 7 | | | |
| 79.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.000021 | 0.001539 | | 4278.00 | | 7 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000021 | 0.001539 | | 2187.00 | | 3 | | | |
| 79.6 | 2875 С | Перфоратор электрический | маш.-ч | 0.022672 | 1.677728 | | 15.00 | | 25 | | | |
| 79.7 | 3008 С | Пылесосы промышленные | маш.-ч | 0.004992 | 0.369408 | | 97.00 | | 36 | | | |
| 79.8 | 147167 С | Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97 | кг | 0.0016 | 0.1184 | 590.00 | | | | 70 | | |
| 79.9 | 147838 С | Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75 | т | 0.000006 | 0.000444 | 101238.00 | | | | 45 | | |
| 79.10 | 242686 С | Втулки В22 | 1000 шт. | 0.00012 | 0.00888 | 31388.00 | | | | 279 | | |
| 79.11 | 286292 С | Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2 | 100 шт. | 0.004 | 0.296 | 1868.00 | | | | 553 | | |
| 79.12 | 287729 С | Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами | кг | 0.0021 | 0.1554 | 626.00 | | | | 97 | | |
| 80 | С1243-304-0120<br>243-304-0120<br>РСНБ РК 2022 | **Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC BUS CAN 2x2x0,22** | км | 0.003 | | 1490076.00 | -- | 4470 | -- | 4470 | -- | 4828 |
| | | *СП - 8%;* | | | | -- | -- | -- | -- | | 358 | |
| | | *Формула объема = 3.0,001* | | | | | | | | | | |
| 81 | С1243-106-0501<br>243-106-0501<br>РСНБ РК 2022 | **Кабель силовой не распространяющий горение,число жил 3,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66** | км | 0.02 | | 372858.00 | -- | 7457 | -- | 7457 | -- | 8054 |
| | | *СП - 8%;* | | | | -- | -- | -- | -- | | 597 | |
| | | *Формула объема = 20.0,001* | | | | | | | | | | |
| 82 | С1243-305-0303<br>243-305-0303<br>СпрСЦ 11.2022 | **Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75** | км | 0.006 | | 145814.00 | -- | 875 | -- | 875 | -- | 945 |
| | | *СП - 8%;* | | | | -- | -- | -- | -- | | 70 | |
| | | *Формула объема = 6.0,001* | | | | | | | | | | |
| 83 | С1243-305-0301<br>243-305-0301<br>СпрСЦ 11.2022 | **Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5** | км | 0.045 | | 105729.00 | -- | 4758 | -- | 4758 | -- | 5139 |
| | | *СП - 8%;* | | | | -- | -- | -- | -- | | 381 | |
| | | *Формула объема = 45.0,001* | | | | | | | | | | |
| 84 | Е11-210101-0205<br>1121-0101-0205<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Трубы полимерные диаметром до 25 мм.Прокладка в готовых бороздах,по основанию пола** | м | 29 | | 331.43 | 2.68 | 9611 | 78 | 156 | 6754 | 17675 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 323.34 | 0.14 | 9377 | 4 | | 1309 | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-301-0191 | Трубы полимерные | м | | | | | | | | | |
| | | Состав работ: | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. Прокладка труб<br>2. Соединение труб на сварке в раструб<br>3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки<br>4. Крепление труб<br>5. Затягивание проволоки<br>6. Установка на концах труб заглушек | | | | | | | | | | |
| 84.1 | 20238 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.1638 | 4.7502 | 1974.00 | | 9377 | | | | |
| 84.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0001 | 0.0029 | | | | | | | |
| 84.3 | 2216 С | Шуруповерты строительно-монтажные | маш.-ч | 0.00884 | 0.25636 | | 15.00 | | 4 | | | |
| 84.4 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.000031 | 0.000905 | | 6885.00 | | 6 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000031 | 0.000905 | | 3124.00 | | 3 | | | |
| 84.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.000021 | 0.000603 | | 4278.00 | | 3 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000021 | 0.000603 | | 2187.00 | | 1 | | | |
| 84.6 | 2875 С | Перфоратор электрический | маш.-ч | 0.016744 | 0.485576 | | 15.00 | | 7 | | | |
| 84.7 | 3388 С | Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм | маш.-ч | 0.03328 | 0.96512 | | 60.00 | | 58 | | | |
| 84.8 | 181698 С | Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм | шт. | 0.37 | 10.73 | 12.00 | | | | 129 | | |
| 84.9 | 287729 С | Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами | кг | 0.001554 | 0.045066 | 626.00 | | | | 28 | | |
| **85** | **С1241-207-0302<br>241-207-0302<br>РСНБ РК 2022** | **Труба из поливинилхлорида ПВХгибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм** | **м** | **29** | | **31.00** | **--** | **899** | **--** | **899** | **--** | **971** |
| | | *СП - 8%* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **72** | |
| **86** | **Е11-220501-0201<br>1122-0501-0201<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04** | **Прокладка кабельный канал из полиэтиленовых труб,диаметр 25 мм.Укладка** | **км трубопровода** | **0.045** | | **60999.27** | **3559.30** | **2745** | **160** | **36** | **2605** | **5778** |
| | | *НР - 99%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 0,001.45*<br>ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | **56649.74** | **1819.58** | **2549** | **82** | | **428** | |
| | 241-206-0101 | Труба напорная из ориентированного непластифицированного поливинилхлорида PN 10 СТ РК 3371-2019 размерами 90х1,4 мм, с уплотнительным кольцом<br>Состав работ:<br>1. Опускание труб в траншею<br>2. Укладка труб на основание с выверкой<br>3. Приготовление и обработка мыльным раствором резинового уплотнителя<br>4. Раструбное соединение труб | м | | | | | | | | | |
| 86.1 | 20243 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 26.312 | 1.18404 | 2153.00 | | 2549 | | | | |
| 86.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.832 | 0.0374 | | | | | | | |
| 86.3 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.832 | 0.03744 | | 4278.00 | | 160 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.832 | 0.03744 | | 2187.00 | | 82 | | | |
| 86.4 | 147047 С | Ветошь | кг | 2 | 0.09 | 119.00 | | | | 11 | | |
| 86.5 | 147790 С | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт. | 3.3 | 0.1485 | 167.00 | | | | 25 | | |
| 86.6 | 249131 С | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 0.0047 | 0.000211 | 241.00 | | | | 0 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 87 | С1243-907-0102<br>243-907-0102<br>РСНБ РК 2022 | **Канал кабельный из ПВХ,размерами 15 мм х 10 мм** | м | 45 | | 98.00 | -- | 4410 | -- | 4410 | -- | 4763 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 353 | |
| 88 | Ц13-080206-0101<br>1308-0206-0101<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03<br>Изм. и доп. вып.<br>26 | **Короба пластмассовые шириной до 40 мм.Монтаж оборудования** | м | 2 | | 379.10 | 2.10 | 758 | 4 | 32 | 520 | 1381 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 361.24 | 0.19 | 722 | -- | | 102 | |
| | | Состав работ:<br>1. Разметка мест установки и креплений<br>2. Установка основания короба с раскроем и подгонкой основания<br>3. Установка оснований соединительных элементов (углов поворота, пересечений, отводов)<br>4. Надвижка крышек короба и соединительных элементов | | | | | | | | | | |
| 88.1 | 20243 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.1678 | 0.3356 | 2153.00 | | 723 | | | | |
| 88.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0001 | 0.0002 | | | | | | | |
| 88.3 | 1208 С | Подъемники одномачтовые грузоподъёмностью до 500 кг, высотой подъёма 45 м | маш.-ч | 0.000103 | 0.000206 | | 2134.00 | | 0 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000103 | 0.000206 | | 1830.00 | | 0 | | | |
| 88.4 | 2216 С | Шуруповерты строительно-монтажные | маш.-ч | 0.062624 | 0.125248 | | 15.00 | | 2 | | | |
| 88.5 | 2875 С | Перфоратор электрический | маш.-ч | 0.062624 | 0.125248 | | 15.00 | | 2 | | | |
| 88.6 | 287729 С | Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами | кг | 0.0084 | 0.0168 | 626.00 | | | | 11 | | |
| 88.7 | 290063 С | Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой | кг | 0.01 | 0.02 | 1050.00 | | | | 21 | | |
| 89 | С1247-202-1201<br>247-202-1201<br>РСНБ РК 2022 | **Коробка ответвительная для скрытой проводк У195 УХЛ4** | шт. | 1 | | 33372.00 | -- | 33372 | -- | 33372 | -- | 36042 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 2670 | |
| 90 | С1247-202-0601<br>247-202-0601<br>РСНБ РК 2022 | **Коробка ответвительная для твердых стен типа КМ41001, размерами 92 мм х 92 мм х 45 мм** | шт. | 1 | | 170.00 | -- | 170 | -- | 170 | -- | 184 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 14 | |
| 91 | Ц13-100701-0107<br>1310-0701-0107<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03 | **Приборы приемно-контрольные сигнальные,концентратор блок линейный.Монтаж оборудования** | луч | 1 | | 3059.02 | 0.18 | 3059 | -- | 18 | 1855 | 5307 |
| | | *НР - 61%; СП - 8%* | | | | 3040.87 | -- | 3041 | -- | | 393 | |
| 91.1 | 20459 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования | чел.-ч | 1.339 | 1.339 | 2271.00 | | 3041 | | | | |
| 91.2 | 521 С | Дрели электрические | маш.-ч | 0.01648 | 0.01648 | | 11.00 | | 0 | | | |
| 91.3 | 146848 С | Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84 | т | 0 | 0 | 1576025.00 | | | | 0 | | |
| 91.4 | 147652 С | Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76 | т | 0.000002 | 0.000002 | 6325216.00 | | | | 13 | | |
| 91.5 | 287729 С | Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами | кг | 0.008 | 0.008 | 626.00 | | | | 5 | | |
| 92 | С1248-303-0104<br>248-303-0104<br>РСНБ РК 2022 | **Прибор приема и контроля шлейфа сигнализации модели ВЭРС-ПК 4 П** | шт. | 1 | | 30966.00 | -- | 30966 | -- | 30966 | -- | 33443 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 2477 | |
| | | **ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2** | Тенге | | | | | 214620 | 3609 | 150368 | 42914 | 278140 |
| | | | | | | | | 60643 | 2717 | -- | 20604 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Стоимость монтажных работ | | Тенге | | | | 41218 | | | | |
| | Материалы | | Тенге | | | | 909 | | | | |
| | Всего заработная плата | | Тенге | | | | | 39655 | | | |
| | | Накладные расходы | Тенге | | | | 25136 | | | | |
| | | Сметная прибыль | Тенге | | | | 5308 | | | | |
| | ВСЕГО, Стоимость монтажных работ | | Тенге | | | | 71662 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | 15 |
| | | Сметная заработная плата | Тенге | | | | | 39655 | | | |
| | Стоимость общестроительных работ | | Тенге | | | | 173402 | | | | |
| | Материалы | | Тенге | | | | 1236 | | | | |
| | Всего заработная плата | | Тенге | | | | | 23705 | | | |
| | Стоимость материалов и конструкций | | Тенге | | | | 148223 | | | | |
| | | Накладные расходы | Тенге | | | | 17778 | | | | |
| | | Сметная прибыль | Тенге | | | | 15296 | | | | |
| | ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ | | Тенге | | | | 206476 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | 12 |
| | | Сметная заработная плата | Тенге | | | | | 23705 | | | |
| | | ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2 | Тенге | | | | 278138 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | 27 |
| | | Сметная заработная плата | Тенге | | | | | 63360 | | | |
| | | **ИТОГО ПО СМЕТЕ:** | **Тенге** | | | | | | | | 12168424 |
| | | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | | | | |
| | | - Зарплата рабочих строителей | Тенге | | | | 3250683 | | | | |
| | | - Затраты на эксплуатацию машин | Тенге | | | | | 223048 | | | |
| | | - в том числе зарплата машинистов | Тенге | | | | | 118977 | | | |
| | | - Материалов, изделий и конструкций | Тенге | | | | | | 5369869 | | |
| | | - Накладные расходы | Тенге | | | | | | | 2423451 | |
| | | - Сметная прибыль | Тенге | | | | | | | 901372 | |

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау

Объект номер - 2-1

**РЕСУРСНАЯ СМЕТА**

Приложение к смете № 2-1-3

на Силовое электрооборудование и электроосвещение

Наименование объекта - Канализационно-насосная станция №6

Основание: ЭОМ

Составлен в текущих ценах 4 квартала 2022 года

тенге

| № п/п | Код ресурса АВС и признак | Шифр ресурса | Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей | Единица измерения | Количество единиц | Сметная цена на единицу / обоснование | Отпускная цена на единицу / обоснование | Транспортные расходы на единицу / всего | Стоимость (Всего) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | **ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ** | | | | | | |
| 1 | 20237Т | 004-0133 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 897.484 | 1938<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 1739324 |
| 2 | 20239Т | 004-0135 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 249.0674 | 2010<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 500625 |
| 3 | 20238Т | 004-0134 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 249.0237 | 1974<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 491573 |
| 4 | 20244Т | 004-0140 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 117.42 | 2187<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 256798 |
| 5 | 20242Т | 004-0138 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 29.4771 | 2117<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 62403 |
| 6 | 20243Т | 004-0139 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 27.26964 | 2153<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 58712 |
| 7 | 20246Т | 004-0142 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 24.8436 | 2271<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 56420 |
| 8 | 20520Т | 009-0120 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 16.2054 | 1532<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 24827 |
| 9 | 20471Т | 007-0154 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,4). Работы по монтажу оборудования | чел.-ч | 6.18 | 2819<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 17421 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 20240Т | 004-0136 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 8.4665 | 2046<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 17322 |
| 11 | 20249Т | 004-0145 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 4.12 | 2398<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 9880 |
| 12 | 20459Т | 007-0142 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования | чел.-ч | 4.017 | 2271<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 9123 |
| 13 | 20523Т | 009-0123 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 3.3174 | 1620<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 5374 |
| 14 | 20457Т | 007-0140 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования | чел.-ч | 2.06 | 2187<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 4505 |
| | | | **Всего затраты труда по специальностям** | **тенге** | | | | **--** | **3254306** |
| | | | **Затраты труда рабочих** | **чел.-ч** | **1638.9517** | | | | |
| | | | | | | | | | |
| **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | | | | | | | | |
| 15 | 3 | 099-0100 РСНБ РК 2022 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 50.45364 | 2358.21<br>-- | -<br>-- | -<br>- | (118980) |
| | | | **Всего трудовые ресурсы** | **тенге** | | | | **--** | **3250684** |
| | | | | | | | | | |
| **СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | | | | |
| | | | | | | **Эксплуатация машин** | | **Зарплата машинистов** | |
| 16 | 2468С | 314-102-0101 РСНБ РК 2022 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 17.6232586 | 6885<br>-- | -<br>-- | 3124<br>55055.06 | 121336 |
| 17 | 1488С | 314-504-0201 РСНБ РК 2022 | Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м | маш.-ч | 21.74124 | 2126<br>-- | -<br>-- | 1830<br>39786.47 | 46222 |
| 18 | 2016С | 315-103-0501 РСНБ РК 2022 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 19.41028 | 186<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 3610 |
| 19 | 2509С | 331-101-0101 РСНБ РК 2022 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 11.0258738 | 4278<br>-- | -<br>-- | 2187<br>24113.59 | 47169 |
| 20 | 2647С | 341-301-0101 РСНБ РК 2022 | Пресс гидравлический с электроприводом | маш.-ч | 0.8858 | 107<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 95 |
| 21 | 3388С | 315-202-1302 РСНБ РК 2022 | Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм | маш.-ч | 31.49952 | 60<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 1890 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 2875С | 343-302-0101<br>РСНБ РК 2022 | Перфоратор электрический | маш.-ч | 110.387192 | 15<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 1656 |
| 23 | 2216С | 343-302-0301<br>РСНБ РК 2022 | Шуруповерты строительно-монтажные | маш.-ч | 58.366912 | 15<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 876 |
| 24 | 521С | 343-302-0201<br>РСНБ РК 2022 | Дрели электрические | маш.-ч | 10.9609 | 11<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 121 |
| 25 | 3008С | 343-501-0101<br>РСНБ РК 2022 | Пылесосы промышленные | маш.-ч | 0.369408 | 97<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 36 |
| 26 | 1569С | 314-504-0501<br>РСНБ РК 2022 | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.014832 | 2740<br>-- | -<br>-- | 1830<br>27.14 | 41 |
| 27 | 1208С | 314-504-0601<br>РСНБ РК 2022 | Подъемники одномачтовые грузоподъёмностью до 500 кг, высотой подъёма 45 м | маш.-ч | 0.000206 | 2134<br>-- | -<br>-- | 1830<br>0.38 | 0.44 |
| | | | **Всего строительные машины и механизмы** | **тенге** | | | | **118983** | **237631** |
| | | | | | | | | | |
| **СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ** | | | | | | | | | |
| 28 | 242739С | 261-404-0477<br>РСНБ РК 2022 | Наконечники кабельные медные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 2448 | 609<br>-- | 596<br>-- | -<br>- | 1490832 |
| 29 | 279805С | 214-201-0102<br>РСНБ РК 2022 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм | т | 1.02 | 479350<br>-- | 468061<br>-- | -<br>- | 488937 |
| 30 | 301668С | 247-102-1303<br>РСНБ РК 2022 | Светильник офисный, степень защиты IP65, типа Diora Light LPO/LSP SE 20/2200 Mini-6 opal 3-6K A | шт. | 9 | 44023<br>-- | 43157<br>-- | -<br>- | 396207 |
| 31 | 286327С | 247-103-0114<br>РСНБ РК 2022 | Светильник уличный универсальный СТ РК 2942-2016, типа ЖКУ 34-100-001 Альфа, мощность 100 Вт, IP66 | шт. | 4 | 74048<br>-- | 72565<br>-- | -<br>- | 296192 |
| 32 | 197726С | 243-107-0503<br>РСНБ РК 2022 | Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х4 (ок)-0,66 | км | 0.227 | 982364<br>-- | 962423<br>-- | -<br>- | 222997 |
| 33 | 197724С | 243-107-0501<br>РСНБ РК 2022 | Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66 | км | 0.505 | 427277<br>-- | 418564<br>-- | -<br>- | 215775 |
| 34 | 301612С | 247-102-1102<br>РСНБ РК 2022 | Светильник офисный, степень защиты IP20, типа Diora Light SPO 28/3700 3-6K | шт. | 11 | 15625<br>-- | 15314<br>-- | -<br>- | 171875 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | | 243-905-0101<br>РСНБ РК 2022 | Коробка для электроустановочных изделий Л48 УХЛ4 | шт. | 34 | 4142<br>-- | 4059<br>-- | -<br>- | 140828 |
| 36 | 147652С | 261-107-0966<br>РСНБ РК 2022 | Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76 | т | 0.021952 | 6325216<br>-- | 6199302<br>-- | -<br>- | 138851 |
| 37 | 144746С | 217-101-0107<br>РСНБ РК 2022 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.149081 | 813201<br>-- | 795366<br>-- | -<br>- | 121233 |
| 38 | 306801С | 243-112-1010<br>РСНБ РК 2022 | Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГнг(В)-LS 5х95 (ок)-0,66 | км | 0.02 | 4038790<br>-- | 3959598<br>-- | -<br>- | 80776 |
| 39 | 279801С | 214-208-0103<br>РСНБ РК 2022 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм | т | 0.138 | 578162<br>-- | 564935<br>-- | -<br>- | 79786 |
| 40 | 289134С | 247-105-0201<br>РСНБ РК 2022 | Светильник подвесной уличный типа SICHEM/ANNA с 1 фонарем, с филаментной светодиодной лампой, мощность 6 Вт, IP44 | шт. | 3 | 19772<br>-- | 19380<br>-- | -<br>- | 59316 |
| 41 | 195943С | 243-112-1008<br>РСНБ РК 2022 | Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГнг(В)-LS 5х50 (ок)-0,66 | км | 0.018 | 3067007<br>-- | 3002729<br>-- | -<br>- | 55206 |
| 42 | 197725С | 243-107-0502<br>РСНБ РК 2022 | Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66 | км | 0.085 | 625686<br>-- | 612971<br>-- | -<br>- | 53183 |
| 43 | 279800С | 214-208-0102<br>РСНБ РК 2022 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм | т | 0.09975 | 490233<br>-- | 478730<br>-- | -<br>- | 48901 |
| 44 | 264672С | 247-203-0103<br>РСНБ РК 2022 | Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/36-2 36 УХЛ4 IP30 | шт. | 3 | 15501<br>-- | 15180<br>-- | -<br>- | 46503 |
| 45 | 291803С | 247-204-3419<br>РСНБ РК 2022 | Выключатель автоматический типа ВА88 33 3Р 160А 35кА | шт. | 2 | 16855<br>-- | 16522<br>-- | -<br>- | 33710 |
| 46 | 241448С | 261-404-0209<br>РСНБ РК 2022 | Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017 | 10 шт. | 110.895 | 300<br>-- | 294<br>-- | -<br>- | 33268 |
| 47 | 266999С | 248-303-0104<br>РСНБ РК 2022 | Прибор приема и контроля шлейфа сигнализации модели ВЭРС-ПК 4 П | шт. | 1 | 30966<br>-- | 30358<br>-- | -<br>- | 30966 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 48 | 129995С | 222-509-0801<br>РСНБ РК 2022 | Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т | т | 0.031 | 985799<br>-- | 915133<br>-- | -<br>- | 30560 |
| 49 | 195965С | 243-112-1123<br>РСНБ РК 2022 | Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГнг(В)-LS 5х185 (мк)-1 | км | 0.003 | 9961499<br>-- | 9752367<br>-- | -<br>- | 29884 |
| 50 | 146848С | 261-107-0936<br>РСНБ РК 2022 | Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84 | т | 0.0147922 | 1576025<br>-- | 1542334<br>-- | -<br>- | 23313 |
| 51 | 266042С | 247-301-0208<br>РСНБ РК 2022 | Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный марки Меркурий 230 AR-03 R, 3х230/400 В, 5(7,5) А, ЖКИ, A/R-0,5S/1,0 | шт. | 1 | 22218<br>-- | 21779<br>-- | -<br>- | 22218 |
| 52 | 154779С | 241-207-0302<br>РСНБ РК 2022 | Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм | м | 669 | 31<br>-- | 30<br>-- | -<br>- | 20739 |
| 53 | 293749С | 243-108-0502<br>РСНБ РК 2022 | Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5 (ок)-0,66 | км | 0.025 | 826543<br>-- | 809323<br>-- | -<br>- | 20664 |
| 54 | 274195С | 248-306-0305<br>РСНБ РК 2022 | Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01 | шт. | 1 | 20353<br>-- | 19954<br>-- | -<br>- | 20353 |
| 55 | 242966С | 252-207-3979<br>РСНБ РК 2022 | Перемычки гибкие, тип ПГС-50 | шт. | 28 | 657<br>-- | 644<br>-- | -<br>- | 18396 |
| 56 | 265248С | 247-204-2818<br>РСНБ РК 2022 | Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 25А 30 мА | шт. | 5 | 3672<br>-- | 3600<br>-- | -<br>- | 18360 |
| 57 | 265438С | 247-208-0209<br>РСНБ РК 2022 | Контактор с электротепловым реле типа КМИ 23260, 32 А, в оболочке 220 В/АС-3, IP54 | шт. | 1 | 17745<br>-- | 17394<br>-- | -<br>- | 17745 |
| 58 | 274674С | 217-302-0105<br>РСНБ РК 2022 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм | кг | 22.3525 | 740<br>-- | 723<br>-- | -<br>- | 16541 |
| 59 | 269861С | 241-207-0207<br>РСНБ РК 2022 | Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 63 мм | м | 38 | 431<br>-- | 422<br>-- | -<br>- | 16378 |
| 60 | 266666С | 247-302-0115<br>РСНБ РК 2022 | Трансформатор тока 5ВА, класс точности 0,5 ГОСТ 7746-2015, марки ТТИ А 150/5А 5ВА | шт. | 3 | 4079<br>-- | 3997<br>-- | -<br>- | 12237 |
| 61 | 308829С | 248-405-0102<br>СпрСЦ 11.2022 | С2000-4, прибор приемно-контрольный охранно-пожарный | шт. | 1 | 12222<br>-- | 11982<br>-- | -<br>- | 12222 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 62 | 198019С | 243-108-1301<br>РСНБ РК 2022 | Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(В)-FRLS 2х1,5 (ок)-0,66 | км | 0.025 | 456292<br>-- | 447074<br>-- | -<br>- | 11407 |
| 63 | 181698С | 241-221-0103<br>РСНБ РК 2022 | Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм | шт. | 851.72 | 12<br>-- | 12<br>-- | -<br>- | 10221 |
| 64 | 154780С | 241-207-0303<br>РСНБ РК 2022 | Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 25 мм | м | 227 | 44<br>-- | 43<br>-- | -<br>- | 9988 |
| 65 | 264934С | 247-204-1802<br>РСНБ РК 2022 | Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 1Р 16А 10 кА "С" | шт. | 4 | 2473<br>-- | 2424<br>-- | -<br>- | 9892 |
| 66 | 147172С | 261-107-0493<br>РСНБ РК 2022 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 11.2017 | 859<br>-- | 840<br>-- | -<br>- | 9622 |
| 67 | 264328С | 247-201-0103<br>РСНБ РК 2022 | Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 18з-1 36 УХЛ3 IP31 | шт. | 1 | 8102<br>-- | 7935<br>-- | -<br>- | 8102 |
| 68 | 275793С | 247-212-0101<br>РСНБ РК 2022 | Выключатель скрытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20 | шт. | 20 | 390<br>-- | 382<br>-- | -<br>- | 7800 |
| 69 | 196832С | 243-106-0501<br>РСНБ РК 2022 | Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66 | км | 0.02 | 372858<br>-- | 365281<br>-- | -<br>- | 7457 |
| 70 | 286292С | 243-902-1401<br>РСНБ РК 2022 | Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2 | 100 шт. | 3.94 | 1868<br>-- | 1831<br>-- | -<br>- | 7360 |
| 71 | 264954С | 247-204-1835<br>РСНБ РК 2022 | Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 100А 10 кА "С" | шт. | 1 | 7334<br>-- | 7189<br>-- | -<br>- | 7334 |
| 72 | 264959С | 247-204-1829<br>РСНБ РК 2022 | Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 32А 10 кА "С" | шт. | 1 | 7334<br>-- | 7189<br>-- | -<br>- | 7334 |
| 73 | 264958С | 247-204-1828<br>РСНБ РК 2022 | Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 25А 10 кА "С" | шт. | 1 | 7334<br>-- | 7189<br>-- | -<br>- | 7334 |
| 74 | 275816С | 247-214-0114<br>РСНБ РК 2022 | Розетка штепсельная Одноместная, для скрытой установки, без заземляющих контактов, с защитными шторками, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20 | шт. | 14 | 513<br>-- | 503<br>-- | -<br>- | 7182 |
| 75 | 287760С | 261-107-0986<br>РСНБ РК 2022 | Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78 | кг | 8.16 | 871<br>-- | 852<br>-- | -<br>- | 7107 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 76 | 274178С | 248-304-0213<br>РСНБ РК 2022 | Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-КП | шт. | 3 | 2265<br>-- | 2219<br>-- | -<br>- | 6795 |
| 77 | 147023С | 261-107-0424<br>РСНБ РК 2022 | Ткань бязь суровая ГОСТ 29298-2005 | 10 $м^2$ | 1.17 | 5090<br>-- | 4989<br>-- | -<br>- | 5955 |
| 78 | 287782С | 236-203-0109<br>РСНБ РК 2022 | Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115 | т | 0.009554 | 539649<br>-- | 525162<br>-- | -<br>- | 5156 |
| 79 | 147019С | 261-201-0604<br>РСНБ РК 2022 | Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82 | кг | 12 | 398<br>-- | 388<br>-- | -<br>- | 4776 |
| 80 | 308475С | 243-305-0301<br>СпрСЦ 11.2022 | Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5 | км | 0.045 | 105729<br>-- | 103571<br>-- | -<br>- | 4758 |
| 81 | 304423С | 243-304-0120<br>РСНБ РК 2022 | Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC BUS CAN 2х2х0,22 | км | 0.003 | 1490076<br>-- | 1460648<br>-- | -<br>- | 4470 |
| 82 | 273990С | 243-907-0102<br>РСНБ РК 2022 | Канал кабельный из ПВХ, размерами 15 мм х 10 мм | м | 45 | 98<br>-- | 93<br>-- | -<br>- | 4410 |
| 83 | 147733С | 261-107-0783<br>РСНБ РК 2022 | Трубка полихлорвиниловая | кг | 8.67 | 492<br>-- | 480<br>-- | -<br>- | 4266 |
| 84 | 265222С | 247-204-2524<br>РСНБ РК 2022 | Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 32 А | шт. | 2 | 2049<br>-- | 2008<br>-- | -<br>- | 4098 |
| 85 | 181702С | 241-221-0107<br>РСНБ РК 2022 | Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 63 мм | шт. | 19.38 | 211<br>-- | 207<br>-- | -<br>- | 4089 |
| 86 | 287729С | 217-105-0102<br>РСНБ РК 2022 | Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами | кг | 6.008118 | 626<br>-- | 612<br>-- | -<br>- | 3761 |
| 87 | 146704С | 261-107-0344<br>РСНБ РК 2022 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73 | т | 0.00468 | 780472<br>-- | 762938<br>-- | -<br>- | 3653 |
| 88 | 265243С | 247-204-2810<br>РСНБ РК 2022 | Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 16А 30 мА | шт. | 1 | 3627<br>-- | 3556<br>-- | -<br>- | 3627 |
| 89 | 242794С | 261-404-0530<br>РСНБ РК 2022 | Сжимы ответвительные | 100 шт. | 0.5508 | 5671<br>-- | 5433<br>-- | -<br>- | 3124 |
| 90 | 264809С | 247-204-0711<br>РСНБ РК 2022 | Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С" | шт. | 5 | 536<br>-- | 525<br>-- | -<br>- | 2680 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 91 | 306617С | 247-106-0101<br>РСНБ РК 2022 | Светодиодная лампа типа Т8, 600, мощность 9 Вт, IP 20 | шт. | 3 | 830<br>-- | 814<br>-- | -<br>- | 2490 |
| 92 | 266957С | 248-302-0201<br>РСНБ РК 2022 | Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-141 | шт. | 1 | 2334<br>-- | 2288<br>-- | -<br>- | 2334 |
| 93 | 266978С | 248-302-0501<br>РСНБ РК 2022 | Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-10 | шт. | 2 | 1153<br>-- | 1130<br>-- | -<br>- | 2306 |
| 94 | 195950С | 243-112-1103<br>РСНБ РК 2022 | Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГнг(В)-LS 5х6 (ок)-1 | км | 0.003 | 543018<br>-- | 531466<br>-- | -<br>- | 1629 |
| 95 | 279804С | 214-201-0101<br>РСНБ РК 2022 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм | т | 0.003 | 501374<br>-- | 489653<br>-- | -<br>- | 1504 |
| 96 | 247900С | 261-102-0113<br>РСНБ РК 2022 | Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89 | т | 0.0042 | 354405<br>-- | 345566<br>-- | -<br>- | 1488 |
| 97 | 275806С | 247-212-0204<br>РСНБ РК 2022 | Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный с индикатором, до 250 В, 10 А, IP44 | шт. | 3 | 434<br>-- | 425<br>-- | -<br>- | 1302 |
| 98 | 264813С | 247-204-0715<br>РСНБ РК 2022 | Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 25А 4,5 кА "С" | шт. | 2 | 564<br>-- | 552<br>-- | -<br>- | 1128 |
| 99 | 290057С | 217-102-0102<br>РСНБ РК 2022 | Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой | кг | 0.8562 | 1242<br>-- | 1216<br>-- | -<br>- | 1063 |
| 100 | 145785С | 261-107-0224<br>РСНБ РК 2022 | Дюбели распорные полипропиленовые | 100 шт. | 1.7864 | 594<br>-- | 580<br>-- | -<br>- | 1061 |
| 101 | 147167С | 261-107-0490<br>РСНБ РК 2022 | Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97 | кг | 1.6586 | 590<br>-- | 577<br>-- | -<br>- | 979 |
| 102 | 308477С | 243-305-0303<br>СпрСЦ 11.2022 | Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75 | км | 0.006 | 145814<br>-- | 142857<br>-- | -<br>- | 875 |
| 103 | 264508С | 261-303-0102<br>РСНБ РК 2022 | Коробки монтажные установочные для твердых стен модели КМ40001, диаметром 63 мм, глубиной 40 мм | шт. | 20.4 | 42<br>-- | 41<br>-- | -<br>- | 857 |
| 104 | 249502С | 236-201-0101<br>РСНБ РК 2022 | Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577 | кг | 1.74 | 461<br>-- | 449<br>-- | -<br>- | 802 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 105 | 266950С | 248-302-0102<br>РСНБ РК 2022 | Извещатель пожарный тепловой модели ИП 103-5/1-А3 | шт. | 2 | 399<br>-- | 391<br>-- | -<br>- | 798 |
| 106 | 287764С | 261-107-0961<br>РСНБ РК 2022 | Бирки маркировочные | 100 шт. | 0.5 | 1438<br>-- | 1410<br>-- | -<br>- | 719 |
| 107 | 249387С | 261-201-0322<br>РСНБ РК 2022 | Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71 | т | 0.0006 | 604794<br>-- | 589835<br>-- | -<br>- | 363 |
| 108 | 242686С | 252-207-3974<br>РСНБ РК 2022 | Втулки В22 | 1000 шт. | 0.00888 | 31388<br>-- | 30737<br>-- | -<br>- | 279 |
| 109 | 274679С | 217-302-0205<br>РСНБ РК 2022 | Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм | кг | 0.3 | 815<br>-- | 797<br>-- | -<br>- | 244 |
| 110 | 154781С | 241-207-0304<br>РСНБ РК 2022 | Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 32 мм | м | 3 | 65<br>-- | 63<br>-- | -<br>- | 195 |
| 111 | 264512С | 247-202-0601<br>РСНБ РК 2022 | Коробка ответвительная для твердых стен типа КМ41001, размерами 92 мм х 92 мм х 45 мм | шт. | 1 | 170<br>-- | 166<br>-- | -<br>- | 170 |
| 112 | 146716С | 261-107-0914<br>РСНБ РК 2022 | Вазелин технический | кг | 0.162 | 939<br>-- | 919<br>-- | -<br>- | 152 |
| 113 | 144476С | 216-101-0101<br>РСНБ РК 2022 | Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0 | т | 0.00306 | 30871<br>-- | 28166<br>-- | -<br>- | 94 |
| 114 | 249530С | 261-201-0361<br>РСНБ РК 2022 | Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 0.186 | 246<br>-- | 238<br>-- | -<br>- | 46 |
| 115 | 147838С | 261-107-0870<br>РСНБ РК 2022 | Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75 | т | 0.000444 | 101238<br>-- | 97363<br>-- | -<br>- | 45 |
| 116 | 147096С | 261-107-0458<br>РСНБ РК 2022 | Нитки швейные ГОСТ 6309-93 | кг | 0.029 | 1416<br>-- | 1386<br>-- | -<br>- | 41 |
| 117 | 181699С | 241-221-0104<br>РСНБ РК 2022 | Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 32 мм | шт. | 2.19 | 17<br>-- | 16<br>-- | -<br>- | 37 |
| 118 | 295768С | 261-105-0625<br>РСНБ РК 2022 | Клей марки 88-СА | кг | 0.01 | 3088<br>-- | 3025<br>-- | -<br>- | 31 |
| 119 | 147790С | 261-107-0832<br>РСНБ РК 2022 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт. | 0.1485 | 167<br>-- | 163<br>-- | -<br>- | 25 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 120 | 290063С | 217-106-0105<br>РСНБ РК 2022 | Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой | кг | 0.02 | 1050<br>-- | 1028<br>-- | -<br>- | 21 |
| 121 | 147084С | 261-107-0450<br>РСНБ РК 2022 | Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88 | кг | 0.037 | 401<br>-- | 391<br>-- | -<br>- | 15 |
| 122 | 144613С | 216-103-0101<br>РСНБ РК 2022 | Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3 | т | 0.00068 | 21090<br>-- | 18977<br>-- | -<br>- | 14 |
| 123 | 147047С | 261-107-0432<br>РСНБ РК 2022 | Ветошь | кг | 0.09 | 119<br>-- | 115<br>-- | -<br>- | 11 |
| 124 | 249131С | 217-603-0103<br>РСНБ РК 2022 | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 0.0002115 | 241<br>-- | 241<br>-- | -<br>- | 0.05 |
| 125 | | 248-405-0302<br>СпрСЦ 11.2022 | С2000М пульт контроля и управления охранно-пожарный | шт. | 1 | 16038<br>-- | 15723<br>-- | -<br>- | 16038 |
| 126 | | 247-205-0608<br>РСНБ РК 2022 | Выключатель-разъединитель ВН-99 250А 3Р | шт. | 1 | 26598<br>-- | 26072<br>-- | -<br>- | 26598 |
| 127 | | 247-205-0606<br>РСНБ РК 2022 | Выключатель-разъединитель ВН-99 160А 3Р | шт. | 1 | 19367<br>-- | 18984<br>-- | -<br>- | 19367 |
| 128 | | 247-202-1201<br>РСНБ РК 2022 | Коробка ответвительная для скрытой проводк У195 УХЛ4 | шт. | 18 | 33372<br>-- | 32712<br>-- | -<br>- | 600696 |
| 129 | | 247-201-0211<br>РСНБ РК 2022 | Щит распределительный встраиваемый ГОСТ 32397-2013, типа ВРУ1-18-80 УХЛ4 | шт. | 1 | 7242<br>-- | 7092<br>-- | -<br>- | 7242 |
| 130 | | 247-201-0103<br>РСНБ РК 2022 | Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ПР8503-1133 УХЛ4 | шт. | 1 | 8102<br>-- | 7935<br>-- | -<br>- | 8102 |
| | | | **Всего строительные материалы и конструкции** | **тенге** | | | | **--** | **4691829** |

## ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1160

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 1 | Э1160'К9Ж5'МЦ7Н2ХВ1Ш2+РДПБ''12.01'''''* |
| 2 | Ю''Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау'6-КНС-2022'2-1'Канализационно-насосная станция №6'РП'2'2-1-4'Водопровод и канализация'ВК''в текущих ценах 4 квартала 2022 года* |
| 3 | Р ВОДОПРОВОД В1* |
| 4 | Е11-160501-0201(РС296009)'25''Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа,наружный диаметр до 20 мм.Прокладка'м трубопровода* |
| 5 | С1241-201-0302'25.0,99''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 9 ГОСТ 18599-2001 размерами 20х2,3 мм'м* |
| 6 | Е11-161101-0101'25''Трубопроводы систем отопления,водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм.Испытание гидравлическое'м трубопровода* |
| 7 | Е11-220701-0101'25.0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией'км трубопровода* |
| 8 | Е11-160501-0202(РС296009)'20''Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб,наружный диаметр 25 мм.Прокладка на сварных соединениях в раструб'м трубопровода* |
| 9 | С1241-201-0303'20.0,99''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 9 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,8 мм'м* |
| 10 | Е11-161101-0101'20''Трубопроводы систем отопления,водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм.Испытание гидравлическое'м трубопровода* |
| 11 | Е11-220701-0101'20.0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией'км трубопровода* |
| 12 | С1242-301-1203'1''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.* |
| 13 | С1242-301-1202'5''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 20'шт.* |
| 14 | Е11-170201-0103(РС296068)'1+1''Смесители. Установка'шт.* |
| 15 | С1244-104-0404'1''Смеситель для умывальника однорукояточный, локтевой, с подводками в раздельных отверстиях, настенный'шт.* |
| 16 | С1244-104-0507'1''Смеситель для душа однорукояточный/двухрукояточный настенный с душевой сеткой на гибком шланге'шт.* |
| 17 | П2 Поливочный кран* |
| 18 | Е11-160701-0102(РС187944)(РС252466)'3''Краны поливочные диаметром до 25 мм. Установка'кран* |
| 19 | С1242-301-1201'3''Вентили проходные муфтовые 15кч18р для воды,PN 16,DN 15 ГОСТ 5761-2005'шт.* |
| 20 | С1261-301-0326'20.3''Рукава поливочные,d 25 мм ГОСТ 18698-79'м* |
| 21 | С1241-221-0103'20''Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм'шт.* |
| 22 | С1241-221-0102'25''Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм'шт.* |
| 23 | Е11-060101-0101(РС100463РС100467)'0,045''Подготовка бетонная. Устройство'$м^3$* |
| 24 | Е11-220301-0111(РС249131)(РС295990)'0,5.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода* |
| 25 | С1241-102-0255'0,5.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм'м* |
| 26 | П2 ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ* |
| 27 | Е11-160901-0101(РС296019)(РС296074)(РС296299)'1* |
| 28 | С1244-301-0704'1''Счетчик холодной воды многоструйный с импульсным выходом и радиомодулем класса С, DN 40, Qn 10 $м^3$/ч, Tmax 50°'шт.* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 29 | Е11-181101-0102'1''Манометры с трехходовым краном. Установка'комплект* |
| 30 | С1242-301-1201'1''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.* |
| 31 | Е11-160401-0201(РС278602)'2''Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка'м трубопровода* |
| 32 | С1241-102-0101'2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 15х2,5 мм'м* |
| 33 | Е11-181001-0104'1''Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 50 мм. Установка'фильтр* |
| 34 | Е11-160401-0201'2''Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка'м трубопровода* |
| 35 | С1241-114-0101'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 32х3,0-20х3,0 мм'шт.* |
| 36 | С1242-301-1202'3''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 20'шт.* |
| 37 | Е11-160401-0201'4,88''Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка'м трубопровода* |
| 38 | П2 Водопровод горячей воды Т3, Т4* |
| 39 | Е11-170801-0201(РС296039)(РС296318)'1''Нагреватели электрические накопительные (емкостные) объемом до 100 л. Установка'комплект* |
| 40 | 513-106-0204'1''Электрический накопительный водонагреватель настенный мощностью 1,8 кВт ГОСТ Р 52084-2003 объем 100 л'комплект* |
| 41 | Е11-160501-0201(РС296009)'15''Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа,наружный диаметр до 20 мм.Прокладка'м трубопровода* |
| 42 | С1241-201-0302'15.0,99''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 9 ГОСТ 18599-2001 размерами 20х2,3 мм'м* |
| 43 | Е11-161101-0101'15''Трубопроводы систем отопления,водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм.Испытание гидравлическое'м трубопровода* |
| 44 | Е11-220701-0101'15.0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией'км трубопровода* |
| 45 | С1242-301-1202'3''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 20'шт.* |
| 46 | С1241-221-0102'15''Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм'шт.* |
| 47 | РСеть канализации К1* |
| 48 | П2 Трубопроводы* |
| 49 | Е11-160501-0101(РС295855РС249132)(РС295994)'10''Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности,диаметр до 50 мм.Прокладка'м трубопровода* |
| 50 | Е11-160501-0102(РС295855РС249132)(РС295994)'15''Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности,диаметр до 100 мм.Прокладка'м трубопровода* |
| 51 | С1241-203-0101'10.0,998''Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 50х3 мм'м* |
| 52 | С1241-203-0107'15.0,998''Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 110х4,2 мм'м* |
| 53 | П2 Фасонные части* |
| 54 | С1241-220-0204'2''Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой,с крышкой DN 100'шт.* |
| 55 | С1241-208-3601'1+3''Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб диаметром 50 мм, с уплотнительной резинкой'шт.* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 56 | С1241-208-3603'1''Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб диаметром 100 мм, с уплотнительной резинкой'шт.* |
| 57 | С1241-209-2406'1''Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 100х100х100 мм, с уплотнительной резинкой'шт.* |
| 58 | С1241-209-2404'1* |
| 59 | С1241-209-2401'2''Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 50х50х50 мм, с уплотнительной резинкой'шт.* |
| 60 | С1241-212-0504'1''Патрубок канализационная ПВХ 90° с уплотнительной резинкой диаметром 110х50 мм, переходная'шт.* |
| 61 | С1241-211-3003'1''Прочистка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм'шт.* |
| 62 | С1241-221-0107'20''Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 110 мм'шт.* |
| 63 | С1241-221-0106'10''Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 50 мм'шт.* |
| 64 | Е11-060101-0101(РС100463РС100467)'0,045.2''Подготовка бетонная. Устройство'$м^3$* |
| 65 | Е11-220301-0111(РС249131)(РС295990)'0,5.2.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода* |
| 66 | С1241-102-0255'0,5.2.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм'м* |
| 67 | П2 Санитарные приборы* |
| 68 | Е11-170301-0101(РС296070)(РС307173)(РС307177)'1''Установка унитазов с бачком непосредственно присоединенным'Комплект* |
| 69 | С1244-101-0301'1''Унитаз тарельчатый ГОСТ 30493-96 размерами не менее L 605 мм,В 340 мм'комплект* |
| 70 | С1244-101-0601'1''Бачок смывной ГОСТ 30493-96 устанавливаемый на унитазе с боковым или верхним пуском размерами L 430 мм'комплект* |
| 71 | С1244-104-0201'1''Сиденье ГОСТ 15062-83 для унитаза'шт.* |
| 72 | Е11-170101-0105(РС296070)'1''Умывальники одиночные.Установка с подводкой холодной воды'комплект* |
| 73 | С1244-101-0104'1''Умывальник без пьедестала ГОСТ 30493-96 полукруглый,овальный,прямоугольный,трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L 650 мм,В 500 мм'комплект* |
| 74 | С1244-104-0101'1''Пьедестал для умывальника'шт.* |
| 75 | Е11-170101-0109(РС296070)'1''Поддоны душевые чугунные глубокие. Установка'комплект* |
| 76 | С1244-102-0702'1''Поддон душевой чугунный эмалированный ГОСТ 18297-96 глубокий размерами 800х800х350 мм'шт.* |
| 77 | П2 Демонтажые работы* |
| 78 | Е12-150101-0402(РС295913)'1''Унитазы и писсуары. Демонтаж'прибор* |
| 79 | Е12-150101-0401(РС295913)'1''Умывальники и раковины. Демонтаж'прибор* |
| 80 | Е12-150101-0403(РС295913)'1''Мойка. Демонтаж'прибор* |
| 81 | Е12-150101-0101(РС295913)'5+24''Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром до 32 мм. Разборка'м трубопроводов* |
| 82 | Е12-150101-0202(РС295913)'15''Трубопроводы из чугунных канализационных труб диаметром 100 мм. Разборка'м трубопровода с фасонными частями* |
| 83 | К* |

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау
Шифр стройки 6-КНС-2022
Наименование объекта - Канализационно-насосная станция №6
Шифр объекта 2-1

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-4
## (Локальный сметный расчет)

на Водопровод и канализация
*(наименование работ и зат рат )*

Основание: ВК

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | 1393,636 | тыс.тенге |
| Сметная заработная плата | 295,810 | тыс.тенге |
| Нормативная трудоемкость | 0,140 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2022 года

| № п/п | Шифр норм, код ресурса | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | | Стоимость единицы, тенге | | Общая стоимость, тенге | | | Накладные расходы, тенге | Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Всего | эксплуатация машин | Всего | эксплуатация машин | материалы | | |
| | | | | на единицу измерения | по проекту | зарплата рабочих-строителей | зарплата машинистов | зарплата рабочих-строителей | зарплата машинистов | оборудование, мебель, инвентарь | Сметная прибыль, тенге | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | **РАЗДЕЛ 1. ВОДОПРОВОД В1** | | | | | | | | | | |
| 1 | **Е11-160501-0201 1116-0501-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 Изм. и доп. вып. 26** | **Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа,наружный диаметр до 20 мм.Прокладка** | **м трубопровода** | **25** | | **2359.33** | **14.04** | **58983** | **351** | **298** | **57171** | **125446** |
| | | *НР - 98%; СП - 8%* | | | | **2333.35** | **0.16** | **58334** | **4** | | **9292** | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-301-0191 | Трубы полимерные | м | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Разметка деталей и прирезка труб<br>2. Установка и крепление подвижных, неподвижных опор и кронштейнов<br>3. Сборка узлов из отдельных деталей и фасонных частей на сварке<br>4. Прокладка трубопроводов из узлов с установкой муфтовой арматуры на сварке<br>5. Подключение к распределительному коллектору, либо стояку системы отопления | | | | | | | | | | |
| 1.1 | 20244 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1.0669 | 26.6725 | 2187.00 | | 58333 | | | | |
| 1.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0001 | 0.0025 | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.3 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.000031 | 0.000765 | | 6885.00 | | 5 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000031 | 0.000765 | | 3124.00 | | 2 | | | |
| 1.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.000031 | 0.000765 | | 4278.00 | | 3 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000031 | 0.000765 | | 2187.00 | | 2 | | | |
| 1.5 | 2875 С | Перфоратор электрический | маш.-ч | 0.090066 | 2.25165 | | 15.00 | | 34 | | | |
| 1.6 | 3388 С | Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм | маш.-ч | 0.205836 | 5.1459 | | 60.00 | | 309 | | | |
| 1.7 | 181697 С | Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм | шт. | 0.96 | 24 | 8.00 | | | | 192 | | |
| 1.8 | 249131 С | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 0.0047 | 0.1175 | 241.00 | | | | 28 | | |
| 1.9 | 287729 С | Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами | кг | 0.005 | 0.125 | 626.00 | | | | 78 | | |
| 2 | С1241-201-0302<br>241-201-0302<br>РСНБ РК 2022 | **Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 9 ГОСТ 18599-2001 размерами 20х2,3 мм** | м | 24.75 | | 162.00 | -- | 4010 | -- | 4010 | -- | 4331 |
| | | *СП - 8%;*<br>*Формула объема = 25.0,99* | | | | -- | -- | -- | -- | | 321 | |
| 3 | Е11-161101-0101<br>1116-1101-0101<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02<br>Изм. и доп. вып. 26 | **Трубопроводы систем отопления,водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм.Испытание гидравлическое** | м трубопровода | 25 | | 145.50 | 1.25 | 3638 | 31 | 72 | 3464 | 7671 |
| | | *НР - 98%; СП - 8%*<br>Состав работ:<br>1. Наружный осмотр трубопровода<br>2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса<br>3. Установка заглушек и манометра<br>4. Наполнение системы водой до заданного давления<br>5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов<br>6. Окончательная проверка и сдача системы<br>7. Спуск воды из системы<br>8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса | | | | 141.40 | -- | 3535 | -- | | 568 | |
| 3.1 | 20257 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.0511 | 1.2775 | 2767.00 | | 3535 | | | | |
| 3.2 | 2011 С | Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2) | маш.-ч | 0.0153 | 0.3825 | | 82.00 | | 31 | | | |
| 3.3 | 147045 С | Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009 | кг | 0.0002 | 0.005 | 423.00 | | | | 2 | | |
| 3.4 | 149395 С | Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013 | кг | 0.0002 | 0.005 | 579.00 | | | | 3 | | |
| 3.5 | 249131 С | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 0.01 | 0.25 | 241.00 | | | | 60 | | |
| 3.6 | 278579 С | Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71 | кг | 0.0005 | 0.0125 | 474.00 | | | | 6 | | |
| 4 | Е11-220701-0101<br>1122-0701-0101<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией** | км трубопровода | 0.025 | | 101078.43 | -- | 2527 | -- | 77 | 2426 | 5349 |
| | | *НР - 99%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 25.0,001*<br>Состав работ:<br>1. Присоединение и отсоединение водопровода<br>2. Наполнение трубопровода водой<br>3. Промывка трубопровода до полного осветления воды<br>4. Спуск воды из трубопровода<br>5. Наполнение трубопровода хлорной водой | | | | 98014.80 | -- | 2450 | -- | | 396 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 6. Спуск хлорной воды из трубопровода<br>7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции | | | | | | | | | | |
| 4.1 | 20234 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 53.56 | 1.339 | 1830.00 | | 2450 | | | | |
| 4.2 | 144603 С | Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А | т | 0.00059 | 0.000015 | 372597.00 | | | | 5 | | |
| 4.3 | 249131 С | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 11.8 | 0.295 | 241.00 | | | | 71 | | |
| 5 | Е11-160501-0202<br>1116-0501-0202<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб,наружный диаметр 25 мм.Прокладка на сварных соединениях в раструб** | м трубопровода | 20 | | 2547.39 | 16.99 | 50948 | 339 | 234 | 49372 | 108346 |
| | | *НР - 98%; СП - 8%* | | | | 2518.73 | 0.27 | 50375 | 5 | | 8026 | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-301-0191 | Трубы полимерные | м | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Разметка деталей и прирезка труб<br>2. Установка и крепление подвижных, неподвижных опор и кронштейнов<br>3. Сборка узлов из отдельных деталей и фасонных частей на сварке<br>4. Прокладка трубопроводов из узлов с установкой муфтовой арматуры на сварке<br>5. Подключение к распределительному коллектору, либо стояку системы отопления | | | | | | | | | | |
| 5.1 | 20244 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1.1517 | 23.034 | 2187.00 | | 50375 | | | | |
| 5.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0001 | 0.002 | | | | | | | |
| 5.3 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.000051 | 0.00102 | | 6885.00 | | 7 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000051 | 0.00102 | | 3124.00 | | 3 | | | |
| 5.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.000051 | 0.00102 | | 4278.00 | | 4 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000051 | 0.00102 | | 2187.00 | | 2 | | | |
| 5.5 | 2875 С | Перфоратор электрический | маш.-ч | 0.068034 | 1.36068 | | 15.00 | | 20 | | | |
| 5.6 | 3388 С | Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм | маш.-ч | 0.256632 | 5.13264 | | 60.00 | | 308 | | | |
| 5.7 | 181698 С | Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм | шт. | 0.764 | 15.28 | 12.00 | | | | 183 | | |
| 5.8 | 287729 С | Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами | кг | 0.004 | 0.08 | 626.00 | | | | 50 | | |
| 6 | С1241-201-0303<br>241-201-0303<br>РСНБ РК 2022 | **Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 9 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,8 мм** | м | 19.8 | | 250.00 | -- | 4950 | -- | 4950 | -- | 5346 |
| | | *СП - 8%;* | | | | -- | -- | -- | -- | | 396 | |
| | | *Формула объема = 20.0,99* | | | | | | | | | | |
| 7 | Е11-161101-0101<br>1116-1101-0101<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02<br>Изм. и доп. вып. 26 | **Трубопроводы систем отопления,водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм.Испытание гидравлическое** | м трубопровода | 20 | | 145.50 | 1.25 | 2910 | 25 | 57 | 2771 | 6136 |
| | | *НР - 98%; СП - 8%* | | | | 141.40 | -- | 2828 | -- | | 455 | |
| | | Состав работ:<br>1. Наружный осмотр трубопровода<br>2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса<br>3. Установка заглушек и манометра | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 4. Наполнение системы водой до заданного давления<br>5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов<br>6. Окончательная проверка и сдача системы<br>7. Спуск воды из системы<br>8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса | | | | | | | | | | |
| 7.1 | 20257 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.0511 | 1.022 | 2767.00 | | 2828 | | | | |
| 7.2 | 2011 С | Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2) | маш.-ч | 0.0153 | 0.306 | | 82.00 | | 25 | | | |
| 7.3 | 147045 С | Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009 | кг | 0.0002 | 0.004 | 423.00 | | | | 2 | | |
| 7.4 | 149395 С | Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013 | кг | 0.0002 | 0.004 | 579.00 | | | | 2 | | |
| 7.5 | 249131 С | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 0.01 | 0.2 | 241.00 | | | | 48 | | |
| 7.6 | 278579 С | Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71 | кг | 0.0005 | 0.01 | 474.00 | | | | 5 | | |
| 8 | Е11-220701-0101<br>1122-0701-0101<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией** | км трубопровода | 0.02 | | 101078.43 | -- | 2022 | -- | 62 | 1941 | 4280 |
| | | *НР - 99%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 20.0,001*<br>Состав работ:<br>1. Присоединение и отсоединение водопровода<br>2. Наполнение трубопровода водой<br>3. Промывка трубопровода до полного осветления воды<br>4. Спуск воды из трубопровода<br>5. Наполнение трубопровода хлорной водой<br>6. Спуск хлорной воды из трубопровода<br>7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции | | | | 98014.80 | -- | 1960 | -- | | 317 | |
| 8.1 | 20234 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 53.56 | 1.0712 | 1830.00 | | 1960 | | | | |
| 8.2 | 144603 С | Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А | т | 0.00059 | 0.000012 | 372597.00 | | | | 4 | | |
| 8.3 | 249131 С | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 11.8 | 0.236 | 241.00 | | | | 57 | | |
| 9 | С1242-301-1203<br>242-301-1203<br>РСНБ РК 2022 | **Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 25** | шт. | 1 | | 1665.00 | -- | 1665 | -- | 1665 | -- | 1798 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 133 | |
| 10 | С1242-301-1202<br>242-301-1202<br>РСНБ РК 2022 | **Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 20** | шт. | 5 | | 1247.00 | -- | 6235 | -- | 6235 | -- | 6734 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 499 | |
| 11 | Е11-170201-0103<br>1117-0201-0103<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Смесители. Установка** | шт. | 2 | | 1597.27 | 0.11 | 3195 | -- | 72 | 3061 | 6756 |
| | | *НР - 98%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 1+1*<br>ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | 1561.52 | -- | 3123 | -- | | 500 | |
| | 261-301-0507 | Смесители и краны водоразборные | шт, | | | | | | | | | |
| | | Состав работ: | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. Установка смесителей и присоединение их к трубопроводам | | | | | | | | | | |
| 11.1 | 20244 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.714 | 1.428 | 2187.00 | | 3123 | | | | |
| 11.2 | 521 С | Дрели электрические | маш.-ч | 0.0102 | 0.0204 | | 11.00 | | 0 | | | |
| 11.3 | 147045 С | Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009 | кг | 0.013 | 0.026 | 423.00 | | | | 11 | | |
| 11.4 | 149395 С | Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013 | кг | 0.013 | 0.026 | 579.00 | | | | 15 | | |
| 11.5 | 249409 С | Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71 | кг | 0.026 | 0.052 | 605.00 | | | | 31 | | |
| 11.6 | 287729 С | Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами | кг | 0.011 | 0.022 | 626.00 | | | | 14 | | |
| 12 | С1244-104-0404<br>244-104-0404<br>РСНБ РК 2022 | **Смеситель для умывальника однорукояточный, локтевой, с подводками в раздельных отверстиях, настенный** | **шт.** | 1 | | 3735.00 | -- | 3735 | -- | 3735 | -- | 4034 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 299 | |
| 13 | С1244-104-0507<br>244-104-0507<br>РСНБ РК 2022 | **Смеситель для душа однорукояточный/двухрукояточный настенный с душевой сеткой на гибком шланге** | **шт.** | 1 | | 9224.00 | -- | 9224 | -- | 9224 | -- | 9962 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 738 | |
| | | **Поливочный кран** | | | | | | | | | | |
| 14 | Е11-160701-0102<br>1116-0701-0102<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Краны поливочные диаметром до 25 мм. Установка** | **кран** | 3 | | 928.72 | -- | 2786 | -- | 778 | 1968 | 5134 |
| | | *НР - 98%; СП - 8%* | | | | 669.22 | -- | 2008 | -- | | 380 | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-301-0326 | Рукава поливочные, d 25 мм ГОСТ 18698-79 | м | | | | | | | | | |
| | 242-301-1203 | Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 25 | шт, | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Установка поливочных кранов | | | | | | | | | | |
| 14.1 | 20244 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.306 | 0.918 | 2187.00 | | 2008 | | | | |
| 14.2 | 147045 С | Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009 | кг | 0.01 | 0.03 | 423.00 | | | | 13 | | |
| 14.3 | 149395 С | Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013 | кг | 0.01 | 0.03 | 579.00 | | | | 17 | | |
| 14.4 | 187935 С | Головки для присоединения рукавов поливочных, d 25 мм ГОСТ Р 53279-2009 | шт. | 2 | 6 | 120.00 | | | | 720 | | |
| 14.5 | 278579 С | Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71 | кг | 0.02 | 0.06 | 474.00 | | | | 28 | | |
| 15 | С1242-301-1201<br>242-301-1201<br>РСНБ РК 2022 | **Вентили проходные муфтовые 15кч18р для воды,PN 16,DN 15 ГОСТ 5761-2005** | **шт.** | 3 | | 1051.00 | -- | 3153 | -- | 3153 | -- | 3405 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 252 | |
| 16 | С1261-301-0326<br>261-301-0326<br>РСНБ РК 2022 | **Рукава поливочные,d 25 мм ГОСТ 18698-79** | **м** | 60 | | 1283.00 | -- | 76980 | -- | 76980 | -- | 83138 |
| | | *СП - 8%;*<br>*Формула объема = 20.3* | | | | -- | -- | -- | -- | | 6158 | |
| 17 | С1241-221-0103<br>241-221-0103<br>РСНБ РК 2022 | **Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм** | **шт.** | 20 | | 12.00 | -- | 240 | -- | 240 | -- | 259 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 19 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | С1241-221-0102<br>241-221-0102<br>РСНБ РК 2022 | **Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм** | **шт.** | **25** | | **8.00** | **--** | **200** | **--** | **200** | **--** | **216** |
| | | *СП - 8%* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **16** | |
| 19 | Е11-060101-0101<br>1106-0101-0101<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Подготовка бетонная. Устройство** | **$м^3$** | **0.045** | | **30802.70** | **1530.53** | **1386** | **69** | **1220** | **105** | **1610** |
| | | *НР - 91%; СП - 8%* | | | | **2150.93** | **412.36** | **97** | **19** | | **119** | |
| | | ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 212-101-0101 | Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | | | | | | | | | |
| | 212-101-0301 | Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | 0,0459 ($м^3$) | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Устройство бетонной подготовки | | | | | | | | | | |
| 19.1 | 20082 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1.404 | 0.06318 | 1532.00 | | 97 | | | | |
| 19.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.1886 | 0.0085 | | | | | | | |
| 19.3 | 698 С | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.1872 | 0.008424 | | 8097.00 | | 68 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.1872 | 0.008424 | | 2187.00 | | 18 | | | |
| 19.4 | 2480 С | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.4992 | 0.022464 | | 18.00 | | 0 | | | |
| 19.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.001352 | 0.000061 | | 4278.00 | | 0 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.001352 | 0.000061 | | 2187.00 | | 0 | | | |
| 19.6 | 100467 С | Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 1.02 | 0.0459 | 24352.00 | | | | 1118 | | |
| 19.7 | 147049 С | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0.25 | 0.01125 | 9128.00 | | | | 103 | | |
| 19.8 | 249132 С | Вода техническая | $м^3$ | 0.002 | 0.00009 | 100.00 | | | | 0 | | |
| 20 | Е11-220301-0111<br>1122-0301-0111<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка с гидравлическим испытанием** | **км трубопровода** | **0.0005** | | **3985408.01** | **1714782.41** | **1993** | **858** | **66** | **1383** | **3646** |
| | | *НР - 99%; СП - 8%;* | | | | **2137289.44** | **657440.95** | **1069** | **329** | | **270** | |
| | | *Формула объема = 0,5.0,001* | | | | | | | | | | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 217-603-0103 | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | | | | | | | | | |
| | 261-301-0172 | Трубы стальные | м | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Сварка труб в звенья<br>2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи<br>3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее<br>4. Гидравлическое испытание трубопровода | | | | | | | | | | |
| 20.1 | 20249 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 891.28 | 0.44564 | 2398.00 | | 1069 | | | | |
| 20.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 250.9312 | 0.1255 | | | | | | | |
| 20.3 | 126 С | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 135.2832 | 0.067642 | | 7236.00 | | 489 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 135.2832 | 0.067642 | | 2613.00 | | 177 | | | |
| 20.4 | 270 С | 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 | 9.8384 | 0.004919 | | 10367.00 | | 51 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 9.8384 | 0.004919 | | 3124.00 | | 15 | | | |
| 20.5 | 847 С | Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т | маш.-ч | 44.616 | 0.022308 | | 10054.00 | | 224 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 44.616 | 0.022308 | | 3124.00 | | 70 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.6 | 1147 С | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 85.8 | 0.0429 | | 37.00 | | 2 | | | |
| 20.7 | 2011 С | Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2) | маш.-ч | 57.2 | 0.0286 | | 82.00 | | 2 | | | |
| 20.8 | 2346 С | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 36.608 | 0.018304 | | 161.00 | | 3 | | | |
| 20.9 | 2349 С | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 60.6424 | 0.030321 | | 2790.00 | | 85 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 60.6424 | 0.030321 | | 2187.00 | | 66 | | | |
| 20.10 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.5512 | 0.000276 | | 4278.00 | | 1 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.5512 | 0.000276 | | 2187.00 | | 1 | | | |
| 20.11 | 127966 С | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм | кг | 70 | 0.035 | 962.00 | | | | 34 | | |
| 20.12 | 131548 С | 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 | $м^3$ | 0.26 | 0.00013 | 92871.00 | | | | 12 | | |
| 20.13 | 147337 С | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.15 | 0.000075 | 278998.00 | | | | 21 | | |
| 21 | 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 | 0.502 | | 57288.00 | -- | 28759 | -- | 28759 | -- | 31060 |
| | | *СП - 8%;* | | | | -- | -- | -- | -- | | 2301 | |
| | | *Формула объема = 0,5.1,004* | | | | | | | | | | |
| | | ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ | | | | | | | | | | |
| 22 | Е11-160901-0101<br>1116-0901-0101<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Узлы водомерные, поставляемые на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией диаметром ввода до 65 мм, диаметром водомера до 40 мм. Установка** | узел | 1 | | 33317.85 | 626.26 | 33318 | 627 | 15264 | 17272 | 54637 |
| | | *НР - 98%; СП - 8%* | | | | 17426.70 | 197.57 | 17427 | 198 | | 4047 | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-301-0275 | Обвязки водомеров из стальных водогазопроводных бесшовных и сварных труб с фланцами, болтами, гайками, прокладками и муфтовой арматурой | комплект | | | | | | | | | |
| | 261-301-0513 | Водомеры ГОСТ 6019-83 | шт, | | | | | | | | | |
| | 261-701-0101 | Арматура трубопроводная ГОСТ Р 53673-2009 | шт, | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Установка водомерных узлов с присоединением к магистральным трубопроводам на сварке<br>2. Установка креплений<br>3. Установка водомеров со снятием инвентарной катушки с присоединением к обвязке<br>4. Установка манометров<br>5. Промывка водомерных узлов водой питьевого качества | | | | | | | | | | |
| 22.1 | 20239 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 8.67 | 8.67 | 2010.00 | | 17427 | | | | |
| 22.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0816 | 0.0816 | | | | | | | |
| 22.3 | 698 С | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.0204 | 0.0204 | | 8097.00 | | 165 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.0204 | 0.0204 | | 2187.00 | | 45 | | | |
| 22.4 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0.7854 | 0.7854 | | 186.00 | | 146 | | | |
| 22.5 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0204 | 0.0204 | | 6885.00 | | 140 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.0204 | 0.0204 | | 3124.00 | | 64 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22.6 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0408 | 0.0408 | | 4278.00 | | 175 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.0408 | 0.0408 | | 2187.00 | | 89 | | | |
| 22.7 | 102636 С | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.001 | 0.001 | 16284.00 | | | | 16 | | |
| 22.8 | 147045 С | Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009 | кг | 0.01 | 0.01 | 423.00 | | | | 4 | | |
| 22.9 | 147341 С | Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.00041 | 0.00041 | 272284.00 | | | | 112 | | |
| 22.10 | 149395 С | Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013 | кг | 0.01 | 0.01 | 579.00 | | | | 6 | | |
| 22.11 | 187490 С | Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/ | кг | 3 | 3 | 708.00 | | | | 2124 | | |
| 22.12 | 188241 С | Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали | кг | 12 | 12 | 790.00 | | | | 9480 | | |
| 22.13 | 249131 С | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 2.67 | 2.67 | 241.00 | | | | 643 | | |
| 22.14 | 262755 С | Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100 | комплект | 1 | 1 | 2870.00 | | | | 2870 | | |
| 22.15 | 278579 С | Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71 | кг | 0.02 | 0.02 | 474.00 | | | | 9 | | |
| 23 | С1244-301-0704<br>244-301-0704<br>РСНБ РК 2022 | **Счетчик холодной воды многоструйный с импульсным выходом и радиомодулем класса С, DN 40, Qn 10 $м^3$/ч, Tmax 50°** | **шт.** | 1 | | 165983.00 | -- | 165983 | -- | 165983 | -- | 179262 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 13279 | |
| 24 | Е11-181101-0102<br>1118-1101-0102<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Манометры с трехходовым краном. Установка** | **комплект** | 1 | | 3414.40 | -- | 3414 | -- | 2889 | 514 | 4243 |
| | | *НР - 98%; СП - 8%* | | | | 524.90 | -- | 525 | -- | | 314 | |
| | | Состав работ:<br>1. Установка контрольно-измерительных приборов | | | | | | | | | | |
| 24.1 | 20246 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.2311 | 0.2311 | 2271.00 | | 525 | | | | |
| 24.2 | 147045 С | Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009 | кг | 0.01 | 0.01 | 423.00 | | | | 4 | | |
| 24.3 | 149395 С | Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013 | кг | 0.01 | 0.01 | 579.00 | | | | 6 | | |
| 24.4 | 262755 С | Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100 | комплект | 1 | 1 | 2870.00 | | | | 2870 | | |
| 24.5 | 278579 С | Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71 | кг | 0.02 | 0.02 | 474.00 | | | | 9 | | |
| 25 | С1242-301-1201<br>242-301-1201<br>РСНБ РК 2022 | **Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15** | **шт.** | 1 | | 1051.00 | -- | 1051 | -- | 1051 | -- | 1135 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 84 | |
| 26 | Е11-160401-0201<br>1116-0401-0201<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка** | **м трубопровода** | 2 | | 1348.58 | 65.96 | 2697 | 132 | 50 | 2512 | 5626 |
| | | *НР - 98%; СП - 8%* | | | | 1257.29 | 24.31 | 2515 | 49 | | 417 | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-305-0104 | Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 45, толщина стенки 2,5 мм | м | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Прокладка трубопровода на сварке из готовых узлов<br>2. Установка и заделка креплений<br>3. Промывка трубопровода водой питьевого качества | | | | | | | | | | |
| 26.1 | 20245 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.5641 | 1.1282 | 2229.00 | | 2515 | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0108 | 0.0216 | | | | | | | |
| 26.3 | 698 С | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.001224 | 0.002448 | | 8097.00 | | 20 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.001224 | 0.002448 | | 2187.00 | | 5 | | | |
| 26.4 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.000714 | 0.001428 | | 6885.00 | | 10 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000714 | 0.001428 | | 3124.00 | | 4 | | | |
| 26.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.008874 | 0.017748 | | 4278.00 | | 76 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.008874 | 0.017748 | | 2187.00 | | 39 | | | |
| 26.6 | 2577 С | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.188088 | 0.376176 | | 70.00 | | 26 | | | |
| 26.7 | 102636 С | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.00008 | 0.00016 | 16284.00 | | | | 3 | | |
| 26.8 | 127966 С | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм | кг | 0.002 | 0.004 | 962.00 | | | | 4 | | |
| 26.9 | 146645 С | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | $м^3$ | 0.0032 | 0.0064 | 5166.00 | | | | 33 | | |
| 26.10 | 146649 С | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0.0035 | 0.007 | 380.00 | | | | 3 | | |
| 26.11 | 249131 С | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 0.0176 | 0.0352 | 241.00 | | | | 8 | | |
| **27** | **С1241-102-0101<br>241-102-0101<br>РСНБ РК 2022** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 15х2,5 мм** | **м** | **2** | | **536.00** | **--** | **1072** | **--** | **1072** | **--** | **1158** |
| | | *СП - 8%* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **86** | |
| **28** | **Е11-181001-0104<br>1118-1001-0104<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02** | **Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 50 мм. Установка** | **фильтр** | **1** | | **25999.13** | **315.41** | **25999** | **316** | **23693** | **2068** | **30312** |
| | | *НР - 98%; СП - 8%*<br>Состав работ:<br>1. Установка фильтров на готовое основание<br>2. Приварка патрубков фильтра к трубопроводу | | | | **1990.49** | **119.81** | **1990** | **120** | | **2245** | |
| 28.1 | 20241 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.956 | 0.956 | 2082.00 | | 1990 | | | | |
| 28.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.051 | 0.051 | | | | | | | |
| 28.3 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0.413936 | 0.413936 | | 186.00 | | 77 | | | |
| 28.4 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.005253 | 0.005253 | | 6885.00 | | 36 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.005253 | 0.005253 | | 3124.00 | | 16 | | | |
| 28.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.047277 | 0.047277 | | 4278.00 | | 202 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.047277 | 0.047277 | | 2187.00 | | 103 | | | |
| 28.6 | 147341 С | Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0001 | 0.0001 | 272284.00 | | | | 27 | | |
| 28.7 | 262177 С | Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления, d=50 мм СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 | шт. | 1 | 1 | 23666.00 | | | | 23666 | | |
| **29** | **Е11-160401-0201<br>1116-0401-0201<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02** | **Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка** | **м трубопровода** | **2** | | **2701.58** | **65.96** | **5403** | **132** | **2756** | **2512** | **8548** |
| | | *НР - 98%; СП - 8%*<br>Состав работ:<br>1. Прокладка трубопровода на сварке из готовых узлов<br>2. Установка и заделка креплений<br>3. Промывка трубопровода водой питьевого качества | | | | **1257.29** | **24.31** | **2515** | **49** | | **633** | |
| 29.1 | 20245 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.5641 | 1.1282 | 2229.00 | | 2515 | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0108 | 0.0216 | | | | | | | |
| 29.3 | 698 С | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.001224 | 0.002448 | | 8097.00 | | 20 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.001224 | 0.002448 | | 2187.00 | | 5 | | | |
| 29.4 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.000714 | 0.001428 | | 6885.00 | | 10 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000714 | 0.001428 | | 3124.00 | | 4 | | | |
| 29.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.008874 | 0.017748 | | 4278.00 | | 76 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.008874 | 0.017748 | | 2187.00 | | 39 | | | |
| 29.6 | 2577 С | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.188088 | 0.376176 | | 70.00 | | 26 | | | |
| 29.7 | 102636 С | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.00008 | 0.00016 | 16284.00 | | | | 3 | | |
| 29.8 | 127966 С | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм | кг | 0.002 | 0.004 | 962.00 | | | | 4 | | |
| 29.9 | 146645 С | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | $м^3$ | 0.0032 | 0.0064 | 5166.00 | | | | 33 | | |
| 29.10 | 146649 С | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0.0035 | 0.007 | 380.00 | | | | 3 | | |
| 29.11 | 249131 С | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 0.0176 | 0.0352 | 241.00 | | | | 8 | | |
| 29.12 | 278602 С | Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 45, толщина стенки 2,5 мм | м | 1 | 2 | 1353.00 | | | | 2706 | | |
| 30 | С1241-114-0101<br>241-114-0101<br>РСНБ РК 2022 | **Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 32х3,0-20х3,0 мм** | **шт.** | **2** | | **387.00** | **--** | **774** | **--** | **774** | **--** | **836** |
| | | *СП - 8%* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **62** | |
| 31 | С1242-301-1202<br>242-301-1202<br>РСНБ РК 2022 | **Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 20** | **шт.** | **3** | | **1247.00** | **--** | **3741** | **--** | **3741** | **--** | **4040** |
| | | *СП - 8%* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **299** | |
| 32 | Е11-160401-0201<br>1116-0401-0201<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка** | **м трубопровода** | **4.88** | | **2701.58** | **65.96** | **13184** | **322** | **6726** | **6129** | **20858** |
| | | *НР - 98%; СП - 8%* | | | | **1257.29** | **24.31** | **6136** | **119** | | **1545** | |
| | | Состав работ:<br>1. Прокладка трубопровода на сварке из готовых узлов<br>2. Установка и заделка креплений<br>3. Промывка трубопровода водой питьевого качества | | | | | | | | | | |
| 32.1 | 20245 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.5641 | 2.752808 | 2229.00 | | 6136 | | | | |
| 32.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0108 | 0.0527 | | | | | | | |
| 32.3 | 698 С | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.001224 | 0.005973 | | 8097.00 | | 48 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.001224 | 0.005973 | | 2187.00 | | 13 | | | |
| 32.4 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.000714 | 0.003484 | | 6885.00 | | 24 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000714 | 0.003484 | | 3124.00 | | 11 | | | |
| 32.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.008874 | 0.043305 | | 4278.00 | | 185 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.008874 | 0.043305 | | 2187.00 | | 95 | | | |
| 32.6 | 2577 С | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.188088 | 0.917869 | | 70.00 | | 64 | | | |
| 32.7 | 102636 С | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.00008 | 0.00039 | 16284.00 | | | | 6 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32.8 | 127966 С | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм | кг | 0.002 | 0.00976 | 962.00 | | | | 9 | | |
| 32.9 | 146645 С | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | $м^3$ | 0.0032 | 0.015616 | 5166.00 | | | | 81 | | |
| 32.10 | 146649 С | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0.0035 | 0.01708 | 380.00 | | | | 6 | | |
| 32.11 | 249131 С | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 0.0176 | 0.085888 | 241.00 | | | | 21 | | |
| 32.12 | 278602 С | Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 45, толщина стенки 2,5 мм | м | 1 | 4.88 | 1353.00 | | | | 6603 | | |
| | | **Водопровод горячей воды Т3, Т4** | | | | | | | | | | |
| **33** | **Е11-170801-0201 1117-0801-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02** | **Нагреватели электрические накопительные (емкостные) объемом до 100 л. Установка** | **комплект** | **1** | | **7078.80** | **62.32** | **7079** | **63** | **101** | **6805** | **14995** |
| | | *НР - 98%; СП - 8%* | | | | **6914.51** | **29.64** | **6915** | **30** | | **1111** | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-301-0342 | Шланги гибкие к водоразборной арматуре с оплеткой из нержавеющей стальной проволоки PN 20 | шт, | | | | | | | | | |
| | 261-701-0120 | Водонагреватели электрические накопительные ГОСТ Р 52084-2003 | комплект | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Установка приборов<br>2. Присоединение приборов к трубопроводам<br>3. Присоединение приборов к электрической сети | | | | | | | | | | |
| 33.1 | 20239 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3.4401 | 3.4401 | 2010.00 | | 6915 | | | | |
| 33.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0132 | 0.0132 | | | | | | | |
| 33.3 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.006426 | 0.006426 | | 2740.00 | | 18 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.006426 | 0.006426 | | 1830.00 | | 12 | | | |
| 33.4 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.003366 | 0.003366 | | 6885.00 | | 23 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.003366 | 0.003366 | | 3124.00 | | 11 | | | |
| 33.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.003366 | 0.003366 | | 4278.00 | | 14 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.003366 | 0.003366 | | 2187.00 | | 7 | | | |
| 33.6 | 2875 С | Перфоратор электрический | маш.-ч | 0.476136 | 0.476136 | | 15.00 | | 7 | | | |
| 33.7 | 147614 С | Лента ФУМ | кг | 0.015 | 0.015 | 6798.00 | | | | 102 | | |
| **34** | **513-106-0204 513-106-0204 РСНБ РК 2022** | **Электрический накопительный водонагреватель настенный мощностью 1,8 кВт ГОСТ Р 52084-2003 объем 100 л** | **комплект** | **1** | | **137772.00** | **--** | **137772** | **--** | | **--** | **137772** |
| | | | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | **137772** | **--** | |
| **35** | **Е11-160501-0201 1116-0501-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 Изм. и доп. вып. 26** | **Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа,наружный диаметр до 20 мм.Прокладка** | **м трубопровода** | **15** | | **2359.33** | **14.04** | **35390** | **210** | **180** | **34303** | **75268** |
| | | *НР - 98%; СП - 8%* | | | | **2333.35** | **0.16** | **35000** | **2** | | **5575** | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-301-0191 | Трубы полимерные | м | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Разметка деталей и прирезка труб<br>2. Установка и крепление подвижных, неподвижных опор и кронштейнов | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3. Сборка узлов из отдельных деталей и фасонных частей на сварке<br>4. Прокладка трубопроводов из узлов с установкой муфтовой арматуры на сварке<br>5. Подключение к распределительному коллектору, либо стояку системы отопления | | | | | | | | | | |
| 35.1 | 20244 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1.0669 | 16.0035 | 2187.00 | | 35000 | | | | |
| 35.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0001 | 0.0015 | | | | | | | |
| 35.3 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.000031 | 0.000459 | | 6885.00 | | 3 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000031 | 0.000459 | | 3124.00 | | 1 | | | |
| 35.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.000031 | 0.000459 | | 4278.00 | | 2 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000031 | 0.000459 | | 2187.00 | | 1 | | | |
| 35.5 | 2875 С | Перфоратор электрический | маш.-ч | 0.090066 | 1.35099 | | 15.00 | | 20 | | | |
| 35.6 | 3388 С | Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм | маш.-ч | 0.205836 | 3.08754 | | 60.00 | | 185 | | | |
| 35.7 | 181697 С | Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм | шт. | 0.96 | 14.4 | 8.00 | | | | 115 | | |
| 35.8 | 249131 С | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 0.0047 | 0.0705 | 241.00 | | | | 17 | | |
| 35.9 | 287729 С | Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами | кг | 0.005 | 0.075 | 626.00 | | | | 47 | | |
| **36** | **С1241-201-0302<br>241-201-0302<br>РСНБ РК 2022** | **Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 9 ГОСТ 18599-2001 размерами 20х2,3 мм**<br>*СП - 8%;*<br>*Формула объема = 15.0,99* | **м** | **14.85** | | **162.00**<br>**--** | **--**<br>**--** | **2406**<br>**--** | **--**<br>**--** | **2406** | **--**<br>**192** | **2598** |
| **37** | **Е11-161101-0101<br>1116-1101-0101<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02<br>Изм. и доп. вып. 26** | **Трубопроводы систем отопления,водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм.Испытание гидравлическое**<br>*НР - 98%; СП - 8%*<br>Состав работ:<br>1. Наружный осмотр трубопровода<br>2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса<br>3. Установка заглушек и манометра<br>4. Наполнение системы водой до заданного давления<br>5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов<br>6. Окончательная проверка и сдача системы<br>7. Спуск воды из системы<br>8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса | **м трубопровода** | **15** | | **145.50**<br>**141.40** | **1.25**<br>**--** | **2183**<br>**2121** | **19**<br>**--** | **43** | **2079**<br>**341** | **4603** |
| 37.1 | 20257 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.0511 | 0.7665 | 2767.00 | | 2121 | | | | |
| 37.2 | 2011 С | Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2) | маш.-ч | 0.0153 | 0.2295 | | 82.00 | | 19 | | | |
| 37.3 | 147045 С | Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009 | кг | 0.0002 | 0.003 | 423.00 | | | | 1 | | |
| 37.4 | 149395 С | Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013 | кг | 0.0002 | 0.003 | 579.00 | | | | 2 | | |
| 37.5 | 249131 С | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 0.01 | 0.15 | 241.00 | | | | 36 | | |
| 37.6 | 278579 С | Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71 | кг | 0.0005 | 0.0075 | 474.00 | | | | 4 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 38 | Е11-220701-0101<br>1122-0701-0101<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Трубопроводы диаметром 50-65 мм.Промывка с дезинфекцией** | км трубопровода | 0.015 | | 101078.43 | -- | 1516 | -- | 46 | 1456 | 3209 |
| | | *НР - 99%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 15.0,001*<br>Состав работ:<br>1. Присоединение и отсоединение водопровода<br>2. Наполнение трубопровода водой<br>3. Промывка трубопровода до полного осветления воды<br>4. Спуск воды из трубопровода<br>5. Наполнение трубопровода хлорной водой<br>6. Спуск хлорной воды из трубопровода<br>7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции | | | | 98014.80 | -- | 1470 | -- | | 238 | |
| 38.1 | 20234 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 53.56 | 0.8034 | 1830.00 | | 1470 | | | | |
| 38.2 | 144603 С | Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А | т | 0.00059 | 0.000009 | 372597.00 | | | | 3 | | |
| 38.3 | 249131 С | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 11.8 | 0.177 | 241.00 | | | | 43 | | |
| 39 | С1242-301-1202<br>242-301-1202<br>РСНБ РК 2022 | **Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 20** | шт. | 3 | | 1247.00 | -- | 3741 | -- | 3741 | -- | 4040 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 299 | |
| 40 | С1241-221-0102<br>241-221-0102<br>РСНБ РК 2022 | **Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм** | шт. | 15 | | 8.00 | -- | 120 | -- | 120 | -- | 130 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 10 | |
| | | **ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1** | **Тенге** | | | | | 716382 | 3494 | 372723 | 199312 | 977927 |
| | | | | | | | | 202393 | 924 | 137772 | 62232 | |
| | | Стоимость оборудования | Тенге | | | | | 137772 | | | | |
| | | ВСЕГО, Стоимость оборудования | Тенге | | | | | 137772 | | | | |
| | | Стоимость общестроительных работ | Тенге | | | | | 327483 | | | | |
| | | Материалы | Тенге | | | | | 1471 | | | | |
| | | Всего заработная плата | Тенге | | | | | | 7394 | | | |
| | | Стоимость материалов и конструкций | Тенге | | | | | 318039 | | | | |
| | | Накладные расходы | Тенге | | | | | 7311 | | | | |
| | | Сметная прибыль | Тенге | | | | | 26783 | | | | |
| | | ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ | Тенге | | | | | 361577 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | 3 |
| | | Сметная заработная плата | Тенге | | | | | | 7394 | | | |
| | | Стоимость сантехнических работ | Тенге | | | | | 251127 | | | | |
| | | Материалы | Тенге | | | | | 53216 | | | | |
| | | Всего заработная плата | Тенге | | | | | | 195923 | | | |
| | | Сдача и испытание | Тенге | | | | | 82 | | | | |
| | | Накладные расходы | Тенге | | | | | 192001 | | | | |
| | | Сметная прибыль | Тенге | | | | | 35449 | | | | |
| | | ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ | Тенге | | | | | 478577 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | 89 |
| | | Сметная заработная плата | Тенге | | | | | | 195923 | | | |
| | | ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1 | Тенге | | | | | 977926 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | 92 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Сметная заработная плата | Тенге | | | | | | 203317 | | | |
| | | **РАЗДЕЛ 2.Сеть канализации К1** | | | | | | | | | | |
| | | **Трубопроводы** | | | | | | | | | | |
| 41 | Е11-160501-0101<br>1116-0501-0101<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02<br>Изм. и доп. вып.<br>26 | **Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности,диаметр до 50 мм.Прокладка** | м<br>трубопровода | 10 | | 1357.68 | 1.96 | 13577 | 20 | 29 | 13265 | 28989 |
| | | *НР - 98%; СП - 8%* | | | | 1352.79 | 0.76 | 13528 | 8 | | 2147 | |
| | 261-301-0176 | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:<br>Трубы полиэтиленовые канализационные<br>Состав работ:<br>1. Прокладка трубопровода из готовых узлов с заделкой раструбов уплотнительными кольцами<br>2. Установка и заделка креплений<br>3. Установка задвижек<br>4. Испытание трубопровода | м | | | | | | | | | |
| 41.1 | 20246 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.5957 | 5.957 | 2271.00 | | 13528 | | | | |
| 41.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0003 | 0.003 | | | | | | | |
| 41.3 | 698 С | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.000102 | 0.00102 | | 8097.00 | | 8 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000102 | 0.00102 | | 2187.00 | | 2 | | | |
| 41.4 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.000102 | 0.00102 | | 6885.00 | | 7 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000102 | 0.00102 | | 3124.00 | | 3 | | | |
| 41.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.000102 | 0.00102 | | 4278.00 | | 4 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000102 | 0.00102 | | 2187.00 | | 2 | | | |
| 41.6 | 249131 С | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 0.0039 | 0.039 | 241.00 | | | | 9 | | |
| 41.7 | 293028 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ | т | 0.000012 | 0.00012 | 165506.00 | | | | 20 | | |
| 42 | Е11-160501-0102<br>1116-0501-0102<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02<br>Изм. и доп. вып.<br>26 | **Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности,диаметр до 100 мм.Прокладка** | м<br>трубопровода | 15 | | 1310.14 | 4.75 | 19652 | 71 | 123 | 19095 | 41846 |
| | | *НР - 98%; СП - 8%* | | | | 1297.20 | 1.75 | 19458 | 26 | | 3100 | |
| | 261-301-0176 | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:<br>Трубы полиэтиленовые канализационные<br>Состав работ:<br>1. Прокладка трубопровода из готовых узлов с заделкой раструбов уплотнительными кольцами<br>2. Установка и заделка креплений<br>3. Установка задвижек<br>4. Испытание трубопровода | м | | | | | | | | | |
| 42.1 | 20246 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.5712 | 8.568 | 2271.00 | | 19458 | | | | |
| 42.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0007 | 0.0105 | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 42.3 | 698 С | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.000306 | 0.00459 | | 8097.00 | | 37 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000306 | 0.00459 | | 2187.00 | | 10 | | | |
| 42.4 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.000204 | 0.00306 | | 6885.00 | | 21 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000204 | 0.00306 | | 3124.00 | | 10 | | | |
| 42.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.000204 | 0.00306 | | 4278.00 | | 13 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000204 | 0.00306 | | 2187.00 | | 7 | | | |
| 42.6 | 249131 С | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 0.0157 | 0.2355 | 241.00 | | | | 57 | | |
| 42.7 | 293028 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ | т | 0.000027 | 0.000399 | 165506.00 | | | | 66 | | |
| 43 | С1241-203-0101<br>241-203-0101<br>РСНБ РК 2022 | **Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 50х3 мм** | м | 9.98 | | 314.00 | -- | 3134 | -- | 3134 | -- | 3385 |
| | | *СП - 8%;* | | | | -- | -- | -- | -- | | 251 | |
| | | *Формула объема = 10.0,998* | | | | | | | | | | |
| 44 | С1241-203-0107<br>241-203-0107<br>РСНБ РК 2022 | **Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 110х4,2 мм** | м | 14.97 | | 1784.00 | -- | 26706 | -- | 26706 | -- | 28843 |
| | | *СП - 8%;* | | | | -- | -- | -- | -- | | 2137 | |
| | | *Формула объема = 15.0,998* | | | | | | | | | | |
| | | **Фасонные части** | | | | | | | | | | |
| 45 | С1241-220-0204<br>241-220-0204<br>РСНБ РК 2022 | **Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой,с крышкой DN 100** | шт. | 2 | | 846.00 | -- | 1692 | -- | 1692 | -- | 1827 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 135 | |
| 46 | С1241-208-3601<br>241-208-3601<br>РСНБ РК 2022 | **Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб диаметром 50 мм, с уплотнительной резинкой** | шт. | 4 | | 94.00 | -- | 376 | -- | 376 | -- | 406 |
| | | *СП - 8%;* | | | | -- | -- | -- | -- | | 30 | |
| | | *Формула объема = 1+3* | | | | | | | | | | |
| 47 | С1241-208-3603<br>241-208-3603<br>РСНБ РК 2022 | **Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб диаметром 100 мм, с уплотнительной резинкой** | шт. | 1 | | 319.00 | -- | 319 | -- | 319 | -- | 345 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 26 | |
| 48 | С1241-209-2406<br>241-209-2406<br>РСНБ РК 2022 | **Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 100х100х100 мм, с уплотнительной резинкой** | шт. | 1 | | 488.00 | -- | 488 | -- | 488 | -- | 527 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 39 | |
| 49 | С1241-209-2404<br>241-209-2404<br>РСНБ РК 2022 | **Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 100х50х100 мм, с уплотнительной резинкой** | шт. | 1 | | 362.00 | -- | 362 | -- | 362 | -- | 391 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 29 | |
| 50 | С1241-209-2401<br>241-209-2401<br>РСНБ РК 2022 | **Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 50х50х50 мм, с уплотнительной резинкой** | шт. | 2 | | 147.00 | -- | 294 | -- | 294 | -- | 318 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 24 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51 | С1241-212-0504<br>241-212-0504<br>РСНБ РК 2022 | **Патрубок канализационная ПВХ 90° с уплотнительной резинкой диаметром 110х50 мм, переходная** | шт. | 1 | | 425.00 | -- | 425 | -- | 425 | -- | 459 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 34 | |
| 52 | С1241-211-3003<br>241-211-3003<br>РСНБ РК 2022 | **Прочистка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм** | шт. | 1 | | 279.00 | -- | 279 | -- | 279 | -- | 301 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 22 | |
| 53 | С1241-221-0107<br>241-221-0107<br>РСНБ РК 2022 | **Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 110 мм** | шт. | 20 | | 211.00 | -- | 4220 | -- | 4220 | -- | 4558 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 338 | |
| 54 | С1241-221-0106<br>241-221-0106<br>РСНБ РК 2022 | **Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 50 мм** | шт. | 10 | | 66.00 | -- | 660 | -- | 660 | -- | 713 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 53 | |
| 55 | Е11-060101-0101<br>1106-0101-0101<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Подготовка бетонная. Устройство** | $м^3$ | 0.09 | | 30802.70 | 1530.53 | 2772 | 138 | 2440 | 210 | 3221 |
| | | *НР - 91%; СП - 8%;* | | | | 2150.93 | 412.36 | 194 | 37 | | 239 | |
| | | *Формула объема = 0,045.2* | | | | | | | | | | |
| | | ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 212-101-0101 | Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | | | | | | | | | |
| | 212-101-0301 | Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | 0,0918 ($м^3$) | | | | | | | | | |
| | | Состав работ: | | | | | | | | | | |
| | | 1. Устройство бетонной подготовки | | | | | | | | | | |
| 55.1 | 20082 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1.404 | 0.12636 | 1532.00 | | 194 | | | | |
| 55.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.1886 | 0.017 | | | | | | | |
| 55.3 | 698 С | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.1872 | 0.016848 | | 8097.00 | | 136 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.1872 | 0.016848 | | 2187.00 | | 37 | | | |
| 55.4 | 2480 С | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.4992 | 0.044928 | | 18.00 | | 1 | | | |
| 55.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.001352 | 0.000122 | | 4278.00 | | 1 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.001352 | 0.000122 | | 2187.00 | | 0 | | | |
| 55.6 | 100467 С | Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 1.02 | 0.0918 | 24352.00 | | | | 2236 | | |
| 55.7 | 147049 С | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0.25 | 0.0225 | 9128.00 | | | | 205 | | |
| 55.8 | 249132 С | Вода техническая | $м^3$ | 0.002 | 0.00018 | 100.00 | | | | 0 | | |
| 56 | Е11-220301-0111<br>1122-0301-0111<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка с гидравлическим испытанием** | км трубопровода | 0.001 | | 3985408.01 | 1714782.41 | 3985 | 1714 | 134 | 2767 | 7292 |
| | | *НР - 99%; СП - 8%;* | | | | 2137289.44 | 657440.95 | 2137 | 657 | | 540 | |
| | | *Формула объема = 0,5.2.0,001* | | | | | | | | | | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 217-603-0103 | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | | | | | | | | | |
| | 261-301-0172 | Трубы стальные | м | | | | | | | | | |
| | | Состав работ: | | | | | | | | | | |
| | | 1. Сварка труб в звенья | | | | | | | | | | |
| | | 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее<br>4. Гидравлическое испытание трубопровода | | | | | | | | | | |
| 56.1 | 20249 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 891.28 | 0.89128 | 2398.00 | | 2137 | | | | |
| 56.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 250.9312 | 0.2509 | | | | | | | |
| 56.3 | 126 С | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 135.2832 | 0.135283 | | 7236.00 | | 979 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 135.2832 | 0.135283 | | 2613.00 | | 353 | | | |
| 56.4 | 270 С | 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 | 9.8384 | 0.009838 | | 10367.00 | | 102 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 9.8384 | 0.009838 | | 3124.00 | | 31 | | | |
| 56.5 | 847 С | Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т | маш.-ч | 44.616 | 0.044616 | | 10054.00 | | 449 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 44.616 | 0.044616 | | 3124.00 | | 139 | | | |
| 56.6 | 1147 С | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 85.8 | 0.0858 | | 37.00 | | 3 | | | |
| 56.7 | 2011 С | Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2) | маш.-ч | 57.2 | 0.0572 | | 82.00 | | 5 | | | |
| 56.8 | 2346 С | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 36.608 | 0.036608 | | 161.00 | | 6 | | | |
| 56.9 | 2349 С | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 60.6424 | 0.060642 | | 2790.00 | | 169 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 60.6424 | 0.060642 | | 2187.00 | | 133 | | | |
| 56.10 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.5512 | 0.000551 | | 4278.00 | | 2 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.5512 | 0.000551 | | 2187.00 | | 1 | | | |
| 56.11 | 127966 С | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм | кг | 70 | 0.07 | 962.00 | | | | 67 | | |
| 56.12 | 131548 С | 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 | $м^3$ | 0.26 | 0.00026 | 92871.00 | | | | 24 | | |
| 56.13 | 147337 С | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.15 | 0.00015 | 278998.00 | | | | 42 | | |
| 57 | 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 | 1.004 | | 57288.00 | -- | 57517 | -- | 57517 | -- | 62118 |
| | | *СП - 8%;*<br>*Формула объема = 0,5.2.1,004* | | | | -- | -- | -- | -- | | 4601 | |
| | | **Санитарные приборы** | | | | | | | | | | |
| 58 | Е11-170301-0101<br>1117-0301-0101<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02<br>Изм. и доп. вып. 26 | **Установка унитазов с бачком непосредственно присоединенным** | Комплект | 1 | | 18596.44 | 86.35 | 18596 | 86 | 15083 | 3403 | 23759 |
| | | *НР - 98%; СП - 8%* | | | | 3426.91 | 45.13 | 3427 | 45 | | 1760 | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-301-0509 | Санитарные приборы | комплект | | | | | | | | | |
| | 244-104-0800 | Слив для унитаза | шт, | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Установка и заделка креплений<br>2. Установка санитарных приборов<br>3. Сборка и регулировка смывной арматуры<br>4. Присоединение приборов к трубопроводам | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 58.1 | 20239 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1.7049 | 1.7049 | 2010.00 | | 3427 | | | | |
| 58.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0213 | 0.0213 | | | | | | | |
| 58.3 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.004182 | 0.004182 | | 2740.00 | | 11 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.004182 | 0.004182 | | 1830.00 | | 8 | | | |
| 58.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.017136 | 0.017136 | | 4278.00 | | 73 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.017136 | 0.017136 | | 2187.00 | | 37 | | | |
| 58.5 | 2875 С | Перфоратор электрический | маш.-ч | 0.105366 | 0.105366 | | 15.00 | | 2 | | | |
| 58.6 | 135878 С | Герметик силиконовый, 310 мл | шт. | 0.226 | 0.226 | 1253.00 | | | | 283 | | |
| 58.7 | 187758 С | Бачок смывной низкорасполагаемый, среднерасполагаемый и высокорасполагаемый с боковым пуском размерами L 430 мм | комплект | 1 | 1 | 14800.00 | | | | 14800 | | |
| 59 | С1244-101-0301<br>244-101-0301<br>РСНБ РК 2022 | **Унитаз тарельчатый ГОСТ 30493-96 размерами не менее L 605 мм,В 340 мм** | **комплект** | 1 | | 19691.00 | -- | 19691 | -- | 19691 | -- | 21266 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 1575 | |
| 60 | С1244-101-0601<br>244-101-0601<br>РСНБ РК 2022 | **Бачок смывной ГОСТ 30493-96 устанавливаемый на унитазе с боковым или верхним пуском размерами L 430 мм** | **комплект** | 1 | | 14807.00 | -- | 14807 | -- | 14807 | -- | 15992 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 1185 | |
| 61 | С1244-104-0201<br>244-104-0201<br>РСНБ РК 2022 | **Сиденье ГОСТ 15062-83 для унитаза** | **шт.** | 1 | | 1783.00 | -- | 1783 | -- | 1783 | -- | 1926 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 143 | |
| 62 | Е11-170101-0105<br>1117-0101-0105<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Умывальники одиночные.Установка с подводкой холодной воды** | **комплект** | 1 | | 3970.08 | 119.46 | 3970 | 120 | 526 | 3323 | 7876 |
| | | *НР - 98%; СП - 8%* | | | | 3323.80 | 66.65 | 3324 | 67 | | 583 | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-301-0509 | Санитарные приборы | комплект | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Установка санитарных приборов<br>2. Установка и заделка кронштейнов<br>3. Присоединение приборов к трубопроводам | | | | | | | | | | |
| 62.1 | 20244 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1.5198 | 1.5198 | 2187.00 | | 3324 | | | | |
| 62.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0326 | 0.0326 | | | | | | | |
| 62.3 | 521 С | Дрели электрические | маш.-ч | 0.0204 | 0.0204 | | 11.00 | | 0 | | | |
| 62.4 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.01326 | 0.01326 | | 2740.00 | | 36 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.01326 | 0.01326 | | 1830.00 | | 24 | | | |
| 62.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.01938 | 0.01938 | | 4278.00 | | 83 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.01938 | 0.01938 | | 2187.00 | | 42 | | | |
| 62.6 | 147045 С | Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009 | кг | 0.01 | 0.01 | 423.00 | | | | 4 | | |
| 62.7 | 147076 С | Каболка | т | 0.00007 | 0.00007 | 1789060.00 | | | | 125 | | |
| 62.8 | 149395 С | Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013 | кг | 0.01 | 0.01 | 579.00 | | | | 6 | | |
| 62.9 | 249409 С | Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71 | кг | 0.02 | 0.02 | 605.00 | | | | 12 | | |
| 62.10 | 287729 С | Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами | кг | 0.036 | 0.036 | 626.00 | | | | 23 | | |
| 62.11 | 295762 С | Замазка защитная | кг | 0.2 | 0.2 | 472.00 | | | | 94 | | |
| 62.12 | 314900 С | Поковки из квадратных заготовок | т | 0.00036 | 0.00036 | 729240.00 | | | | 263 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | С1244-101-0104<br>244-101-0104<br>РСНБ РК 2022 | **Умывальник без пьедестала ГОСТ 30493-96 полукруглый,овальный,прямоугольный,трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L 650 мм,В 500 мм** | **комплект** | **1** | | **19859.00** | **--** | **19859** | **--** | **19859** | **--** | **21448** |
| | | *СП - 8%* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **1589** | |
| 64 | С1244-104-0101<br>244-104-0101<br>РСНБ РК 2022 | **Пьедестал для умывальника** | **шт.** | **1** | | **5326.00** | **--** | **5326** | **--** | **5326** | **--** | **5752** |
| | | *СП - 8%* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **426** | |
| 65 | Е11-170101-0109<br>1117-0101-0109<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Поддоны душевые чугунные глубокие. Установка** | **комплект** | **1** | | **4093.03** | **321.17** | **4093** | **321** | **314** | **3563** | **8269** |
| | | *НР - 98%; СП - 8%* | | | | **3457.65** | **178.14** | **3458** | **178** | | **612** | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-301-0509 | Санитарные приборы | комплект | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Установка санитарных приборов<br>2. Установка и заделка кронштейнов<br>3. Присоединение приборов к трубопроводам | | | | | | | | | | |
| 65.1 | 20244 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1.581 | 1.581 | 2187.00 | | 3458 | | | | |
| 65.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0836 | 0.0836 | | | | | | | |
| 65.3 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.04284 | 0.04284 | | 2740.00 | | 117 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.04284 | 0.04284 | | 1830.00 | | 78 | | | |
| 65.4 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.01122 | 0.01122 | | 6885.00 | | 77 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.01122 | 0.01122 | | 3124.00 | | 35 | | | |
| 65.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.02958 | 0.02958 | | 4278.00 | | 127 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.02958 | 0.02958 | | 2187.00 | | 65 | | | |
| 65.6 | 144572 С | Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74 | т | 0.0002 | 0.0002 | 206261.00 | | | | 41 | | |
| 65.7 | 144746 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.00001 | 0.00001 | 813201.00 | | | | 8 | | |
| 65.8 | 147045 С | Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009 | кг | 0.06 | 0.06 | 423.00 | | | | 25 | | |
| 65.9 | 147076 С | Каболка | т | 0.00007 | 0.00007 | 1789060.00 | | | | 125 | | |
| 65.10 | 147341 С | Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.000003 | 0.000003 | 272284.00 | | | | 1 | | |
| 65.11 | 149395 С | Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013 | кг | 0.06 | 0.06 | 579.00 | | | | 35 | | |
| 65.12 | 249409 С | Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71 | кг | 0.13 | 0.13 | 605.00 | | | | 79 | | |
| 66 | С1244-102-0702<br>244-102-0702<br>РСНБ РК 2022 | **Поддон душевой чугунный эмалированный ГОСТ 18297-96 глубокий размерами 800х800х350 мм** | **шт.** | **1** | | **34571.00** | **--** | **34571** | **--** | **34571** | **--** | **37337** |
| | | *СП - 8%* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **2766** | |
| | | **Демонтажные работы** | | | | | | | | | | |
| 67 | Е12-150101-0402<br>1215-0101-0402<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03 | **Унитазы и писсуары. Демонтаж** | **прибор** | **1** | | **1211.50** | **8.18** | **1212** | **8** | **--** | **870** | **2249** |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | **1203.32** | **5.47** | **1203** | **5** | | **167** | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-107-0831 | Мусор строительный | т | | | | | | | | | |
| | | Состав работ: | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. Снятие прибора с отсоединением от креплений и трубопроводов<br>2. Снятие кронштейнов | | | | | | | | | | |
| 67.1 | 20530 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 0.6576 | 0.6576 | 1830.00 | | 1203 | | | | |
| 67.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.003 | 0.003 | | | | | | | |
| 67.3 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.002987 | 0.002987 | | 2740.00 | | 8 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.002987 | 0.002987 | | 1830.00 | | 5 | | | |
| **68** | **Е12-150101-0401<br>1215-0101-0401<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03** | **Умывальники и раковины. Демонтаж** | **прибор** | **1** | | **974.29** | **7.34** | **974** | **7** | **--** | **700** | **1808** |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | **966.95** | **4.90** | **967** | **5** | | **134** | |
| | 261-107-0831 | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:<br>Мусор строительный<br>Состав работ:<br>1. Снятие прибора с отсоединением от креплений и трубопроводов<br>2. Снятие кронштейнов | т | | | | | | | | | |
| 68.1 | 20530 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 0.5284 | 0.5284 | 1830.00 | | 967 | | | | |
| 68.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0027 | 0.0027 | | | | | | | |
| 68.3 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.002678 | 0.002678 | | 2740.00 | | 7 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.002678 | 0.002678 | | 1830.00 | | 5 | | | |
| **69** | **Е12-150101-0403<br>1215-0101-0403<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03** | **Мойка. Демонтаж** | **прибор** | **1** | | **1956.21** | **22.30** | **1956** | **22** | **--** | **1403** | **3628** |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | **1933.91** | **14.89** | **1934** | **15** | | **269** | |
| | 261-107-0831 | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:<br>Мусор строительный<br>Состав работ:<br>1. Снятие прибора с отсоединением от креплений и трубопроводов<br>2. Снятие кронштейнов | т | | | | | | | | | |
| 69.1 | 20530 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 1.0568 | 1.0568 | 1830.00 | | 1934 | | | | |
| 69.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0081 | 0.0081 | | | | | | | |
| 69.3 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.008137 | 0.008137 | | 2740.00 | | 22 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.008137 | 0.008137 | | 1830.00 | | 15 | | | |
| **70** | **Е12-150101-0101<br>1215-0101-0101<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03** | **Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром до 32 мм. Разборка** | **м трубопроводов** | **29** | | **658.29** | **5.20** | **19090** | **151** | **946** | **12994** | **34651** |
| | | *НР - 72%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 5+24* | | | | **620.46** | **1.88** | **17993** | **55** | | **2567** | |
| | 261-107-0831 | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:<br>Мусор строительный<br>Состав работ:<br>1. Снятие труб и креплений с отборкой годных труб, арматуры, фасонных и крепежных частей<br>2. Свертывание арматуры<br>3. Правка и очистка труб от накипи<br>4. Складирование труб и фасонных частей | т | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 70.1 | 20527 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 0.357 | 10.353 | 1738.00 | | 17994 | | | | |
| 70.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.001 | 0.029 | | | | | | | |
| 70.3 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.00103 | 0.02987 | | 2740.00 | | 82 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.00103 | 0.02987 | | 1830.00 | | 55 | | | |
| 70.4 | 2577 С | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.03399 | 0.98571 | | 70.00 | | 69 | | | |
| 70.5 | 146645 С | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | $м^3$ | 0.0043 | 0.1247 | 5166.00 | | | | 644 | | |
| 70.6 | 146649 С | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0.0274 | 0.7946 | 380.00 | | | | 302 | | |
| **71** | **Е12-150101-0202 1215-0101-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03** | **Трубопроводы из чугунных канализационных труб диаметром 100 мм. Разборка** | **м трубопровода с фасонными частями** | **15** | | **1587.86** | **9.03** | **23818** | **135** | **--** | **17117** | **44209** |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | **1578.83** | **6.03** | **23682** | **90** | | **3275** | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-107-0831 | Мусор строительный | т | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Расчеканка раструбов труб и фасонных частей<br>2. Разборка расчеканенных труб, фасонных частей и креплений<br>3. Отборка годных труб<br>4. Складирование по диаметрам | | | | | | | | | | |
| 71.1 | 20529 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 0.8786 | 13.179 | 1797.00 | | 23683 | | | | |
| 71.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0033 | 0.0495 | | | | | | | |
| 71.3 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.003296 | 0.04944 | | 2740.00 | | 135 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.003296 | 0.04944 | | 1830.00 | | 90 | | | |
| | | **ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2** | **Тенге** | | | | | **306204** | **2793** | **212104** | **78710** | **415709** |
| | | | | | | | | **91305** | **1188** | **--** | **30796** | |
| | | Стоимость общестроительных работ | Тенге | | | | | **246316** | | | | |
| | | Материалы | Тенге | | | | | **3520** | | | | |
| | | Всего заработная плата | Тенге | | | | | | **48974** | | | |
| | | Стоимость материалов и конструкций | Тенге | | | | | **192509** | | | | |
| | | Накладные расходы | Тенге | | | | | **36061** | | | | |
| | | Сметная прибыль | Тенге | | | | | **22594** | | | | |
| | | ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ | Тенге | | | | | **304971** | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | **27** |
| | | Сметная заработная плата | Тенге | | | | | | **48974** | | | |
| | | Стоимость сантехнических работ | Тенге | | | | | **59888** | | | | |
| | | Материалы | Тенге | | | | | **16076** | | | | |
| | | Всего заработная плата | Тенге | | | | | | **43519** | | | |
| | | Накладные расходы | Тенге | | | | | **42649** | | | | |
| | | Сметная прибыль | Тенге | | | | | **8202** | | | | |
| | | ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ | Тенге | | | | | **110739** | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | **21** |
| | | Сметная заработная плата | Тенге | | | | | | **43519** | | | |
| | | ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2 | Тенге | | | | | **415710** | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | **48** |
| | | Сметная заработная плата | Тенге | | | | | | **92493** | | | |
| | | **ИТОГО ПО СМЕТЕ:** | **Тенге** | | | | | | | | | **1393636** |
| | | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | | | | | |
| | | - Зарплата рабочих строителей | Тенге | | | | | **293698** | | | | |
| | | - Затраты на эксплуатацию машин | Тенге | | | | | | **6287** | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | - в том числе зарплата машинистов | Тенге | | | | | 2112 | | | |
| | | - Материалов, изделий и конструкций | Тенге | | | | | | 584831 | | |
| | | - Оборудование, инвентарь | Тенге | | | | | | 137772 | | |
| | | - Накладные расходы | Тенге | | | | | | | 278022 | |
| | | - Сметная прибыль | Тенге | | | | | | | 93028 | |

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау

Объект номер - 2-1

**РЕСУРСНАЯ СМЕТА**

Приложение к смете № 2-1-4

на Водопровод и канализация

Наименование объекта - Канализационно-насосная станция №6

Основание: ВК

Составлен в текущих ценах 4 квартала 2022 года

тенге

| № п/п | Код ресурса АВС и признак | Шифр ресурса | Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей | Единица измерения | Количество единиц | Сметная цена на единицу / обоснование | Отпускная цена на единицу / обоснование | Транспортные расходы на единицу / всего | Стоимость (Всего) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ** | | | | | | | | | |
| 1 | 20244Т | 004-0140 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 71.1568 | 2187<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 155620 |
| 2 | 20246Т | 004-0142 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 14.7561 | 2271<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 33511 |
| 3 | 20239Т | 004-0135 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 13.815 | 2010<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 27768 |
| 4 | 20529Т | 009-0129 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 13.179 | 1797<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 23683 |
| 5 | 20527Т | 009-0127 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 10.353 | 1738<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 17994 |
| 6 | 20245Т | 004-0141 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 5.009208 | 2229<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 11166 |
| 7 | 20257Т | 004-0153 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3.066 | 2767<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 8484 |
| 8 | 20234Т | 004-0130 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3.2136 | 1830<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 5881 |
| 9 | 20530Т | 009-0130 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 2.2428 | 1830<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 4104 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 20249Т | 004-0145<br>РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1.33692 | 2398<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 3206 |
| 11 | 20241Т | 004-0137<br>РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.956 | 2082<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 1990 |
| 12 | 20082Т | 002-0120<br>РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0.18954 | 1532<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 290 |
| | | | **Всего затраты труда по специальностям** | **тенге** | | | | **--** | **293696** |
| | | | **Затраты труда рабочих** | **чел.-ч** | **139.274** | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | | | | | |
| 13 | 3 | 099-0100<br>РСНБ РК 2022 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.8928618 | 2363.77<br>-- | -<br>-- | -<br>- | (2111) |
| | | | **Всего трудовые ресурсы** | **тенге** | | | | **--** | **293696** |
| | | | | | | | | | |
| | | | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| | | | | | | **Эксплуатация машин** | | **Зарплата машинистов** | |
| 14 | 2577С | 315-202-0501<br>РСНБ РК 2022 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 2.65593144 | 70<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 186 |
| 15 | 2011С | 324-105-0401<br>РСНБ РК 2022 | Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2) | маш.-ч | 1.0038 | 82<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 82 |
| 16 | 126С | 315-201-0401<br>РСНБ РК 2022 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0.2029248 | 7236<br>-- | -<br>-- | 2613<br>530.24 | 1468 |
| 17 | 2509С | 331-101-0101<br>РСНБ РК 2022 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.24367344 | 4278<br>-- | -<br>-- | 2187<br>532.91 | 1042 |
| 18 | 3388С | 315-202-1302<br>РСНБ РК 2022 | Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм | маш.-ч | 13.36608 | 60<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 802 |
| 19 | 698С | 314-101-0103<br>РСНБ РК 2022 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.06215112 | 8097<br>-- | -<br>-- | 2187<br>135.92 | 503 |
| 20 | 1569С | 314-504-0501<br>РСНБ РК 2022 | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.15982 | 2740<br>-- | -<br>-- | 1830<br>292.47 | 438 |
| 21 | 1147С | 343-202-0101<br>РСНБ РК 2022 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0.1287 | 37 | - | - | 5 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | -- | -- | - | |
| 22 | 2349С | 315-101-0101<br>РСНБ РК 2022 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0.0909636 | 2790<br>-- | -<br>-- | 2187<br>198.94 | 254 |
| 23 | 2016С | 315-103-0501<br>РСНБ РК 2022 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 1.1993364 | 186<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 223 |
| 24 | 2480С | 313-302-0202<br>РСНБ РК 2022 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.067392 | 18<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 1 |
| 25 | 847С | 324-102-0102<br>РСНБ РК 2022 | Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т | маш.-ч | 0.066924 | 10054<br>-- | -<br>-- | 3124<br>209.07 | 673 |
| 26 | 521С | 343-302-0201<br>РСНБ РК 2022 | Дрели электрические | маш.-ч | 0.0408 | 11<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 0.45 |
| 27 | 2468С | 314-102-0101<br>РСНБ РК 2022 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.05290332 | 6885<br>-- | -<br>-- | 3124<br>165.27 | 364 |
| 28 | 2875С | 343-302-0101<br>РСНБ РК 2022 | Перфоратор электрический | маш.-ч | 5.544822 | 15<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 83 |
| 29 | 270С | 311-101-1302<br>РСНБ РК 2022 | 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 | 0.0147576 | 10367<br>-- | -<br>-- | 3124<br>46.1 | 153 |
| 30 | 2346С | 315-103-0701<br>РСНБ РК 2022 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0.054912 | 161<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 9 |
| | | | **Всего строительные машины и механизмы** | **тенге** | | | | **2111** | **13509** |
| | | | | | | | | | |
| | | | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ** | | | | | | |
| 31 | 300847С | 244-301-0704<br>РСНБ РК 2022 | Счетчик холодной воды многоструйный с импульсным выходом и радиомодулем класса С, DN 40, Qn 10 $м^3$/ч, Tmax 50° | шт. | 1 | 165983<br>-- | 162723<br>-- | -<br>- | 165983 |
| 32 | 150680С | 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 | 1.506 | 57288<br>-- | 55994<br>-- | -<br>- | 86276 |
| 33 | 187944С | 261-301-0326<br>РСНБ РК 2022 | Рукава поливочные, d 25 мм ГОСТ 18698-79 | м | 60 | 1283<br>-- | 1254<br>-- | -<br>- | 76980 |
| 34 | 187700С | 244-102-0702<br>РСНБ РК 2022 | Поддон душевой чугунный эмалированный ГОСТ 18297-96 глубокий размерами 800х800х350 мм | шт. | 1 | 34571<br>-- | 33790<br>-- | -<br>- | 34571 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | 269838С | 241-203-0107<br>РСНБ РК 2022 | Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 110х4,2 мм | м | 14.97 | 1784<br>-- | 1745<br>-- | -<br>- | 26706 |
| 36 | 262177С | 261-302-0266<br>РСНБ РК 2022 | Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления, d=50 мм СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 | шт. | 1 | 23666<br>-- | 23109<br>-- | -<br>- | 23666 |
| 37 | 187758С | 244-101-0701<br>РСНБ РК 2022 | Бачок смывной низкорасполагаемый, среднерасполагаемый и высокорасполагаемый с боковым пуском размерами L 430 мм | комплект | 1 | 14800<br>-- | 14490<br>-- | -<br>- | 14800 |
| 38 | 252465С | 242-301-1202<br>РСНБ РК 2022 | Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 20 | шт. | 11 | 1247<br>-- | 1220<br>-- | -<br>- | 13717 |
| 39 | 188241С | 246-301-0501<br>РСНБ РК 2022 | Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали | кг | 12 | 790<br>-- | 773<br>-- | -<br>- | 9480 |
| 40 | 278602С | 261-305-0104<br>РСНБ РК 2022 | Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 45, толщина стенки 2,5 мм | м | 6.88 | 1353<br>-- | 1322<br>-- | -<br>- | 9309 |
| 41 | 286245С | 244-104-0507<br>РСНБ РК 2022 | Смеситель для душа однорукояточный/двухрукояточный настенный с душевой сеткой на гибком шланге | шт. | 1 | 9224<br>-- | 9040<br>-- | -<br>- | 9224 |
| 42 | 154363С | 241-201-0302<br>РСНБ РК 2022 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 9 ГОСТ 18599-2001 размерами 20х2,3 мм | м | 39.6 | 162<br>-- | 158<br>-- | -<br>- | 6415 |
| 43 | 262755С | 261-302-0273<br>РСНБ РК 2022 | Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100 | комплект | 2 | 2870<br>-- | 2810<br>-- | -<br>- | 5740 |
| 44 | 187823С | 244-104-0101<br>РСНБ РК 2022 | Пьедестал для умывальника | шт. | 1 | 5326<br>-- | 5206<br>-- | -<br>- | 5326 |
| 45 | 154364С | 241-201-0303<br>РСНБ РК 2022 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 9 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,8 мм | м | 19.8 | 250<br>-- | 244<br>-- | -<br>- | 4950 |
| 46 | 286233С | 244-104-0404<br>РСНБ РК 2022 | Смеситель для умывальника однорукояточный, локтевой, с подводками в раздельных отверстиях, настенный | шт. | 1 | 3735<br>-- | 3658<br>-- | -<br>- | 3735 |
| 47 | 100467С | 212-101-0301<br>РСНБ РК 2022 | Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0.1377 | 24352<br>-- | 18691<br>-- | -<br>- | 3353 |
| 48 | 269832С | 241-203-0101<br>РСНБ РК 2022 | Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 50х3 мм | м | 9.98 | 314<br>-- | 306<br>-- | -<br>- | 3134 |
| 49 | 187490С | 261-301-0219<br>РСНБ РК 2022 | Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/ | кг | 3 | 708 | 692 | - | 2124 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | -- | -- | - | |
| 50 | 187753С | 244-104-0201<br>РСНБ РК 2022 | Сиденье ГОСТ 15062-83 для унитаза | шт. | 1 | 1783<br>-- | 1746<br>-- | -<br>- | 1783 |
| 51 | 252466С | 242-301-1203<br>РСНБ РК 2022 | Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 25 | шт. | 1 | 1665<br>-- | 1629<br>-- | -<br>- | 1665 |
| 52 | 249131С | 217-603-0103<br>РСНБ РК 2022 | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 4.596788 | 241<br>-- | 241<br>-- | -<br>- | 1108 |
| 53 | 272133С | 241-102-0101<br>РСНБ РК 2022 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 15х2,5 мм | м | 2 | 536<br>-- | 524<br>-- | -<br>- | 1072 |
| 54 | 252464С | 242-301-1201<br>РСНБ РК 2022 | Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15 | шт. | 1 | 1051<br>-- | 1029<br>-- | -<br>- | 1051 |
| 55 | 146645С | 217-605-0108<br>РСНБ РК 2022 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | $м^3$ | 0.153116 | 5166<br>-- | 5063<br>-- | -<br>- | 791 |
| 56 | 158574С | 241-114-0101<br>РСНБ РК 2022 | Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 32х3,0-20х3,0 мм | шт. | 2 | 387<br>-- | 380<br>-- | -<br>- | 774 |
| 57 | 187935С | 261-301-0322<br>РСНБ РК 2022 | Головки для присоединения рукавов поливочных, d 25 мм ГОСТ Р 53279-2009 | шт. | 6 | 120<br>-- | 117<br>-- | -<br>- | 720 |
| 58 | 181701С | 241-221-0106<br>РСНБ РК 2022 | Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 50 мм | шт. | 10 | 66<br>-- | 65<br>-- | -<br>- | 660 |
| 59 | 181697С | 241-221-0102<br>РСНБ РК 2022 | Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм | шт. | 78.4 | 8<br>-- | 8<br>-- | -<br>- | 627 |
| 60 | 182859С | 241-209-2406<br>РСНБ РК 2022 | Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 100х100х100 мм, с уплотнительной резинкой | шт. | 1 | 488<br>-- | 476<br>-- | -<br>- | 488 |
| 61 | 181698С | 241-221-0103<br>РСНБ РК 2022 | Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм | шт. | 35.28 | 12<br>-- | 12<br>-- | -<br>- | 423 |
| 62 | 182840С | 241-208-3601<br>РСНБ РК 2022 | Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб диаметром 50 мм, с уплотнительной резинкой | шт. | 4 | 94<br>-- | 87<br>-- | -<br>- | 376 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | 182857С | 241-209-2404<br>РСНБ РК 2022 | Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 100х50х100 мм, с уплотнительной резинкой | шт. | 1 | 362<br>-- | 353<br>-- | -<br>- | 362 |
| 64 | 182842С | 241-208-3603<br>РСНБ РК 2022 | Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб диаметром 100 мм, с уплотнительной резинкой | шт. | 1 | 319<br>-- | 303<br>-- | -<br>- | 319 |
| 65 | 146649С | 217-605-0101<br>РСНБ РК 2022 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0.82568 | 380<br>-- | 354<br>-- | -<br>- | 314 |
| 66 | 147049С | 261-107-0433<br>РСНБ РК 2022 | Ткань мешочная ГОСТ 30090-93 | 10 $м^2$ | 0.03375 | 9128<br>-- | 8940<br>-- | -<br>- | 308 |
| 67 | 182854С | 241-209-2401<br>РСНБ РК 2022 | Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 50х50х50 мм, с уплотнительной резинкой | шт. | 2 | 147<br>-- | 143<br>-- | -<br>- | 294 |
| 68 | 135878С | 261-105-0601<br>РСНБ РК 2022 | Герметик силиконовый, 310 мл | шт. | 0.226 | 1253<br>-- | 1228<br>-- | -<br>- | 283 |
| 69 | | 241-211-3003<br>РСНБ РК 2022 | Прочистка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм | шт. | 1 | 279<br>-- | 272<br>-- | -<br>- | 279 |
| 70 | 314900С | 214-405-0201<br>РСНБ РК 2022 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0.00036 | 729240<br>-- | 713052<br>-- | -<br>- | 263 |
| 71 | 147076С | 261-107-0447<br>РСНБ РК 2022 | Каболка | т | 0.00014 | 1789060<br>-- | 1752091<br>-- | -<br>- | 250 |
| 72 | 287729С | 217-105-0102<br>РСНБ РК 2022 | Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами | кг | 0.338 | 626<br>-- | 612<br>-- | -<br>- | 212 |
| 73 | 147341С | 261-107-0571<br>РСНБ РК 2022 | Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.000513 | 272284<br>-- | 264715<br>-- | -<br>- | 140 |
| 74 | 249409С | 261-201-0324<br>РСНБ РК 2022 | Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71 | кг | 0.202 | 605<br>-- | 590<br>-- | -<br>- | 122 |
| 75 | 127966С | 214-209-0507<br>РСНБ РК 2022 | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм | кг | 0.12276 | 962<br>-- | 941<br>-- | -<br>- | 118 |
| 76 | 147614С | 261-201-0620<br>РСНБ РК 2022 | Лента ФУМ | кг | 0.015 | 6798<br>-- | 6663<br>-- | -<br>- | 102 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 77 | 295762С | 261-105-0618<br>РСНБ РК 2022 | Замазка защитная | кг | 0.2 | 472<br>-- | 461<br>-- | -<br>- | 94 |
| 78 | 149395С | 236-104-0101<br>РСНБ РК 2022 | Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013 | кг | 0.158 | 579<br>-- | 565<br>-- | -<br>- | 91 |
| 79 | 293028С | 217-101-0105<br>РСНБ РК 2022 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ | т | 0.000519 | 165506<br>-- | 160371<br>-- | -<br>- | 86 |
| 80 | 147045С | 261-107-0431<br>РСНБ РК 2022 | Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009 | кг | 0.158 | 423<br>-- | 412<br>-- | -<br>- | 67 |
| 81 | 147337С | 261-107-0567<br>РСНБ РК 2022 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.000225 | 278998<br>-- | 271298<br>-- | -<br>- | 63 |
| 82 | 278579С | 236-202-1014<br>РСНБ РК 2022 | Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71 | кг | 0.13 | 474<br>-- | 462<br>-- | -<br>- | 62 |
| 83 | 144572С | 216-101-0901<br>РСНБ РК 2022 | Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74 | т | 0.0002 | 206261<br>-- | 200396<br>-- | -<br>- | 41 |
| 84 | 131548С | 215-202-0503<br>РСНБ РК 2022 | 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 | $м^3$ | 0.00039 | 92871<br>-- | 90402<br>-- | -<br>- | 36 |
| 85 | 102636С | 212-401-0104<br>РСНБ РК 2022 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.0017104 | 16284<br>-- | 14057<br>-- | -<br>- | 28 |
| 86 | 144603С | 216-102-0401<br>РСНБ РК 2022 | Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А | т | 0.0000354 | 372597<br>-- | 363851<br>-- | -<br>- | 13 |
| 87 | 144746С | 217-101-0107<br>РСНБ РК 2022 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.00001 | 813201<br>-- | 795366<br>-- | -<br>- | 8 |
| 88 | 249132С | 217-603-0104<br>РСНБ РК 2022 | Вода техническая | $м^3$ | 0.00027 | 100<br>-- | 100<br>-- | -<br>- | 0.03 |
| 89 | | 244-101-0601<br>РСНБ РК 2022 | Бачок смывной ГОСТ 30493-96 устанавливаемый на унитазе с боковым или верхним пуском размерами L 430 мм | комплект | 1 | 14807<br>-- | 14490<br>-- | -<br>- | 14807 |
| 90 | | 244-101-0301<br>РСНБ РК 2022 | Унитаз тарельчатый ГОСТ 30493-96 размерами не менее L 605 мм,В 340 мм | комплект | 1 | 19691<br>-- | 19274<br>-- | -<br>- | 19691 |
| 91 | | 244-101-0104<br>РСНБ РК 2022 | Умывальник без пьедестала ГОСТ 30493-96 полукруглый,овальный,прямоугольный,трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L 650 мм,В 500 мм | комплект | 1 | 19859 | 19436 | - | 19859 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | -- | -- | - | |
| 92 | | 242-301-1201<br>РСНБ РК 2022 | Вентили проходные муфтовые 15кч18р для воды,PN 16,DN 15 ГОСТ 5761-2005 | шт. | 3 | 1051<br>-- | 1029<br>-- | -<br>- | 3153 |
| 93 | | 241-221-0107<br>РСНБ РК 2022 | Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 110 мм | шт. | 20 | 211<br>-- | 207<br>-- | -<br>- | 4220 |
| 94 | | 241-220-0204<br>РСНБ РК 2022 | Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой,с крышкой DN 100 | шт. | 2 | 846<br>-- | 828<br>-- | -<br>- | 1692 |
| 95 | | 241-212-0504<br>РСНБ РК 2022 | Патрубок канализационная ПВХ 90° с уплотнительной резинкой диаметром 110х50 мм, переходная | шт. | 1 | 425<br>-- | 414<br>-- | -<br>- | 425 |
| | | | **Всего строительные материалы и конструкции** | **тенге** | | | | **--** | **520983** |
| | | | | | | | | | |
| **ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)** | | | | | | | | | |
| 96 | 513-106-0204 | 513-106-0204<br>РСНБ РК 2022 | Электрический накопительный водонагреватель настенный мощностью 1,8 кВт ГОСТ Р 52084-2003 объем 100 л | комплект | 1 | 137772<br>-- | 136055<br>-- | -<br>- | 137772 |
| | | | **Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)** | **тенге** | | | | **--** | **--** |

## ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1170

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 1 | Э1170'К9Ж5'МЦ7Н2ХВ1Ш2+РДПБ''12.01'''''* |
| 2 | Ю''Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау'6-КНС-2022'2-1'Канализационно-насосная станция №6'РП'2'2-1-5'Технологическое оборудование'ТХ''в текущих ценах 4 квартала 2022 года* |
| 3 | 522-103-0127 прим.'2''Решетка вся нерж.'шт.* |
| 4 | Ц13-121101-0716 прим.'2''Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 800 мм. Монтаж оборудования'шт.* |
| 5 | 519-106-0606'2''Затвор щитовой из нержавеющей стали, со штурвалом открытая рама, PN6 DN 700x800'шт.* |
| 6 | 516-301-0304'1''Таль электрическая канатная грузоподъёмность 2 т, высота подъема 12 м'шт.* |
| 7 | Ц13-070401-0103(РС295614)'3''Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса 0,425 т. Монтаж оборудования'шт.* |
| 8 | ТПрайс-лист (=14)(Н27=1,2)'3'(16101322):1,12'Несамовсасывающий одноступенчатый центробежный насос, предназначенный для перекачивания сточных вод GRUNDFO (2 раб + 1 рез)'комплект* |
| 9 | ТПрайс-лист (=14)(Н27=1,2)'1'(235872):1,12'Модуль связи MODBUS CIM200 Add-on cpl. Packed'комплект* |
| 10 | Ц13-080104-0201'1''Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования'шкаф* |
| 11 | ТПрайс-лист (=14)(Н27=1,2)'1'(16618493):1,12'Шкаф управления 3-мя насосами Control Energy DC 3x0-61 ESS 3x400 IM с ПЧ на каждый насос'комплект* |
| 12 | ТПрайс-лист (=14)(Н27=1,2)'1'(575702):1,12'Погружной гидростатический датчик с кабелем 25 м'комплект* |
| 13 | ТПрайс-лист (=14)(Н27=1,2)'2'(126672):1,12'Поплавковый выключатель с кабелем 20 м'комплект* |
| 14 | Е11-180501-0101(РС296315)'1''Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т. Установка'насос* |
| 15 | ТПрайс-лист (=14)(Н27=1,2)'1'(596669):1,12'Погружной дренажный насос GRUNDFOS UNILIFT AP12.40.08.A1 1x230V 10m, Sch 'комплект* |
| 16 | Ц13-080104-0201'1''Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования'шкаф* |
| 17 | ТПрайс-лист (=14)(Н27=1,2)'1'(5817000):1,12'Шкафы передачи данных и мониторинга в ЦДС 'комплект* |
| 18 | 527-104-0201004 прим.'1''Кран мостовой'шт.* |
| 19 | 516-301-0302'1''Таль электрическая канатная грузоподъёмность 1 т, высота подъема 12 м'шт.* |
| 20 | Е11-220901-0201(РС296306)'2''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан* |
| 21 | Е11-220901-0202(РС296306)'2''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 100 мм. Установка'задвижка или клапан* |
| 22 | Е11-220901-0205(РС296306)'3''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 250 мм. Установка'задвижка или клапан* |
| 23 | Е11-220901-0206(РС296306)'7''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 300 мм. Установка'задвижка или клапан* |
| 24 | 519-102-1701 прим.'2''Задвижка шиберная ножевая межфланцевая, корпус из серого чугуна, диск из нержавеющей стали, с уплотнением NBR, с электроприводом AUMA, для воды и канализации, Т до +70°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.* |
| 25 | 519-102-1704 прим.'2''Задвижка шиберная ножевая межфланцевая, корпус из серого чугуна, диск из нержавеющей стали, с уплотнением NBR, с электроприводом AUMA, для воды и канализации, Т до +70°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 100'шт.* |
| 26 | 519-102-1708 прим.'3''Задвижка шиберная ножевая межфланцевая, корпус из серого чугуна, диск из нержавеющей стали, с уплотнением NBR, с электроприводом AUMA, для воды и канализации, Т до +70°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 250'шт.* |
| 27 | 519-102-1801 прим.'7''Задвижка шиберная ножевая межфланцевая, корпус из серого чугуна, диск из нержавеющей стали, с уплотнением NBR, с электроприводом AUMA, для воды и канализации, Т до +70°С, PN 7 ГОСТ 5762-2002 DN 300'шт.* |
| 28 | Е11-220901-0205(РС296306)'3''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 250 мм. Установка'задвижка или клапан* |
| 29 | 519-301-0201 прим.'3''Клапан обратный межфланцевый, для воды, пара, нефти, Т до +225°С, PN 16 DN 250'шт.* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 30 | E11-220801-0105'(12,3.3+16,1.3+60.3).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей* |
| 31 | E11-181101-0102'6''Манометры с трехходовым краном. Установка'комплект* |
| 32 | E11-160901-0505(PC296074)'2+4''Счетчики (водомеры), диаметр до 150 мм. Установка'счетчик (водомер)* |
| 33 | C1245-706-0310'2''Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Л В, присоединение сэндвич, Qv 637 $м^3$/ч, DN 150'шт.* |
| 34 | C1245-601-0708'4''Датчик универсальный AKS 21M'шт.* |
| 35 | E11-160301-0104'0,2.8''Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка'м трубопровода* |
| 36 | E11-220301-0101(PC295990)'31.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода* |
| 37 | E11-220301-0107(PC295990)'11.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода* |
| 38 | E11-220301-0108(PC295990)'29,5.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода* |
| 39 | C1241-102-0139'31.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м* |
| 40 | C1241-102-0235'11.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм'м* |
| 41 | C1241-102-0241'29,5.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х7,0 мм'м* |
| 42 | E11-220801-0105'(0,44.4+0,89.4+62.4+87,3.4).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей* |
| 43 | E11-221201-0101(PC296026)'4''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка'фланец* |
| 44 | E11-221201-0107(PC296026)'20''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 250 мм. Приварка'фланец* |
| 45 | E11-221201-0108(PC296026)'22''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 300 мм. Приварка'фланец* |
| 46 | C1241-116-0207'4''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.* |
| 47 | C1241-116-0214'20''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм'шт.* |
| 48 | C1241-116-0215'22''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм'шт.* |
| 49 | C1261-107-0808'8''Хомут'шт.* |
| 50 | П2 КЗН* |
| 51 | E11-180501-0101(PC296315)'2''Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т. Установка'насос* |
| 52 | 511-101-0104'2''Насос центробежный погружной ГОСТ 20763-85 для загрязненных вод подача 16,0 $м^3$/ч, напор 16,0 м, двигатель мощностью 2,2 кВт, 3000 об/мин'шт.* |
| 53 | E11-160602-0302(PC293247)(PC295076)'2+4''Регулятор перепада давления диаметром 32-50 мм. Установка на резьбовом соединении'шт.* |
| 54 | C1245-503-0143 прим.'2''Автоматический стартер для автоматического управления одним насосным'шт.* |
| 55 | C1245-711-0101 прим.'4''Поплавковый регулятор уровня ENM-10 с 20 м кабеля.'шт.* |
| 56 | E11-220901-0201(PC296306)'2+2''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан* |
| 57 | 519-102-1701 прим.'2''Задвижка шиберная ножевая межфланцевая, корпус из серого чугуна, диск из нержавеющей стали, с уплотнением NBR, с электроприводом AUMA, для воды и канализации, Т до +70°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.* |
| 58 | C1242-306-0104'2''Клапан обратный стальной межфланцевый одностворчатый, для воды, Т до 130°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 50'шт.* |
| 59 | E11-220801-0105'(0,89.5).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 60 | Е11-220301-0101(РС295990)'8,5.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода* |
| 61 | С1241-102-0139'8,5.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м* |
| 62 | С1244-402-0101'4''Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированный диаметром 51 мм'м* |
| 63 | С1261-301-0326'20.2''Рукава поливочные, d 25 мм ГОСТ 18698-79'м* |
| 64 | Е11-220901-0205(РС296306)'3''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 250 мм. Установка'задвижка или клапан* |
| 65 | С1242-104-0106'3''Задвижка из нержавеющей стали литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, газа нефтепродуктов, Т до + 450°С, PN 16, марки 30нж41нж ГОСТ 5762-2002 DN 250'шт.* |
| 66 | Р Демонтажные работы* |
| 67 | Е12-150101-0103(РС295913)'20+10,5+9''Трубопроводы из труб диаметром до 200 мм. Разборка'м трубопроводов* |
| 68 | Е12-150101-0314(РС295913)'4+3+3+3+3''Задвижка диаметром до 200 мм. Снятие'шт. арматуры* |
| 69 | Е11-220801-0105(РС296026)(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0) К=0,8'4.14,5.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Демонтаж отвода'т фасонных частей* |
| 70 | Ц13-070401-0101(РС295614)(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0) К=0,8'3+1''Агрегат насосный, масса 0,064 т. Демонтаж оборудования'шт.* |
| 71 | Ц13-121101-0716 (Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0) К=0,8 прим.'1''Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 800 мм. Демонтаж оборудования'шт.* |
| 72 | К'* |

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау
Шифр стройки 6-КНС-2022
Наименование объекта - Канализационно-насосная станция №6
Шифр объекта 2-1

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-5
## (Локальный сметный расчет)

на Технологическое оборудование
*(наименование работ и затрат)*

Основание: ТХ

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | 112305,976 | тыс.тенге |
| Сметная заработная плата | 2768,106 | тыс.тенге |
| Нормативная трудоемкость | 1,171 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2022 года

| № п/п | Шифр норм, код ресурса | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | | Стоимость единицы, тенге | | Общая стоимость, тенге | | | Накладные расходы, тенге | Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Всего | эксплуатация машин | Всего | эксплуатация машин | материалы | | |
| | | | | на единицу измерения | по проекту | зарплата рабочих-строителей | зарплата машинистов | зарплата рабочих-строителей | зарплата машинистов | оборудование, мебель, инвентарь | Сметная прибыль, тенге | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | 522-103-0127<br>522-103-0127<br>СпрСЦ 11.2022<br>прим. | **Решетка вся нерж.** | шт. | 2 | | 140427.00 | -- | 280854 | -- | | -- | 280854 |
| | | | | | | -- | -- | -- | -- | 280854 | -- | |
| 2 | Ц13-121101-0716<br>1312-1101-0716<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03<br>прим. | **Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 800 мм. Монтаж оборудования**<br>*НР - 61%; СП - 8%* | шт. | 2 | | 212979.01 | 76952.53 | 425958 | 153905 | 6696 | 202754 | 679008 |
| | | | | | | 132678.73 | 33512.67 | 265357 | 67025 | | 50297 | |
| 2.1 | 20457 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования | чел.-ч | 60.667 | 121.334 | 2187.00 | | 265357 | | | | |
| 2.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 10.8974 | 21.7948 | | | | | | | |
| 2.3 | 766 С | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 10.3309 | 20.6618 | | 7107.00 | | 146843 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 10.3309 | 20.6618 | | 3124.00 | | 64547 | | | |
| 2.4 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 5.9534 | 11.9068 | | 186.00 | | 2215 | | | |
| 2.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.5665 | 1.133 | | 4278.00 | | 4847 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.5665 | 1.133 | | 2187.00 | | 2478 | | | |
| 2.6 | 146649 С | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 1.9 | 3.8 | 380.00 | | | | 1444 | | |
| 2.7 | 146664 С | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.35 | 0.7 | 189.00 | | | | 132 | | |
| 2.8 | 147311 С | Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0145 | 0.029 | 176524.00 | | | | 5119 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 519-106-0606<br>519-106-0606<br>РСНБ РК 2022 | Затвор щитовой из нержавеющей стали, со штурвалом открытая рама, PN6 DN 700x800 | шт. | 2 | | 2518406.00 | -- | 5036812 | -- | | -- | 5036812 |
| | | | | | | -- | -- | -- | -- | 5036812 | -- | |
| 4 | 516-301-0304<br>516-301-0304<br>СпрСЦ 11.2022 | Таль электрическая канатная грузоподъёмность 2 т, высота подъема 12 м | шт. | 1 | | 685178.00 | -- | 685178 | -- | | -- | 685178 |
| | | | | | | -- | -- | -- | -- | 685178 | -- | |
| 5 | Ц13-070401-0103<br>1307-0401-0103<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03 | Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса 0,425 т. Монтаж оборудования | шт. | 3 | | 73189.45 | 3738.56 | 219568 | 11216 | 5565 | 126203 | 373433 |
| | | *НР - 61%; СП - 8%* | | | | 67595.81 | 1367.58 | 202787 | 4103 | | 27662 | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-102-0331 | Подкладки металлические | кг | | | | | | | | | |
| 5.1 | 20455 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования | чел.-ч | 31.93 | 95.79 | 2117.00 | | 202787 | | | | |
| 5.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.515 | 1.545 | | | | | | | |
| 5.3 | 766 С | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.2575 | 0.7725 | | 7107.00 | | 5490 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.2575 | 0.7725 | | 3124.00 | | 2413 | | | |
| 5.4 | 1147 С | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 2.987 | 8.961 | | 37.00 | | 332 | | | |
| 5.5 | 1198 С | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0.927 | 2.781 | | 82.00 | | 228 | | | |
| 5.6 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 3.1106 | 9.3318 | | 186.00 | | 1736 | | | |
| 5.7 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.2575 | 0.7725 | | 4278.00 | | 3305 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.2575 | 0.7725 | | 2187.00 | | 1689 | | | |
| 5.8 | 2577 С | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.5974 | 1.7922 | | 70.00 | | 125 | | | |
| 5.9 | 146649 С | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 1.4 | 4.2 | 380.00 | | | | 1596 | | |
| 5.10 | 146664 С | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.24 | 0.72 | 189.00 | | | | 136 | | |
| 5.11 | 147340 С | Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75 | т | 0.0035 | 0.0105 | 327064.00 | | | | 3434 | | |
| 5.12 | 244589 С | Электроэнергия | кВт/ч | 9.5 | 28.5 | 14.00 | | | | 399 | | |
| 6 | Прайс-лист | Несамовсасывающий одноступенчатый центробежный насос, предназначенный для перекачивания сточных вод GRUNDFO (2 раб + 1 рез) | комплект | 3 | | 14548694.52 | -- | 43646084 | -- | | -- | 43646084 |
| | | *Формула ст оимост и = (16101322):1,12* | | | | -- | -- | -- | -- | 43646084 | -- | |
| *6.1* | | *От пускная цена -* | | | | *14376180.36* | | | | *43128541.08* | | |
| *6.2* | | *Загот ов.-складские расходы -* | | *1,2%* | | *172514.16* | | | | *517542.48* | | |
| 7 | Прайс-лист | Модуль связи MODBUS CIM200 Add-on cpl. Packed | комплект | 1 | | 213127.20 | -- | 213127 | -- | | -- | 213127 |
| | | *Формула ст оимост и = (235872):1,12* | | | | -- | -- | -- | -- | 213127 | -- | |
| *7.1* | | *От пускная цена -* | | | | *210600.00* | | | | *210600.00* | | |
| *7.2* | | *Загот ов.-складские расходы -* | | *1,2%* | | *2527.20* | | | | *2527.20* | | |
| 8 | Ц13-080104-0201<br>1308-0104-0201<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03<br>Изм. и доп. вып. 26 | Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования | шкаф | 1 | | 41026.79 | 9198.31 | 41027 | 9198 | 2545 | 24235 | 70483 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 29283.93 | 4376.26 | 29284 | 4376 | | 5221 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Состав работ:<br>1. Установка<br>2. Установка перемычки заземления<br>3. Присоединение | | | | | | | | | | |
| 8.1 | 20244 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 13.39 | 13.39 | 2187.00 | | 29284 | | | | |
| 8.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 1.648 | 1.648 | | | | | | | |
| 8.3 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.824 | 0.824 | | 6885.00 | | 5673 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.824 | 0.824 | | 3124.00 | | 2574 | | | |
| 8.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.824 | 0.824 | | 4278.00 | | 3525 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.824 | 0.824 | | 2187.00 | | 1802 | | | |
| 8.5 | 144746 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.00077 | 0.00077 | 813201.00 | | | | 626 | | |
| 8.6 | 147184 С | Лента монтажная К226 с кнопками | 100 м | 0.0048 | 0.0048 | 2313.00 | | | | 11 | | |
| 8.7 | 147732 С | Трубка поливинилхлоридная ХВТ | кг | 0.016 | 0.016 | 495.00 | | | | 8 | | |
| 8.8 | 242739 С | Наконечники кабельные медные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 2.04 | 2.04 | 609.00 | | | | 1242 | | |
| 8.9 | 242966 С | Перемычки гибкие, тип ПГС-50 | шт. | 1 | 1 | 657.00 | | | | 657 | | |
| **9** | **Прайс-лист** | **Шкаф управления 3-мя насосами Control Energy DC 3x0-61 ESS 3x400 IM с ПЧ на каждый насос** | **комплект** | **1** | | **15015995.46** | **--** | **15015995** | **--** | | **--** | **15015995** |
| | | *Формула ст оимост и = (16618493):1,12* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | **15015995** | **--** | |
| *9.1* | | *От пускная цена -* | | | | *14837940.18* | | | | *14837940.18* | | |
| *9.2* | | *Загот ов.-складские расходы -* | | *1,2%* | | *178055.28* | | | | *178055.28* | | |
| **10** | **Прайс-лист** | **Погружной гидростатический датчик с кабелем 25 м** | **комплект** | **1** | | **520187.88** | **--** | **520188** | **--** | | **--** | **520188** |
| | | *Формула ст оимост и = (575702):1,12* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | **520188** | **--** | |
| *10.1* | | *От пускная цена -* | | | | *514019.64* | | | | *514019.64* | | |
| *10.2* | | *Загот ов.-складские расходы -* | | *1,2%* | | *6168.24* | | | | *6168.24* | | |
| **11** | **Прайс-лист** | **Поплавковый выключатель с кабелем 20 м** | **комплект** | **2** | | **114457.20** | **--** | **228914** | **--** | | **--** | **228914** |
| | | *Формула ст оимост и = (126672):1,12* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | **228914** | **--** | |
| *11.1* | | *От пускная цена -* | | | | *113100.00* | | | | *226200.00* | | |
| *11.2* | | *Загот ов.-складские расходы -* | | *1,2%* | | *1357.20* | | | | *2714.40* | | |
| **12** | **Е11-180501-0101<br>1118-0501-0101<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02** | **Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т. Установка** | **насос** | **1** | | **35639.70** | **598.12** | **35640** | **598** | **6606** | **28095** | **68834** |
| | | *НР - 98%; СП - 8%* | | | | **28435.54** | **233.04** | **28436** | **233** | | **5099** | |
| | 261-701-0117 | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:<br>Насосы с электродвигателем | комплект | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Установка анкерных болтов<br>2. Установка агрегатов на готовое основание<br>3. Насадка и приварка фланцев на концы труб<br>4. Соединение фланцев на болтах и прокладках<br>5. Опробование насосов на холостом ходу | | | | | | | | | | |
| 12.1 | 20241 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 13.6578 | 13.6578 | 2082.00 | | 28436 | | | | |
| 12.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0816 | 0.0816 | | | | | | | |
| 12.3 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0.546312 | 0.546312 | | 186.00 | | 102 | | | |
| 12.4 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.05253 | 0.05253 | | 6885.00 | | 362 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.05253 | 0.05253 | | 3124.00 | | 164 | | | |
| 12.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.031518 | 0.031518 | | 4278.00 | | 135 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.031518 | 0.031518 | | 2187.00 | | 69 | | | |
| 12.6 | 102634 С | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50 | $м^3$ | 0.014 | 0.014 | 27484.00 | | | | 385 | | |
| 12.7 | 144763 С | Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87 | т | 0.00127 | 0.00127 | 408199.00 | | | | 518 | | |
| 12.8 | 145198 С | Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно | т | 0.0022 | 0.0022 | 308830.00 | | | | 679 | | |
| 12.9 | 147341 С | Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.00039 | 0.00039 | 272284.00 | | | | 106 | | |
| 12.10 | 147667 С | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0.07 | 0.07 | 589.00 | | | | 41 | | |
| 12.11 | 158883 С | Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм | шт. | 1 | 1 | 2650.00 | | | | 2650 | | |
| 12.12 | 158884 С | Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм | шт. | 1 | 1 | 2226.00 | | | | 2226 | | |
| 13 | Прайс-лист | Погружной дренажный насос GRUNDFOS UNILIFT AP12.40.08.A1 1x230V 10m, Sch | комплект | 1 | | 539133.06 | -- | 539133 | -- | | -- | 539133 |
| | | *Формула ст оимост и = (596669):1,12* | | | | -- | -- | -- | -- | 539133 | -- | |
| *13.1* | | *От пускная цена -* | | | | *532740.18* | | | | *532740.18* | | |
| *13.2* | | *Загот ов.-складские расходы -* | | *1,2%* | | *6392.88* | | | | *6392.88* | | |
| 14 | Ц13-080104-0201 1308-0104-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26 | Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования | шкаф | 1 | | 41026.79 | 9198.31 | 41027 | 9198 | 2545 | 24235 | 70483 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 29283.93 | 4376.26 | 29284 | 4376 | | 5221 | |
| | | Состав работ:<br>1. Установка<br>2. Установка перемычки заземления<br>3. Присоединение | | | | | | | | | | |
| 14.1 | 20244 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 13.39 | 13.39 | 2187.00 | | 29284 | | | | |
| 14.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 1.648 | 1.648 | | | | | | | |
| 14.3 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.824 | 0.824 | | 6885.00 | | 5673 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.824 | 0.824 | | 3124.00 | | 2574 | | | |
| 14.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.824 | 0.824 | | 4278.00 | | 3525 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.824 | 0.824 | | 2187.00 | | 1802 | | | |
| 14.5 | 144746 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.00077 | 0.00077 | 813201.00 | | | | 626 | | |
| 14.6 | 147184 С | Лента монтажная К226 с кнопками | 100 м | 0.0048 | 0.0048 | 2313.00 | | | | 11 | | |
| 14.7 | 147732 С | Трубка поливинилхлоридная ХВТ | кг | 0.016 | 0.016 | 495.00 | | | | 8 | | |
| 14.8 | 242739 С | Наконечники кабельные медные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 2.04 | 2.04 | 609.00 | | | | 1242 | | |
| 14.9 | 242966 С | Перемычки гибкие, тип ПГС-50 | шт. | 1 | 1 | 657.00 | | | | 657 | | |
| 15 | Прайс-лист | Шкафы передачи данных и мониторинга в ЦДС | комплект | 1 | | 5256075.00 | -- | 5256075 | -- | | -- | 5256075 |
| | | *Формула ст оимост и = (5817000):1,12* | | | | -- | -- | -- | -- | 5256075 | -- | |
| *15.1* | | *От пускная цена -* | | | | *5193750.00* | | | | *5193750.00* | | |
| *15.2* | | *Загот ов.-складские расходы -* | | *1,2%* | | *62325.00* | | | | *62325.00* | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 527-104-0201004<br>527-104-0201004<br>СпрСЦ 11.2022<br>прим. | **Кран мостовой** | шт. | 1 | | 2934821.00 | -- | 2934821 | -- | | -- | 2934821 |
| | | | | | | -- | -- | -- | -- | 2934821 | -- | |
| 17 | 516-301-0302<br>516-301-0302<br>СпрСЦ 11.2022 | **Таль электрическая канатная грузоподъёмность 1 т, высота подъема 12 м** | шт. | 1 | | 599095.00 | -- | 599095 | -- | | -- | 599095 |
| | | | | | | -- | -- | -- | -- | 599095 | -- | |
| 18 | Е11-220901-0201<br>1122-0901-0201<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка** | задвижка или клапан | 2 | | 2566.22 | 133.47 | 5132 | 266 | 312 | 4643 | 10557 |
| | | *НР - 99%; СП - 8%* | | | | 2276.79 | 68.23 | 4554 | 136 | | 782 | |
| | 261-701-0108 | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:<br>Задвижки стальные ГОСТ 5762-2002<br>Состав работ:<br>1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание<br>2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок<br>3. Выверка по заданной отметке | шт, | | | | | | | | | |
| 18.1 | 20240 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1.1128 | 2.2256 | 2046.00 | | 4554 | | | | |
| 18.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0312 | 0.0624 | | | | | | | |
| 18.3 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0312 | 0.0624 | | 4278.00 | | 267 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.0312 | 0.0624 | | 2187.00 | | 136 | | | |
| 18.4 | 147667 С | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0.04 | 0.08 | 589.00 | | | | 47 | | |
| 18.5 | 293028 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ | т | 0.0008 | 0.0016 | 165506.00 | | | | 265 | | |
| 19 | Е11-220901-0202<br>1122-0901-0202<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 100 мм. Установка** | задвижка или клапан | 2 | | 4837.36 | 222.46 | 9675 | 444 | 592 | 8778 | 19929 |
| | | *НР - 99%; СП - 8%* | | | | 4319.52 | 113.72 | 8639 | 227 | | 1476 | |
| | 261-701-0108 | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:<br>Задвижки стальные ГОСТ 5762-2002<br>Состав работ:<br>1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание<br>2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок<br>3. Выверка по заданной отметке | шт, | | | | | | | | | |
| 19.1 | 20240 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 2.1112 | 4.2224 | 2046.00 | | 8639 | | | | |
| 19.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.052 | 0.104 | | | | | | | |
| 19.3 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.052 | 0.104 | | 4278.00 | | 445 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.052 | 0.104 | | 2187.00 | | 227 | | | |
| 19.4 | 147667 С | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0.08 | 0.16 | 589.00 | | | | 94 | | |
| 19.5 | 293028 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ | т | 0.0015 | 0.003 | 165506.00 | | | | 497 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **20** | **Е11-220901-0205 1122-0901-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04** | **Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 250 мм. Установка** | **задвижка или клапан** | **3** | | **15928.35** | **4929.05** | **47785** | **14788** | **2292** | **36023** | **90513** |
| | | *НР - 99%; СП - 8%* | | | | **10234.91** | **1894.18** | **30705** | **5683** | | **6705** | |
| | 261-701-0108 | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Задвижки стальные ГОСТ 5762-2002 Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке | шт, | | | | | | | | | |
| 20.1 | 20240 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 5.0024 | 15.0072 | 2046.00 | | 30705 | | | | |
| 20.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.6656 | 1.9968 | | | | | | | |
| 20.3 | 846 С | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0.3952 | 1.1856 | | 9065.00 | | 10747 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.3952 | 1.1856 | | 3124.00 | | 3704 | | | |
| 20.4 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0728 | 0.2184 | | 6885.00 | | 1504 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.0728 | 0.2184 | | 3124.00 | | 682 | | | |
| 20.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.1976 | 0.5928 | | 4278.00 | | 2536 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.1976 | 0.5928 | | 2187.00 | | 1296 | | | |
| 20.6 | 147667 С | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0.23 | 0.69 | 589.00 | | | | 406 | | |
| 20.7 | 293028 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ | т | 0.0038 | 0.0114 | 165506.00 | | | | 1887 | | |
| **21** | **Е11-220901-0206 1122-0901-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04** | **Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 300 мм. Установка** | **задвижка или клапан** | **7** | | **22314.24** | **6260.14** | **156200** | **43821** | **5583** | **122345** | **300829** |
| | | *НР - 99%; СП - 8%* | | | | **15256.61** | **2397.78** | **106796** | **16784** | | **22284** | |
| | 261-701-0108 | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Задвижки стальные ГОСТ 5762-2002 Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке | шт, | | | | | | | | | |
| 21.1 | 20240 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 7.4568 | 52.1976 | 2046.00 | | 106796 | | | | |
| 21.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.8424 | 5.8968 | | | | | | | |
| 21.3 | 846 С | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0.5096 | 3.5672 | | 9065.00 | | 32337 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.5096 | 3.5672 | | 3124.00 | | 11144 | | | |
| 21.4 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0832 | 0.5824 | | 6885.00 | | 4010 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.0832 | 0.5824 | | 3124.00 | | 1819 | | | |
| 21.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.2496 | 1.7472 | | 4278.00 | | 7475 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.2496 | 1.7472 | | 2187.00 | | 3821 | | | |
| 21.6 | 147667 С | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0.23 | 1.61 | 589.00 | | | | 948 | | |
| 21.7 | 293028 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ | т | 0.004 | 0.028 | 165506.00 | | | | 4634 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 519-102-1701<br>519-102-1701<br>РСНБ РК 2022<br>прим. | Задвижка шиберная ножевая межфланцевая, корпус из серого чугуна, диск из нержавеющей стали, с уплотнением NBR, с электроприводом AUMA, для воды и канализации, Т до +70°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 50 | шт. | 2 | | 438500.00 | -- | 877000 | -- | | -- | 877000 |
| | | | | | | -- | -- | -- | -- | 877000 | -- | |
| 23 | 519-102-1704<br>519-102-1704<br>РСНБ РК 2022<br>прим. | Задвижка шиберная ножевая межфланцевая, корпус из серого чугуна, диск из нержавеющей стали, с уплотнением NBR, с электроприводом AUMA, для воды и канализации, Т до +70°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 100 | шт. | 2 | | 715037.00 | -- | 1430074 | -- | | -- | 1430074 |
| | | | | | | -- | -- | -- | -- | 1430074 | -- | |
| 24 | 519-102-1708<br>519-102-1708<br>РСНБ РК 2022<br>прим. | Задвижка шиберная ножевая межфланцевая, корпус из серого чугуна, диск из нержавеющей стали, с уплотнением NBR, с электроприводом AUMA, для воды и канализации, Т до +70°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 250 | шт. | 3 | | 1485312.00 | -- | 4455936 | -- | | -- | 4455936 |
| | | | | | | -- | -- | -- | -- | 4455936 | -- | |
| 25 | 519-102-1801<br>519-102-1801<br>РСНБ РК 2022<br>прим. | Задвижка шиберная ножевая межфланцевая, корпус из серого чугуна, диск из нержавеющей стали, с уплотнением NBR, с электроприводом AUMA, для воды и канализации, Т до +70°С, PN 7 ГОСТ 5762-2002 DN 300 | шт. | 7 | | 1855388.00 | -- | 12987716 | -- | | -- | 12987716 |
| | | | | | | -- | -- | -- | -- | 12987716 | -- | |
| 26 | Е11-220901-0205<br>1122-0901-0205<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 250 мм. Установка | задвижка или клапан | 3 | | 15928.35 | 4929.05 | 47785 | 14788 | 2292 | 36023 | 90513 |
| | | *НР - 99%; СП - 8%* | | | | 10234.91 | 1894.18 | 30705 | 5683 | | 6705 | |
| | 261-701-0108 | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:<br>Задвижки стальные ГОСТ 5762-2002 | шт, | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание<br>2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок<br>3. Выверка по заданной отметке | | | | | | | | | | |
| 26.1 | 20240 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 5.0024 | 15.0072 | 2046.00 | | 30705 | | | | |
| 26.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.6656 | 1.9968 | | | | | | | |
| 26.3 | 846 С | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0.3952 | 1.1856 | | 9065.00 | | 10747 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.3952 | 1.1856 | | 3124.00 | | 3704 | | | |
| 26.4 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0728 | 0.2184 | | 6885.00 | | 1504 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.0728 | 0.2184 | | 3124.00 | | 682 | | | |
| 26.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.1976 | 0.5928 | | 4278.00 | | 2536 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.1976 | 0.5928 | | 2187.00 | | 1296 | | | |
| 26.6 | 147667 С | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0.23 | 0.69 | 589.00 | | | | 406 | | |
| 26.7 | 293028 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ | т | 0.0038 | 0.0114 | 165506.00 | | | | 1887 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | 519-301-0201<br>519-301-0201<br>РСНБ РК 2022<br>прим. | **Клапан обратный межфланцевый, для воды, пара, нефти, Т до +225°С, PN 16 DN 250** | шт. | 3 | | 151206.00 | -- | 453618 | -- | | -- | 453618 |
| | | | | | | -- | -- | -- | -- | 453618 | -- | |
| 28 | Е11-220801-0105<br>1122-0801-0105<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**<br>*НР - 99%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = (12,3.3+16,1.3+60.3).0,001*<br>Состав работ:<br>1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание<br>2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов<br>3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу | т фасонных частей | 0.2652 | | 2027113.48 | 702911.85 | 537590 | 186412 | 125819 | 290131 | 893939 |
| | | | | | | 849768.50 | 255291.88 | 225359 | 67703 | | 66218 | |
| 28.1 | 20254 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 325.208 | 86.245162 | 2613.00 | | 225359 | | | | |
| 28.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 98.072 | 26.0087 | | | | | | | |
| 28.3 | 126 С | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 95.7944 | 25.404675 | | 7236.00 | | 183828 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 95.7944 | 25.404675 | | 2613.00 | | 66382 | | | |
| 28.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 2.2776 | 0.60402 | | 4278.00 | | 2584 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 2.2776 | 0.60402 | | 2187.00 | | 1321 | | | |
| 28.5 | 147348 С | Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.09 | 0.023868 | 274757.00 | | | | 6558 | | |
| 28.6 | 251470 С | Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм | т | 1 | 0.2652 | 449705.00 | | | | 119262 | | |
| 29 | Е11-181101-0102<br>1118-1101-0102<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Манометры с трехходовым краном. Установка**<br>*НР - 98%; СП - 8%*<br>Состав работ:<br>1. Установка контрольно-измерительных приборов | комплект | 6 | | 3414.40 | -- | 20486 | -- | 17337 | 3086 | 25458 |
| | | | | | | 524.90 | -- | 3149 | -- | | 1886 | |
| 29.1 | 20246 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.2311 | 1.3866 | 2271.00 | | 3149 | | | | |
| 29.2 | 147045 С | Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009 | кг | 0.01 | 0.06 | 423.00 | | | | 25 | | |
| 29.3 | 149395 С | Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013 | кг | 0.01 | 0.06 | 579.00 | | | | 35 | | |
| 29.4 | 262755 С | Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100 | комплект | 1 | 6 | 2870.00 | | | | 17220 | | |
| 29.5 | 278579 С | Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71 | кг | 0.02 | 0.12 | 474.00 | | | | 57 | | |
| 30 | Е11-160901-0505<br>1116-0901-0505<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Счетчики (водомеры), диаметр до 150 мм. Установка**<br>*НР - 98%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 2+4*<br>ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:<br>261-301-0513 Водомеры ГОСТ 6019-83 шт,<br>Состав работ:<br>1. Насадка и приварка фланцев на концы труб<br>2. Установка счетчиков (водомеров) с присоединением на фланцах с установкой болтов и прокладок | счетчик (водомер) | 6 | | 21655.61 | 310.25 | 129934 | 1862 | 93738 | 34040 | 177092 |
| | | | | | | 5722.25 | 66.92 | 34334 | 402 | | 13118 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30.1 | 20242 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 2.703 | 16.218 | 2117.00 | | 34334 | | | | |
| 30.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0306 | 0.1836 | | | | | | | |
| 30.3 | 698 С | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.0102 | 0.0612 | | 8097.00 | | 496 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.0102 | 0.0612 | | 2187.00 | | 134 | | | |
| 30.4 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0.7548 | 4.5288 | | 186.00 | | 842 | | | |
| 30.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0204 | 0.1224 | | 4278.00 | | 524 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.0204 | 0.1224 | | 2187.00 | | 268 | | | |
| 30.6 | 147341 С | Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.00084 | 0.00504 | 272284.00 | | | | 1372 | | |
| 30.7 | 147667 С | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0.16 | 0.96 | 589.00 | | | | 565 | | |
| 30.8 | 158889 С | Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм | шт. | 2 | 12 | 7233.00 | | | | 86796 | | |
| 30.9 | 293028 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ | т | 0.00504 | 0.03024 | 165506.00 | | | | 5005 | | |
| 31 | С1245-706-0310<br>245-706-0310<br>РСНБ РК 2022 | **Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Л В, присоединение сэндвич, Qv 637 м$^3$/ч, DN 150** | шт. | 2 | | 256918.00 | -- | 513836 | -- | 513836 | -- | 554943 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 41107 | |
| 32 | С1245-601-0708<br>245-601-0708<br>РСНБ РК 2022 | **Датчик универсальный AKS 21M** | шт. | 4 | | 19654.00 | -- | 78616 | -- | 78616 | -- | 84905 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 6289 | |
| 33 | Е11-160301-0104<br>1116-0301-0104<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка** | м трубопровода | 1.6 | | 2654.05 | 27.62 | 4246 | 44 | 3142 | 1057 | 5728 |
| | | *НР - 98%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 0,2.8*<br>Состав работ:<br>1. Прокладка трубопровода из готовых узлов<br>2. Установка и заделка креплений<br>3. Промывка трубопровода водой питьевого качества | | | | 662.53 | 11.82 | 1060 | 19 | | 424 | |
| 33.1 | 20244 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.3029 | 0.48464 | 2187.00 | | 1060 | | | | |
| 33.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0051 | 0.0082 | | | | | | | |
| 33.3 | 698 С | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.000816 | 0.001306 | | 8097.00 | | 11 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000816 | 0.001306 | | 2187.00 | | 3 | | | |
| 33.4 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.000714 | 0.001142 | | 6885.00 | | 8 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000714 | 0.001142 | | 3124.00 | | 4 | | | |
| 33.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.00357 | 0.005712 | | 4278.00 | | 24 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.00357 | 0.005712 | | 2187.00 | | 12 | | | |
| 33.6 | 2577 С | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.01173 | 0.018768 | | 70.00 | | 1 | | | |
| 33.7 | 127966 С | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм | кг | 0.0017 | 0.00272 | 962.00 | | | | 3 | | |
| 33.8 | 146643 С | Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75 | т | 0.000001 | 0.000002 | 820690.00 | | | | 2 | | |
| 33.9 | 146649 С | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | м$^3$ | 0.00281 | 0.004496 | 380.00 | | | | 2 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 33.10 | 147045 С | Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009 | кг | 0.0006 | 0.00096 | 423.00 | | | | 0 | | |
| 33.11 | 149395 С | Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013 | кг | 0.0053 | 0.00848 | 579.00 | | | | 5 | | |
| 33.12 | 157963 С | Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=32 мм | м | 1 | 1.6 | 1952.00 | | | | 3123 | | |
| 33.13 | 249131 С | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 0.0113 | 0.01808 | 241.00 | | | | 4 | | |
| 33.14 | 278579 С | Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71 | кг | 0.0044 | 0.00704 | 474.00 | | | | 3 | | |
| **34** | **Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04** | **Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием** | **км трубопровода** | **0.031** | | **755305.34** | **101082.84** | **23414** | **3133** | **721** | **20678** | **47620** |
| | | *НР - 99%; СП - 8%;* | | | | **630961.76** | **42816.58** | **19560** | **1327** | | **3527** | |
| | | *Формула объема = 31.0,001* | | | | | | | | | | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-301-0172 | Трубы стальные | м | | | | | | | | | |
| | | Состав работ: | | | | | | | | | | |
| | | 1. Сварка труб в звенья | | | | | | | | | | |
| | | 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи | | | | | | | | | | |
| | | 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее | | | | | | | | | | |
| | | 4. Гидравлическое испытание трубопровода | | | | | | | | | | |
| 34.1 | 20249 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 263.12 | 8.15672 | 2398.00 | | 19560 | | | | |
| 34.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 17.2328 | 0.5342 | | | | | | | |
| 34.3 | 126 С | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 10.0256 | 0.310794 | | 7236.00 | | 2249 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 10.0256 | 0.310794 | | 2613.00 | | 812 | | | |
| 34.4 | 270 С | 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 | 0.9152 | 0.028371 | | 10367.00 | | 294 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.9152 | 0.028371 | | 3124.00 | | 89 | | | |
| 34.5 | 1147 С | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 8.5904 | 0.266302 | | 37.00 | | 10 | | | |
| 34.6 | 2011 С | Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2) | маш.-ч | 8.32 | 0.25792 | | 82.00 | | 21 | | | |
| 34.7 | 2346 С | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 1.248 | 0.038688 | | 161.00 | | 6 | | | |
| 34.8 | 2349 С | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 6.0944 | 0.188926 | | 2790.00 | | 527 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 6.0944 | 0.188926 | | 2187.00 | | 413 | | | |
| 34.9 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.1976 | 0.006126 | | 4278.00 | | 26 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.1976 | 0.006126 | | 2187.00 | | 13 | | | |
| 34.10 | 131548 С | 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 | $м^3$ | 0.18 | 0.00558 | 92871.00 | | | | 518 | | |
| 34.11 | 147337 С | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.02 | 0.00062 | 278998.00 | | | | 173 | | |
| 34.12 | 249131 С | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 4 | 0.124 | 241.00 | | | | 30 | | |
| **35** | **Е11-220301-0107 1122-0301-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04** | **Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка с гидравлическим испытанием** | **км трубопровода** | **0.011** | | **2008483.74** | **771361.57** | **22093** | **8485** | **1510** | **15348** | **40437** |
| | | *НР - 99%; СП - 8%;* | | | | **1099818.72** | **309580.95** | **12098** | **3405** | | **2995** | |
| | | *Формула объема = 11.0,001* | | | | | | | | | | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-301-0172 | Трубы стальные | м | | | | | | | | | |
| | | Состав работ: | | | | | | | | | | |
| | | 1. Сварка труб в звенья | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи<br>3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее<br>4. Гидравлическое испытание трубопровода | | | | | | | | | | |
| 35.1 | 20249 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 458.64 | 5.04504 | 2398.00 | | 12098 | | | | |
| 35.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 120.4944 | 1.3254 | | | | | | | |
| 35.3 | 126 С | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 73.2368 | 0.805605 | | 7236.00 | | 5829 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 73.2368 | 0.805605 | | 2613.00 | | 2105 | | | |
| 35.4 | 270 С | 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 | 1.716 | 0.018876 | | 10367.00 | | 196 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 1.716 | 0.018876 | | 3124.00 | | 59 | | | |
| 35.5 | 846 С | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 14.144 | 0.155584 | | 9065.00 | | 1410 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 14.144 | 0.155584 | | 3124.00 | | 486 | | | |
| 35.6 | 1147 С | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 42.9 | 0.4719 | | 37.00 | | 17 | | | |
| 35.7 | 2011 С | Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2) | маш.-ч | 36.4 | 0.4004 | | 82.00 | | 33 | | | |
| 35.8 | 2346 С | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 15.7248 | 0.172973 | | 161.00 | | 28 | | | |
| 35.9 | 2349 С | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 30.9192 | 0.340111 | | 2790.00 | | 949 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 30.9192 | 0.340111 | | 2187.00 | | 744 | | | |
| 35.10 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.4784 | 0.005262 | | 4278.00 | | 23 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.4784 | 0.005262 | | 2187.00 | | 12 | | | |
| 35.11 | 127966 С | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм | кг | 60 | 0.66 | 962.00 | | | | 635 | | |
| 35.12 | 131548 С | 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 | $м^3$ | 0.21 | 0.00231 | 92871.00 | | | | 215 | | |
| 35.13 | 147337 С | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.13 | 0.00143 | 278998.00 | | | | 399 | | |
| 35.14 | 249131 С | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 98.8 | 1.0868 | 241.00 | | | | 262 | | |
| **36** | **Е11-220301-0108<br>1122-0301-0108<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04** | **Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с гидравлическим испытанием** | **км трубопровода** | **0.0295** | | **2380483.73** | **973975.98** | **70224** | **28733** | **4411** | **48053** | **127739** |
| | | *НР - 99%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 29,5.0,001*<br>ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | **1256935.68** | **388425.36** | **37080** | **11459** | | **9462** | |
| | 261-301-0172 | Трубы стальные | м | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Сварка труб в звенья<br>2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи<br>3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее<br>4. Гидравлическое испытание трубопровода | | | | | | | | | | |
| 36.1 | 20249 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 524.16 | 15.46272 | 2398.00 | | 37080 | | | | |
| 36.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 151.1432 | 4.4587 | | | | | | | |
| 36.3 | 126 С | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 96.6264 | 2.850479 | | 7236.00 | | 20626 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 96.6264 | 2.850479 | | 2613.00 | | 7448 | | | |
| 36.4 | 270 С | 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 | 1.716 | 0.050622 | | 10367.00 | | 525 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 1.716 | 0.050622 | | 3124.00 | | 158 | | | |
| 36.5 | 846 С | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 16.12 | 0.47554 | | 9065.00 | | 4311 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 16.12 | 0.47554 | | 3124.00 | | 1486 | | | |
| 36.6 | 1147 С | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 51.48 | 1.51866 | | 37.00 | | 56 | | | |
| 36.7 | 2011 С | Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2) | маш.-ч | 36.4 | 1.0738 | | 82.00 | | 88 | | | |
| 36.8 | 2346 С | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 18.096 | 0.533832 | | 161.00 | | 86 | | | |
| 36.9 | 2349 С | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 36.192 | 1.067664 | | 2790.00 | | 2979 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 36.192 | 1.067664 | | 2187.00 | | 2335 | | | |
| 36.10 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.4888 | 0.01442 | | 4278.00 | | 62 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.4888 | 0.01442 | | 2187.00 | | 32 | | | |
| 36.11 | 127966 С | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм | кг | 60 | 1.77 | 962.00 | | | | 1703 | | |
| 36.12 | 131548 С | 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 | $м^3$ | 0.23 | 0.006785 | 92871.00 | | | | 630 | | |
| 36.13 | 147337 С | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.13 | 0.003835 | 278998.00 | | | | 1070 | | |
| 36.14 | 249131 С | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 142 | 4.189 | 241.00 | | | | 1010 | | |
| **37** | **С1241-102-0139<br>241-102-0139<br>РСНБ РК 2022** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм** | **м** | **31.124** | | **2123.00** | **--** | **66076** | **--** | **66076** | **--** | **71362** |
| | | *СП - 8%;* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **5286** | |
| | | *Формула объема = 31.1,004* | | | | | | | | | | |
| **38** | **С1241-102-0235<br>241-102-0235<br>РСНБ РК 2022** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм** | **м** | **11.044** | | **23870.00** | **--** | **263620** | **--** | **263620** | **--** | **284710** |
| | | *СП - 8%;* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **21090** | |
| | | *Формула объема = 11.1,004* | | | | | | | | | | |
| **39** | **С1241-102-0241<br>241-102-0241<br>РСНБ РК 2022** | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х7,0 мм** | **м** | **29.618** | | **33127.00** | **--** | **981155** | **--** | **981155** | **--** | **1059647** |
| | | *СП - 8%;* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **78492** | |
| | | *Формула объема = 29,5.1,004* | | | | | | | | | | |
| **40** | **Е11-220801-0105<br>1122-0801-0105<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04** | **Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка** | **т фасонных частей** | **0.60252** | | **2027113.48** | **702911.85** | **1221376** | **423518** | **285855** | **659163** | **2030982** |
| | | *НР - 99%; СП - 8%;* | | | | **849768.50** | **255291.88** | **512003** | **153818** | | **150443** | |
| | | *Формула объема = (0,44.4+0,89.4+62.4+87,3.4).0,001* | | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание<br>2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов<br>3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу | | | | | | | | | | |
| 40.1 | 20254 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 325.208 | 195.944324 | 2613.00 | | 512003 | | | | |
| 40.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 98.072 | 59.0903 | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40.3 | 126 С | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 95.7944 | 57.718042 | | 7236.00 | | 417648 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 95.7944 | 57.718042 | | 2613.00 | | 150817 | | | |
| 40.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 2.2776 | 1.3723 | | 4278.00 | | 5871 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 2.2776 | 1.3723 | | 2187.00 | | 3001 | | | |
| 40.5 | 147348 С | Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.09 | 0.054227 | 274757.00 | | | | 14899 | | |
| 40.6 | 251470 С | Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм | т | 1 | 0.60252 | 449705.00 | | | | 270956 | | |
| **41** | **Е11-221201-0101 1122-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04** | **Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка** | **фланец** | **4** | | **932.33** | **34.82** | **3729** | **139** | **112** | **3444** | **7746** |
| | | *НР - 99%; СП - 8%* | | | | **869.61** | **--** | **3478** | **--** | | **574** | |
| | 261-301-0282 | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фланцы стальные<br>Состав работ:<br>1. Насадка фланцев на концы труб<br>2. Приварка фланцев | шт, | | | | | | | | | |
| 41.1 | 20254 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.3328 | 1.3312 | 2613.00 | | 3478 | | | | |
| 41.2 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0.1872 | 0.7488 | | 186.00 | | 139 | | | |
| 41.3 | 147337 С | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0001 | 0.0004 | 278998.00 | | | | 112 | | |
| **42** | **Е11-221201-0107 1122-1201-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04** | **Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 250 мм. Приварка** | **фланец** | **20** | | **5284.38** | **265.01** | **105688** | **5300** | **6362** | **93536** | **215162** |
| | | *НР - 99%; СП - 8%* | | | | **4701.31** | **22.74** | **94026** | **455** | | **15938** | |
| | 261-301-0282 | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фланцы стальные<br>Состав работ:<br>1. Насадка фланцев на концы труб<br>2. Приварка фланцев | шт, | | | | | | | | | |
| 42.1 | 20254 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1.7992 | 35.984 | 2613.00 | | 94026 | | | | |
| 42.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0104 | 0.208 | | | | | | | |
| 42.3 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 1.1856 | 23.712 | | 186.00 | | 4410 | | | |
| 42.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0104 | 0.208 | | 4278.00 | | 890 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.0104 | 0.208 | | 2187.00 | | 455 | | | |
| 42.5 | 147337 С | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.00114 | 0.0228 | 278998.00 | | | | 6361 | | |
| **43** | **Е11-221201-0108 1122-1201-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04** | **Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 300 мм. Приварка** | **фланец** | **22** | | **7453.26** | **415.90** | **163972** | **9150** | **8348** | **146000** | **334770** |
| | | *НР - 99%; СП - 8%* | | | | **6657.92** | **45.49** | **146474** | **1001** | | **24798** | |
| | 261-301-0282 | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фланцы стальные<br>Состав работ:<br>1. Насадка фланцев на концы труб<br>2. Приварка фланцев | шт, | | | | | | | | | |
| 43.1 | 20254 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 2.548 | 56.056 | 2613.00 | | 146474 | | | | |
| 43.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0208 | 0.4576 | | | | | | | |
| 43.3 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 1.7576 | 38.6672 | | 186.00 | | 7192 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 43.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0208 | 0.4576 | | 4278.00 | | 1958 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.0208 | 0.4576 | | 2187.00 | | 1001 | | | |
| 43.5 | 147337 С | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.00136 | 0.02992 | 278998.00 | | | | 8348 | | |
| 44 | С1241-116-0207<br>241-116-0207<br>РСНБ РК 2022 | **Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм** | **шт.** | **4** | | **2226.00** | **--** | **8904** | **--** | **8904** | **--** | **9616** |
| | | *СП - 8%* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **712** | |
| 45 | С1241-116-0214<br>241-116-0214<br>РСНБ РК 2022 | **Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм** | **шт.** | **20** | | **14000.00** | **--** | **280000** | **--** | **280000** | **--** | **302400** |
| | | *СП - 8%* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **22400** | |
| 46 | С1241-116-0215<br>241-116-0215<br>РСНБ РК 2022 | **Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм** | **шт.** | **22** | | **16841.00** | **--** | **370502** | **--** | **370502** | **--** | **400142** |
| | | *СП - 8%* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **29640** | |
| 47 | С1261-107-0808<br>261-107-0808<br>РСНБ РК 2022 | **Хомут** | **шт.** | **8** | | **1133.00** | **--** | **9064** | **--** | **9064** | **--** | **9789** |
| | | *СП - 8%* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **725** | |
| | | **К3Н** | | | | | | | | | | |
| 48 | Е11-180501-0101<br>1118-0501-0101<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т. Установка** | **насос** | **2** | | **35639.70** | **598.12** | **71279** | **1196** | **13212** | **56190** | **137667** |
| | | *НР - 98%; СП - 8%* | | | | **28435.54** | **233.04** | **56871** | **466** | | **10198** | |
| | 261-701-0117 | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:<br>Насосы с электродвигателем<br>Состав работ:<br>1. Установка анкерных болтов<br>2. Установка агрегатов на готовое основание<br>3. Насадка и приварка фланцев на концы труб<br>4. Соединение фланцев на болтах и прокладках<br>5. Опробование насосов на холостом ходу | комплект | | | | | | | | | |
| 48.1 | 20241 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 13.6578 | 27.3156 | 2082.00 | | 56871 | | | | |
| 48.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0816 | 0.1632 | | | | | | | |
| 48.3 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0.546312 | 1.092624 | | 186.00 | | 203 | | | |
| 48.4 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.05253 | 0.10506 | | 6885.00 | | 723 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.05253 | 0.10506 | | 3124.00 | | 328 | | | |
| 48.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.031518 | 0.063036 | | 4278.00 | | 270 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.031518 | 0.063036 | | 2187.00 | | 138 | | | |
| 48.6 | 102634 С | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50 | $м^3$ | 0.014 | 0.028 | 27484.00 | | | | 770 | | |
| 48.7 | 144763 С | Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87 | т | 0.00127 | 0.00254 | 408199.00 | | | | 1037 | | |
| 48.8 | 145198 С | Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно | т | 0.0022 | 0.0044 | 308830.00 | | | | 1359 | | |
| 48.9 | 147341 С | Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.00039 | 0.00078 | 272284.00 | | | | 212 | | |
| 48.10 | 147667 С | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0.07 | 0.14 | 589.00 | | | | 82 | | |
| 48.11 | 158883 С | Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм | шт. | 1 | 2 | 2650.00 | | | | 5300 | | |
| 48.12 | 158884 С | Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм | шт. | 1 | 2 | 2226.00 | | | | 4452 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 49 | 511-101-0104<br>511-101-0104<br>РСНБ РК 2022 | **Насос центробежный погружной ГОСТ 20763-85 для загрязненных вод подача 16,0 м$^3$/ч, напор 16,0 м, двигатель мощностью 2,2 кВт, 3000 об/мин** | **шт.** | **2** | | **100600.00** | **--** | **201200** | **--** | | **--** | **201200** |
| | | | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | **201200** | **--** | |
| 50 | Е11-160602-0302<br>1116-0602-0302<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Регулятор перепада давления диаметром 32-50 мм. Установка на резьбовом соединении** | **шт.** | **6** | | **1261.47** | **2.81** | **7569** | **17** | **816** | **6607** | **15311** |
| | | *НР - 98%; СП - 8%;* | | | | **1122.73** | **0.98** | **6736** | **6** | | **1134** | |
| | | *Формула объема = 2+4* | | | | | | | | | | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 241-211-2000 | Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой разъемная | шт, | | | | | | | | | |
| | 245-507-0100 | Клапан балансировочный автоматический по перепаду давления и клапаны партнеры ГОСТ 5761-2005 | шт, | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Демонтаж трубной вставки<br>2. Очистка мест присоединения регулятора<br>3. Установка регулятора перепада давления<br>4. Крепление трубы к стене с помощью хомута<br>5. Установка капиллярной трубки | | | | | | | | | | |
| 50.1 | 20248 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.4765 | 2.859 | 2356.00 | | 6736 | | | | |
| 50.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0004 | 0.0024 | | | | | | | |
| 50.3 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.000449 | 0.002693 | | 4278.00 | | 12 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000449 | 0.002693 | | 2187.00 | | 6 | | | |
| 50.4 | 2875 С | Перфоратор электрический | маш.-ч | 0.05916 | 0.35496 | | 15.00 | | 5 | | | |
| 50.5 | 147045 С | Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009 | кг | 0.02 | 0.12 | 423.00 | | | | 51 | | |
| 50.6 | 149395 С | Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013 | кг | 0.02 | 0.12 | 579.00 | | | | 69 | | |
| 50.7 | 187490 С | Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/ | кг | 0.14 | 0.84 | 708.00 | | | | 595 | | |
| 50.8 | 278579 С | Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71 | кг | 0.03 | 0.18 | 474.00 | | | | 85 | | |
| 50.9 | 287729 С | Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами | кг | 0.00408 | 0.02448 | 626.00 | | | | 15 | | |
| 51 | С1245-503-0143<br>245-503-0143<br>РСНБ РК 2022<br>прим. | **Автоматический стартер для автоматического управления одним насосным** | **шт.** | **2** | | **53681.00** | **--** | **107362** | **--** | **107362** | **--** | **115951** |
| | | *СП - 8%* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **8589** | |
| 52 | С1245-711-0101<br>245-711-0101<br>РСНБ РК 2022<br>прим. | **Поплавковый регулятор уровня ENM-10 с 20 м кабеля.** | **шт.** | **4** | | **111770.00** | **--** | **447080** | **--** | **447080** | **--** | **482846** |
| | | *СП - 8%* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **35766** | |
| 53 | Е11-220901-0201<br>1122-0901-0201<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка** | **задвижка или клапан** | **4** | | **2566.22** | **133.47** | **10265** | **534** | **624** | **9286** | **21115** |
| | | *НР - 99%; СП - 8%;* | | | | **2276.79** | **68.23** | **9107** | **273** | | **1564** | |
| | | *Формула объема = 2+2* | | | | | | | | | | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-701-0108 | Задвижки стальные ГОСТ 5762-2002 | шт, | | | | | | | | | |
| | | Состав работ: | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание<br>2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок<br>3. Выверка по заданной отметке | | | | | | | | | | |
| 53.1 | 20240 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1.1128 | 4.4512 | 2046.00 | | 9107 | | | | |
| 53.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0312 | 0.1248 | | | | | | | |
| 53.3 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0312 | 0.1248 | | 4278.00 | | 534 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.0312 | 0.1248 | | 2187.00 | | 273 | | | |
| 53.4 | 147667 С | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0.04 | 0.16 | 589.00 | | | | 94 | | |
| 53.5 | 293028 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ | т | 0.0008 | 0.0032 | 165506.00 | | | | 530 | | |
| 54 | 519-102-1701<br>519-102-1701<br>РСНБ РК 2022<br>прим. | **Задвижка шиберная ножевая межфланцевая, корпус из серого чугуна, диск из нержавеющей стали, с уплотнением NBR, с электроприводом AUMA, для воды и канализации, Т до +70°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 50** | **шт.** | **2** | | **438500.00** | **--** | **877000** | **--** | | **--** | **877000** |
| | | | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | **877000** | **--** | |
| 55 | С1242-306-0104<br>242-306-0104<br>РСНБ РК 2022 | **Клапан обратный стальной межфланцевый одностворчатый, для воды, Т до 130°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 50** | **шт.** | **2** | | **16056.00** | **--** | **32112** | **--** | **32112** | **--** | **34681** |
| | | *СП - 8%* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **2569** | |
| 56 | Е11-220801-0105<br>1122-0801-0105<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка** | **т фасонных частей** | **0.00445** | | **2027113.48** | **702911.85** | **9021** | **3128** | **2112** | **4868** | **15000** |
| | | *НР - 99%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = (0,89.5).0,001*<br>Состав работ:<br>1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание<br>2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов<br>3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу | | | | **849768.50** | **255291.88** | **3781** | **1136** | | **1111** | |
| 56.1 | 20254 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 325.208 | 1.447176 | 2613.00 | | 3781 | | | | |
| 56.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 98.072 | 0.4364 | | | | | | | |
| 56.3 | 126 С | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 95.7944 | 0.426285 | | 7236.00 | | 3085 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 95.7944 | 0.426285 | | 2613.00 | | 1114 | | | |
| 56.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 2.2776 | 0.010135 | | 4278.00 | | 43 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 2.2776 | 0.010135 | | 2187.00 | | 22 | | | |
| 56.5 | 147348 С | Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.09 | 0.000401 | 274757.00 | | | | 110 | | |
| 56.6 | 251470 С | Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм | т | 1 | 0.00445 | 449705.00 | | | | 2001 | | |
| 57 | Е11-220301-0101<br>1122-0301-0101<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием** | **км трубопровода** | **0.0085** | | **755305.34** | **101082.84** | **6420** | **859** | **198** | **5670** | **13057** |
| | | *НР - 99%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 8,5.0,001* | | | | **630961.76** | **42816.58** | **5363** | **364** | | **967** | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 261-301-0172 | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:<br>Трубы стальные<br>Состав работ:<br>1. Сварка труб в звенья<br>2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи<br>3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее<br>4. Гидравлическое испытание трубопровода | м | | | | | | | | | |
| 57.1 | 20249 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 263.12 | 2.23652 | 2398.00 | | 5363 | | | | |
| 57.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 17.2328 | 0.1465 | | | | | | | |
| 57.3 | 126 С | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 10.0256 | 0.085218 | | 7236.00 | | 617 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 10.0256 | 0.085218 | | 2613.00 | | 223 | | | |
| 57.4 | 270 С | 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 | 0.9152 | 0.007779 | | 10367.00 | | 81 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.9152 | 0.007779 | | 3124.00 | | 24 | | | |
| 57.5 | 1147 С | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 8.5904 | 0.073018 | | 37.00 | | 3 | | | |
| 57.6 | 2011 С | Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2) | маш.-ч | 8.32 | 0.07072 | | 82.00 | | 6 | | | |
| 57.7 | 2346 С | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 1.248 | 0.010608 | | 161.00 | | 2 | | | |
| 57.8 | 2349 С | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 6.0944 | 0.051802 | | 2790.00 | | 145 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 6.0944 | 0.051802 | | 2187.00 | | 113 | | | |
| 57.9 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.1976 | 0.00168 | | 4278.00 | | 7 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.1976 | 0.00168 | | 2187.00 | | 4 | | | |
| 57.10 | 131548 С | 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 | $м^3$ | 0.18 | 0.00153 | 92871.00 | | | | 142 | | |
| 57.11 | 147337 С | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.02 | 0.00017 | 278998.00 | | | | 47 | | |
| 57.12 | 249131 С | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 4 | 0.034 | 241.00 | | | | 8 | | |
| 58 | С1241-102-0139<br>241-102-0139<br>РСНБ РК 2022 | **Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм** | м | 8.534 | | 2123.00 | -- | 18118 | -- | 18118 | -- | 19567 |
| | | *СП - 8%;*<br>*Формула объема = 8,5.1,004* | | | | -- | -- | -- | -- | | 1449 | |
| 59 | С1244-402-0101<br>244-402-0101<br>РСНБ РК 2022 | **Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированный диаметром 51 мм** | м | 4 | | 1083.00 | -- | 4332 | -- | 4332 | -- | 4679 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 347 | |
| 60 | С1261-301-0326<br>261-301-0326<br>РСНБ РК 2022 | **Рукава поливочные, d 25 мм ГОСТ 18698-79** | м | 40 | | 1283.00 | -- | 51320 | -- | 51320 | -- | 55426 |
| | | *СП - 8%;*<br>*Формула объема = 20.2* | | | | -- | -- | -- | -- | | 4106 | |
| 61 | Е11-220901-0205<br>1122-0901-0205<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 250 мм. Установка** | задвижка или клапан | 3 | | 15928.35 | 4929.05 | 47785 | 14788 | 2292 | 36023 | 90513 |
| | | *НР - 99%; СП - 8%* | | | | 10234.91 | 1894.18 | 30705 | 5683 | | 6705 | |
| | 261-701-0108 | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:<br>Задвижки стальные ГОСТ 5762-2002<br>Состав работ: | шт, | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание<br>2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок<br>3. Выверка по заданной отметке | | | | | | | | | | |
| 61.1 | 20240 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 5.0024 | 15.0072 | 2046.00 | | 30705 | | | | |
| 61.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.6656 | 1.9968 | | | | | | | |
| 61.3 | 846 С | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0.3952 | 1.1856 | | 9065.00 | | 10747 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.3952 | 1.1856 | | 3124.00 | | 3704 | | | |
| 61.4 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0728 | 0.2184 | | 6885.00 | | 1504 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.0728 | 0.2184 | | 3124.00 | | 682 | | | |
| 61.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.1976 | 0.5928 | | 4278.00 | | 2536 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.1976 | 0.5928 | | 2187.00 | | 1296 | | | |
| 61.6 | 147667 С | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0.23 | 0.69 | 589.00 | | | | 406 | | |
| 61.7 | 293028 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ | т | 0.0038 | 0.0114 | 165506.00 | | | | 1887 | | |
| 62 | С1242-104-0106<br>242-104-0106<br>РСНБ РК 2022 | **Задвижка из нержавеющей стали литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, газа нефтепродуктов, Т до + 450°С, PN 16, марки 30нж41нж ГОСТ 5762-2002 DN 250** | **шт.** | **3** | | **1752603.00** | **--** | **5257809** | **--** | **5257809** | **--** | **5678434** |
| | | *СП - 8%* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **420625** | |
| **РАЗДЕЛ 1. Демонтажные работы** | | | | | | | | | | | | |
| 63 | Е12-150101-0103<br>1215-0101-0103<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03 | **Трубопроводы из труб диаметром до 200 мм. Разборка** | **м трубопроводов** | **39.5** | | **1443.75** | **12.02** | **57028** | **475** | **2545** | **39025** | **103738** |
| | | *НР - 72%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 20+10,5+9* | | | | **1367.30** | **4.90** | **54008** | **194** | | **7684** | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-107-0831 | Мусор строительный | т | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Снятие труб и креплений с отборкой годных труб, арматуры, фасонных и крепежных частей<br>2. Свертывание арматуры<br>3. Правка и очистка труб от накипи<br>4. Складирование труб и фасонных частей | | | | | | | | | | |
| 63.1 | 20527 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 0.7867 | 31.07465 | 1738.00 | | 54008 | | | | |
| 63.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0027 | 0.1066 | | | | | | | |
| 63.3 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.002678 | 0.105781 | | 2740.00 | | 290 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.002678 | 0.105781 | | 1830.00 | | 194 | | | |
| 63.4 | 2577 С | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.06695 | 2.644525 | | 70.00 | | 185 | | | |
| 63.5 | 146645 С | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | $м^3$ | 0.0085 | 0.33575 | 5166.00 | | | | 1734 | | |
| 63.6 | 146649 С | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0.054 | 2.133 | 380.00 | | | | 811 | | |
| 64 | Е12-150101-0314<br>1215-0101-0314<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03 | **Задвижка диаметром до 200 мм. Снятие** | **шт. арматуры** | **16** | | **2937.11** | **21.17** | **46994** | **338** | **--** | **33755** | **87208** |
| | | *НР - 72%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 4+3+3+3+3* | | | | **2915.94** | **14.14** | **46655** | **226** | | **6460** | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 261-107-0831 | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:<br>Мусор строительный<br>Состав работ:<br>1. Отсоединение арматуры от трубопроводов | т | | | | | | | | | |
| 64.1 | 20530 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 1.5934 | 25.4944 | 1830.00 | | 46655 | | | | |
| 64.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0077 | 0.1232 | | | | | | | |
| 64.3 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.007725 | 0.1236 | | 2740.00 | | 339 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.007725 | 0.1236 | | 1830.00 | | 226 | | | |
| **65** | **Е11-220801-0105<br>1122-0801-0105<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04<br>К=0,8** | **Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Демонтаж отвода** | **т фасонных частей** | **0.058** | | **1242144.28** | **562329.48** | **72044** | **32616** | **--** | **50762** | **132631** |
| | | *НР - 99%; СП - 8%;* | | | | **679814.80** | **204233.50** | **39429** | **11846** | | **9825** | |
| | | *Формула объема = 4.14,5.0,001* | | | | | | | | | | |
| | 261-301-0282 | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:<br>Фланцы стальные<br>Состав работ:<br>1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание<br>2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов<br>3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу | шт, | | | | | | | | | |
| 65.1 | 20254 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 260.1664 | 15.089651 | 2613.00 | | 39429 | | | | |
| 65.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 78.4576 | 4.5505 | | | | | | | |
| 65.3 | 126 С | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 76.63552 | 4.44486 | | 7236.00 | | 32163 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 76.63552 | 4.44486 | | 2613.00 | | 11614 | | | |
| 65.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 1.82208 | 0.105681 | | 4278.00 | | 452 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 1.82208 | 0.105681 | | 2187.00 | | 231 | | | |
| **66** | **Ц13-070401-0101<br>1307-0401-0101<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03<br>К=0,8** | **Агрегат насосный, масса 0,064 т. Демонтаж оборудования** | **шт.** | **4** | | **48007.75** | **908.73** | **192031** | **3635** | **--** | **115242** | **331855** |
| | | *НР - 61%; СП - 8%;* | | | | **47099.02** | **131.29** | **188396** | **525** | | **24582** | |
| | | *Формула объема = 3+1* | | | | | | | | | | |
| | 261-102-0331 | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:<br>Подкладки металлические | кг | | | | | | | | | |
| 66.1 | 20455 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования | чел.-ч | 22.248 | 88.992 | 2117.00 | | 188396 | | | | |
| 66.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0494 | 0.1976 | | | | | | | |
| 66.3 | 766 С | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.02472 | 0.09888 | | 7107.00 | | 703 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.02472 | 0.09888 | | 3124.00 | | 309 | | | |
| 66.4 | 1147 С | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 2.3896 | 9.5584 | | 37.00 | | 354 | | | |
| 66.5 | 1198 С | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0.51912 | 2.07648 | | 82.00 | | 170 | | | |
| 66.6 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 2.48848 | 9.95392 | | 186.00 | | 1851 | | | |
| 66.7 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.02472 | 0.09888 | | 4278.00 | | 423 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.02472 | 0.09888 | | 2187.00 | | 216 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 66.8 | 2577 С | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.47792 | 1.91168 | | 70.00 | | 134 | | | |
| 67 | Ц13-121101-0716<br>1312-1101-0716<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03<br>К=0,8 прим. | **Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 800 мм. Демонтаж оборудования**<br>*НР - 61%; СП - 8%* | **шт.** | **1** | | **167705.00**<br>**106142.98** | **61562.02**<br>**26810.13** | **167705**<br>**106143** | **61562**<br>**26810** | **--** | **81101**<br>**19905** | **268711** |
| 67.1 | 20457 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования | чел.-ч | 48.5336 | 48.5336 | 2187.00 | | 106143 | | | | |
| 67.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 8.7179 | 8.7179 | | | | | | | |
| 67.3 | 766 С | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 8.26472 | 8.26472 | | 7107.00 | | 58737 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 8.26472 | 8.26472 | | 3124.00 | | 25819 | | | |
| 67.4 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 4.76272 | 4.76272 | | 186.00 | | 886 | | | |
| 67.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.4532 | 0.4532 | | 4278.00 | | 1939 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.4532 | 0.4532 | | 2187.00 | | 991 | | | |
| | | **ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1** | **Тенге** | | | | | **1311528**<br>**434631** | **98626**<br>**39601** | **9094088**<br>**96238821** | **2366399**<br>**1190162** | **112305980** |
| | Стоимость монтажных работ | | Тенге | | | | | **359736** | | | | |
| | Всего заработная плата | | Тенге | | | | | | **321874** | | | |
| | | Накладные расходы | Тенге | | | | | **196343** | | | | |
| | | Сметная прибыль | Тенге | | | | | **44487** | | | | |
| | ВСЕГО, Стоимость монтажных работ | | Тенге | | | | | **600566** | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | **147** |
| | | Сметная заработная плата | Тенге | | | | | | **321874** | | | |
| | Стоимость общестроительных работ | | Тенге | | | | | **176066** | | | | |
| | Материалы | | Тенге | | | | | **2545** | | | | |
| | Всего заработная плата | | Тенге | | | | | | **152358** | | | |
| | | Накладные расходы | Тенге | | | | | **123542** | | | | |
| | | Сметная прибыль | Тенге | | | | | **23969** | | | | |
| | ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ | | Тенге | | | | | **323577** | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | **76** |
| | | Сметная заработная плата | Тенге | | | | | | **152358** | | | |
| | | ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1 | Тенге | | | | | **924143** | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | **223** |
| | | Сметная заработная плата | Тенге | | | | | | **474232** | | | |
| | | **ИТОГО ПО СМЕТЕ:**<br>В ТОМ ЧИСЛЕ: | **Тенге** | | | | | | | | | **112305976** |
| | | - Зарплата рабочих строителей | Тенге | | | | | **2372362** | | | | |
| | | - Затраты на эксплуатацию машин | Тенге | | | | | | **1044146** | | | |
| | | - в том числе зарплата машинистов | Тенге | | | | | | **395744** | | | |
| | | - Материалов, изделий и конструкций | Тенге | | | | | | | **9094090** | | |
| | | - Оборудование, инвентарь | Тенге | | | | | | | **96238819** | | |
| | | - Накладные расходы | Тенге | | | | | | | | **2366399** | |
| | | - Сметная прибыль | Тенге | | | | | | | | **1190162** | |

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау

Объект номер - 2-1

**РЕСУРСНАЯ СМЕТА**

Приложение к смете № 2-1-5

на Технологическое оборудование

Наименование объекта - Канализационно-насосная станция №6

Основание: ТХ

Составлен в текущих ценах 4 квартала 2022 года

тенге

| № п/п | Код ресурса АВС и признак | Шифр ресурса | Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей | Единица измерения | Количество единиц | Сметная цена на единицу / обоснование | Отпускная цена на единицу / обоснование | Транспортные расходы на единицу / всего | Стоимость (Всего) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | **ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ** | | | | | | |
| 1 | 20254Т | 004-0150 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 392.0975126 | 2613<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 1024551 |
| 2 | 20455Т | 007-0138 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования | чел.-ч | 184.782 | 2117<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 391183 |
| 3 | 20457Т | 007-0140 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования | чел.-ч | 169.8676 | 2187<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 371500 |
| 4 | 20240Т | 004-0136 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 108.1184 | 2046<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 221210 |
| 5 | 20241Т | 004-0137 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 40.9734 | 2082<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 85307 |
| 6 | 20249Т | 004-0145 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 30.901 | 2398<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 74101 |
| 7 | 20244Т | 004-0140 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 27.26464 | 2187<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 59628 |
| 8 | 20527Т | 009-0127 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 31.07465 | 1738<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 54008 |
| 9 | 20530Т | 009-0130 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений | чел.-ч | 25.4944 | 1830<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 46655 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 20242Т | 004-0138 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 16.218 | 2117<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 34334 |
| 11 | 20248Т | 004-0144 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 2.859 | 2356<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 6736 |
| 12 | 20246Т | 004-0142 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1.3866 | 2271<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 3149 |
| | | | **Всего затраты труда по специальностям** | **тенге** | | | | **--** | **2372361** |
| | | | **Затраты труда рабочих** | **чел.-ч** | **1031.0372** | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | | | | | |
| 13 | 3 | 099-0100 РСНБ РК 2022 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 145.6149654 | 2717.74<br>-- | -<br>-- | -<br>- | (395744) |
| | | | **Всего трудовые ресурсы** | **тенге** | | | | **--** | **2372363** |
| | | | | | | | | | |
| | | | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| | | | | | | **Эксплуатация машин** | | **Зарплата машинистов** | |
| 14 | 126С | 315-201-0401 РСНБ РК 2022 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 92.04595681 | 7236<br>-- | -<br>-- | 2613<br>240516.09 | 666045 |
| 15 | 766С | 314-102-0302 РСНБ РК 2022 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 29.7979 | 7107<br>-- | -<br>-- | 3124<br>93088.64 | 211774 |
| 16 | 1147С | 343-202-0101 РСНБ РК 2022 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 20.8492808 | 37<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 771 |
| 17 | 2509С | 331-101-0101 РСНБ РК 2022 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 10.93296103 | 4278<br>-- | -<br>-- | 2187<br>23910.39 | 46771 |
| 18 | 846С | 324-102-0101 РСНБ РК 2022 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 7.755124 | 9065<br>-- | -<br>-- | 3124<br>24227.01 | 70300 |
| 19 | 2016С | 315-103-0501 РСНБ РК 2022 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 105.250976 | 186<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 19577 |
| 20 | 2577С | 315-202-0501 РСНБ РК 2022 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 6.367173 | 70<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 446 |
| 21 | 2468С | 314-102-0101 РСНБ РК 2022 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 3.0443324 | 6885 | - | 3124 | 20960 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | -- | -- | 9510.49 | |
| 22 | 2349С | 315-101-0101<br>РСНБ РК 2022 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 1.648504 | 2790<br>-- | -<br>-- | 2187<br>3605.28 | 4599 |
| 23 | 2011С | 324-105-0401<br>РСНБ РК 2022 | Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2) | маш.-ч | 1.80284 | 82<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 148 |
| 24 | 1569С | 314-504-0501<br>РСНБ РК 2022 | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.229381 | 2740<br>-- | -<br>-- | 1830<br>419.77 | 628 |
| 25 | 1198С | 314-502-0304<br>РСНБ РК 2022 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 4.85748 | 82<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 398 |
| 26 | 270С | 311-101-1302<br>РСНБ РК 2022 | 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 | 0.1056484 | 10367<br>-- | -<br>-- | 3124<br>330.05 | 1095 |
| 27 | 698С | 314-101-0103<br>РСНБ РК 2022 | Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м | маш.-ч | 0.0625056 | 8097<br>-- | -<br>-- | 2187<br>136.7 | 506 |
| 28 | 2346С | 315-103-0701<br>РСНБ РК 2022 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С | маш.-ч | 0.7561008 | 161<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 122 |
| 29 | 2875С | 343-302-0101<br>РСНБ РК 2022 | Перфоратор электрический | маш.-ч | 0.35496 | 15<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 5 |
| | | | **Всего строительные машины и механизмы** | **тенге** | | | | **395744** | **904411** |
| | | | | | | | | | |
| | | | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ** | | | | | | |
| 30 | 252372С | 242-104-0106<br>РСНБ РК 2022 | Задвижка из нержавеющей стали литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, газа нефтепродуктов, Т до + 450°С, PN 16, марки 30нж41нж ГОСТ 5762-2002 DN 250 | шт. | 3 | 1752603<br>-- | 1717634<br>-- | -<br>- | 5257809 |
| 31 | 150664С | 241-102-0241<br>РСНБ РК 2022 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х7,0 мм | м | 29.618 | 33127<br>-- | 32374<br>-- | -<br>- | 981155 |
| 32 | 266335С | 245-706-0310<br>РСНБ РК 2022 | Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Л В, присоединение сэндвич, Qv 637 $м^3$/ч, DN 150 | шт. | 2 | 256918<br>-- | 251859<br>-- | -<br>- | 513836 |
| 33 | 251470С | 261-301-0254<br>РСНБ РК 2022 | Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм | т | 0.87217 | 449705<br>-- | 438997<br>-- | -<br>- | 392219 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 34 | 158893С | 241-116-0215<br>РСНБ РК 2022 | Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм | шт. | 22 | 16841<br>-- | 16486<br>-- | -<br>- | 370502 |
| 35 | 158892С | 241-116-0214<br>РСНБ РК 2022 | Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм | шт. | 20 | 14000<br>-- | 13705<br>-- | -<br>- | 280000 |
| 36 | 150657С | 241-102-0235<br>РСНБ РК 2022 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм | м | 11.044 | 23870<br>-- | 23315<br>-- | -<br>- | 263620 |
| 37 | | 245-503-0143<br>РСНБ РК 2022 | Автоматический стартер для автоматического управления одним насосным | шт. | 2 | 53681<br>-- | 52626<br>-- | -<br>- | 107362 |
| 38 | 158889С | 241-116-0212<br>РСНБ РК 2022 | Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм | шт. | 12 | 7233<br>-- | 7078<br>-- | -<br>- | 86796 |
| 39 | 150568С | 241-102-0139<br>РСНБ РК 2022 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм | м | 39.658 | 2123<br>-- | 2072<br>-- | -<br>- | 84194 |
| 40 | 262692С | 245-601-0708<br>РСНБ РК 2022 | Датчик универсальный AKS 21M | шт. | 4 | 19654<br>-- | 19268<br>-- | -<br>- | 78616 |
| 41 | 187944С | 261-301-0326<br>РСНБ РК 2022 | Рукава поливочные, d 25 мм ГОСТ 18698-79 | м | 40 | 1283<br>-- | 1254<br>-- | -<br>- | 51320 |
| 42 | 275513С | 242-306-0104<br>РСНБ РК 2022 | Клапан обратный стальной межфланцевый однострочатый, для воды, Т до 130°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 50 | шт. | 2 | 16056<br>-- | 15739<br>-- | -<br>- | 32112 |
| 43 | 147348С | 261-107-0577<br>РСНБ РК 2022 | Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0784953 | 274757<br>-- | 267140<br>-- | -<br>- | 21567 |
| 44 | 262755С | 261-302-0273<br>РСНБ РК 2022 | Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100 | комплект | 6 | 2870<br>-- | 2810<br>-- | -<br>- | 17220 |
| 45 | 293028С | 217-101-0105<br>РСНБ РК 2022 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ | т | 0.10024 | 165506<br>-- | 160371<br>-- | -<br>- | 16590 |
| 46 | 147337С | 261-107-0567<br>РСНБ РК 2022 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.059175 | 278998<br>-- | 271298<br>-- | -<br>- | 16510 |
| 47 | 158884С | 241-116-0207<br>РСНБ РК 2022 | Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм | шт. | 7 | 2226<br>-- | 2179<br>-- | -<br>- | 15582 |
| 48 | 158883С | 241-116-0206<br>РСНБ РК 2022 | Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм | шт. | 3 | 2650<br>-- | 2595<br>-- | -<br>- | 7950 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 49 | 147311С | 261-107-0549<br>РСНБ РК 2022 | Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75 | т | 0.029 | 176524<br>-- | 170832<br>-- | -<br>- | 5119 |
| 50 | 187941С | 244-402-0101<br>РСНБ РК 2022 | Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированный диаметром 51 мм | м | 4 | 1083<br>-- | 1060<br>-- | -<br>- | 4332 |
| 51 | 146649С | 217-605-0101<br>РСНБ РК 2022 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 10.137496 | 380<br>-- | 354<br>-- | -<br>- | 3852 |
| 52 | 147340С | 261-107-0570<br>РСНБ РК 2022 | Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75 | т | 0.0105 | 327064<br>-- | 318421<br>-- | -<br>- | 3434 |
| 53 | 157963С | 261-305-0204<br>РСНБ РК 2022 | Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=32 мм | м | 1.6 | 1952<br>-- | 1907<br>-- | -<br>- | 3123 |
| 54 | 147667С | 261-107-0741<br>РСНБ РК 2022 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 5.25 | 589<br>-- | 575<br>-- | -<br>- | 3092 |
| 55 | 242739С | 261-404-0477<br>РСНБ РК 2022 | Наконечники кабельные медные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017 | шт. | 4.08 | 609<br>-- | 596<br>-- | -<br>- | 2485 |
| 56 | 127966С | 214-209-0507<br>РСНБ РК 2022 | Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм | кг | 2.43272 | 962<br>-- | 941<br>-- | -<br>- | 2340 |
| 57 | 145198С | 261-107-0212<br>РСНБ РК 2022 | Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно | т | 0.0066 | 308830<br>-- | 300884<br>-- | -<br>- | 2038 |
| 58 | 146645С | 217-605-0108<br>РСНБ РК 2022 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | $м^3$ | 0.33575 | 5166<br>-- | 5063<br>-- | -<br>- | 1734 |
| 59 | 147341С | 261-107-0571<br>РСНБ РК 2022 | Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.00621 | 272284<br>-- | 264715<br>-- | -<br>- | 1691 |
| 60 | 144763С | 261-107-0201<br>РСНБ РК 2022 | Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87 | т | 0.00381 | 408199<br>-- | 398305<br>-- | -<br>- | 1555 |
| 61 | 131548С | 215-202-0503<br>РСНБ РК 2022 | 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 | $м^3$ | 0.016205 | 92871<br>-- | 90402<br>-- | -<br>- | 1505 |
| 62 | 242966С | 252-207-3979<br>РСНБ РК 2022 | Перемычки гибкие, тип ПГС-50 | шт. | 2 | 657<br>-- | 644<br>-- | -<br>- | 1314 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | 249131С | 217-603-0103<br>РСНБ РК 2022 | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | $м^3$ | 5.45188 | 241<br>-- | 241<br>-- | -<br>- | 1314 |
| 64 | 144746С | 217-101-0107<br>РСНБ РК 2022 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный | т | 0.00154 | 813201<br>-- | 795366<br>-- | -<br>- | 1252 |
| 65 | 102634С | 212-401-0102<br>РСНБ РК 2022 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50 | $м^3$ | 0.042 | 27484<br>-- | 14735<br>-- | -<br>- | 1154 |
| 66 | 187490С | 261-301-0219<br>РСНБ РК 2022 | Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/ | кг | 0.84 | 708<br>-- | 692<br>-- | -<br>- | 595 |
| 67 | 244589С | 217-604-0101<br>РСНБ РК 2022 | Электроэнергия | кВт/ч | 28.5 | 14<br>-- | 14<br>-- | -<br>- | 399 |
| 68 | 146664С | 217-605-0104<br>РСНБ РК 2022 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 1.42 | 189<br>-- | 182<br>-- | -<br>- | 268 |
| 69 | 278579С | 236-202-1014<br>РСНБ РК 2022 | Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71 | кг | 0.30704 | 474<br>-- | 462<br>-- | -<br>- | 146 |
| 70 | 149395С | 236-104-0101<br>РСНБ РК 2022 | Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013 | кг | 0.18848 | 579<br>-- | 565<br>-- | -<br>- | 109 |
| 71 | 147045С | 261-107-0431<br>РСНБ РК 2022 | Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009 | кг | 0.18096 | 423<br>-- | 412<br>-- | -<br>- | 77 |
| 72 | 147184С | 261-107-0501<br>РСНБ РК 2022 | Лента монтажная К226 с кнопками | 100 м | 0.0096 | 2313<br>-- | 2263<br>-- | -<br>- | 22 |
| 73 | 147732С | 261-107-0782<br>РСНБ РК 2022 | Трубка поливинилхлоридная ХВТ | кг | 0.032 | 495<br>-- | 483<br>-- | -<br>- | 16 |
| 74 | 287729С | 217-105-0102<br>РСНБ РК 2022 | Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами | кг | 0.02448 | 626<br>-- | 612<br>-- | -<br>- | 15 |
| 75 | 146643С | 261-107-0332<br>РСНБ РК 2022 | Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75 | т | 0.00000208 | 820690<br>-- | 801499<br>-- | -<br>- | 2 |
| 76 | | 261-107-0808<br>РСНБ РК 2022 | Хомут | шт. | 8 | 1133<br>-- | 1108<br>-- | -<br>- | 9064 |
| 77 | | 245-711-0101<br>РСНБ РК 2022 | Поплавковый регулятор уровня ENM-10 с 20 м кабеля. | шт. | 4 | 111770<br>-- | 109577<br>-- | -<br>- | 447080 |
| | | | **Всего строительные материалы и конструкции** | **тенге** | | | | **--** | **8637946** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)** | | | | | | | | | |
| 78 | | ТПрайс-лист | Модуль связи MODBUS CIM200 Add-on cpl. Packed | комплект | 1 | 213127.2<br>-- | 210600<br>-- | -<br>- | 213127 |
| 79 | | ТПрайс-лист | Шкаф управления 3-мя насосами Control Energy DC 3x0-61 ESS 3x400 IM с ПЧ на каждый насос | комплект | 1 | 15015995.46<br>-- | 14837940.18<br>-- | -<br>- | 15015995 |
| 80 | | ТПрайс-лист | Погружной гидростатический датчик с кабелем 25 м | комплект | 1 | 520187.88<br>-- | 514019.64<br>-- | -<br>- | 520188 |
| 81 | | ТПрайс-лист | Поплавковый выключатель с кабелем 20 м | комплект | 2 | 114457.2<br>-- | 113100<br>-- | -<br>- | 228914 |
| 82 | | ТПрайс-лист | Погружной дренажный насос GRUNDFOS UNILIFT AP12.40.08.A1 1x230V 10m, Sch | комплект | 1 | 539133.06<br>-- | 532740.18<br>-- | -<br>- | 539133 |
| 83 | | ТПрайс-лист | Шкафы передачи данных и мониторинга в ЦДС | комплект | 1 | 5256075<br>-- | 5193750<br>-- | -<br>- | 5256075 |
| 84 | | ТПрайс-лист | Несамовсасывающий одноступенчатый центробежный насос, предназначенный для перекачивания сточных вод GRUNDFO (2 раб + 1 рез) | комплект | 3 | 14548694.52<br>-- | 14376180.36<br>-- | -<br>- | 43646084 |
| 85 | 527-104-0201004 прим. | 527-104-0201004 СпрСЦ 11.2022 | Кран мостовой | шт. | 1 | 2934821<br>-- | 2934821<br>-- | -<br>- | 2934821 |
| 86 | 522-103-0127 прим. | 522-103-0127 СпрСЦ 11.2022 | Решетка вся нерж. | шт. | 2 | 140427<br>-- | 140427<br>-- | -<br>- | 280854 |
| 87 | 519-301-0201 прим. | 519-301-0201 РСНБ РК 2022 | Клапан обратный межфланцевый, для воды, пара, нефти, Т до +225°С, PN 16 DN 250 | шт. | 3 | 151206<br>-- | 149163<br>-- | -<br>- | 453618 |
| 88 | 519-106-0606 | 519-106-0606 РСНБ РК 2022 | Затвор щитовой из нержавеющей стали, со штурвалом открытая рама, PN6 DN 700x800 | шт. | 2 | 2518406<br>-- | 2488239<br>-- | -<br>- | 5036812 |
| 89 | 519-102-1801 прим. | 519-102-1801 РСНБ РК 2022 | Задвижка шиберная ножевая межфланцевая, корпус из серого чугуна, диск из нержавеющей стали, с уплотнением NBR, с электроприводом AUMA, для воды и канализации, Т до +70°С, PN 7 ГОСТ 5762-2002 DN 300 | шт. | 7 | 1855388<br>-- | 1833225<br>-- | -<br>- | 12987716 |
| 90 | 519-102-1708 прим. | 519-102-1708 РСНБ РК 2022 | Задвижка шиберная ножевая межфланцевая, корпус из серого чугуна, диск из нержавеющей стали, с уплотнением NBR, с электроприводом AUMA, для воды и канализации, Т до +70°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 250 | шт. | 3 | 1485312<br>-- | 1467563<br>-- | -<br>- | 4455936 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 91 | 519-102-1704 прим. | 519-102-1704 РСНБ РК 2022 | Задвижка шиберная ножевая межфланцевая, корпус из серого чугуна, диск из нержавеющей стали, с уплотнением NBR, с электроприводом AUMA, для воды и канализации, Т до +70°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 100 | шт. | 2 | 715037<br>-- | 706501<br>-- | -<br>- | 1430074 |
| 92 | 519-102-1701 прим. | 519-102-1701 РСНБ РК 2022 | Задвижка шиберная ножевая межфланцевая, корпус из серого чугуна, диск из нержавеющей стали, с уплотнением NBR, с электроприводом AUMA, для воды и канализации, Т до +70°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 50 | шт. | 4 | 438500<br>-- | 433257<br>-- | -<br>- | 1754000 |
| 93 | 516-301-0304 | 516-301-0304 СпрСЦ 11.2022 | Таль электрическая канатная грузоподъёмность 2 т, высота подъема 12 м | шт. | 1 | 685178<br>-- | 676418<br>-- | -<br>- | 685178 |
| 94 | 516-301-0302 | 516-301-0302 СпрСЦ 11.2022 | Таль электрическая канатная грузоподъёмность 1 т, высота подъема 12 м | шт. | 1 | 599095<br>-- | 591607<br>-- | -<br>- | 599095 |
| 95 | 511-101-0104 | 511-101-0104 РСНБ РК 2022 | Насос центробежный погружной ГОСТ 20763-85 для загрязненных вод подача 16,0 $м^3$/ч, напор 16,0 м, двигатель мощностью 2,2 кВт, 3000 об/мин | шт. | 2 | 100600<br>-- | 99352<br>-- | -<br>- | 201200 |
| | | | **Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)** | **тенге** | | | | **--** | **--** |

## ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1180

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 1 | Э1180'К9Ж5'МЦ7Н2ХВ1Ш2+РДПБ''12.01'''''* |
| 2 | Ю''Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау'6-КНС-2022'4-1'Наружные сети электроснабжения''4'4-1-1'Сети электроснабжения'ЭСН''в текущих ценах 4 квартала 2022 года* |
| 3 | М102867=51573* |
| 4 | П2 Земляные работы* |
| 5 | Е11-010101-0409'29,7''Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 $м^3$'$м^3$ грунта* |
| 6 | Е11-010104-0403'19,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3'$м^3$ грунта* |
| 7 | Ц13-080201-0401'170''Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом. Один кабель'м кабеля* |
| 8 | С1213-101-0101'590''Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100'1000 шт.* |
| 9 | Ц13-080201-0301'170''Кабель в траншее один. Устройство постели'м кабеля* |
| 10 | С1211-401-0101'9,9''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'$м^3$* |
| 11 | Ц13-080201-0201'170''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий'м кабеля* |
| 12 | Ц13-080201-0901'18''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах'м кабеля* |
| 13 | Ц13-080201-0811'10''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине'м кабеля* |
| 14 | С1243-113-0905'180.0,001''Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х16 (ок)-1'км* |
| 15 | Ц13-080201-1814'1''Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2. Монтаж оборудования'шт.* |
| 16 | С1243-903-1603'1''Муфта соединительная для четырехжильного кабеля с алюминиевыми или медными жилами с бумажной изоляцией, напряжение 1 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа 1СТп-4-150/240-СЛ-сб'шт.* |
| 17 | Е11-340201-0301(РС295994)'(18).0,001''Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. ПНД Ду=110мм'канало-километр трубопровода* |
| 18 | С1241-203-0408#прим.'18''+ /Трубы из полиэтиленовых труб ПНД Ду=110х2,2мм/80мм'м* |
| 19 | Ц13-080305-1002(РС313992)'2''Счетчики трехфазные. Установка на готовом основании'шт.* |
| 20 | С1247-301-0227'2''Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный марки Дала, СА4У-Э720 R TX IP П RS Д G/PLC (3х220/380V 5-7,5А), 20 мА, класс точности 1'шт.* |
| 21 | П2Опора уличного освещения* |
| 22 | Н43=8* |
| 23 | Е11-270401-0102'0,025''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство'$м^3$ материала основания в плотном теле* |
| 24 | Е11-330303-0501(РС100560РС100511)'0,161''Фундаменты монолитные бетонные заглубленные на одной отметке сопорой БЕТОН кл. В15. Устройство'$м^3$* |
| 25 | Е11-330303-0109(РС295605)'1''Опоры контактной сети стальные массой до 1 т. Установка с бурением котлованов под монолитные фундаменты. Группа грунта 1, глубина бурения 2 м'опора* |
| 26 | С1247-306-0204'1''Стойка стальная оцинкованная, круглоконическая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм ГОСТ 23118-2012, типа СКФ 7-3 70/147-Б высотой 7000 мм, диаметром 70/147 мм, фланец типа Б'шт.* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 27 | C1247-306-0313'1''Кронштейн гнутый типа КРГ1,5/25-1,18 высотой 1180 мм, длина вылета 1500 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 25°, толщиной 3,2 мм'шт.* |
| 28 | C1247-306-0922'1''Фундамент закладной анкерный ЗФ-160-М16-1120-4 (ЗФ1)'шт.* |
| 29 | C1247-103-0822 прим.'1''Светильник уличный светодиодный ГОСТ IEC 60598-1-2013, типа ДКУ-LED 04-80W'шт.* |
| 30 | H43=1* |
| 31 | K'* |

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау
Шифр стройки 6-КНС-2022
Наименование объекта - Наружные сети электроснабжения
Шифр объекта 4-1

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-1-1
## (Локальный сметный расчет)

на Сети электроснабжения
*(наименование работ и зат рат )*

Основание: ЭСН

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | 2398,487 | тыс.тенге |
| Сметная заработная плата | 231,099 | тыс.тенге |
| Нормативная трудоемкость | 0,102 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2022 года

| № п/п | Шифр норм, код ресурса | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | | Стоимость единицы, тенге | | Общая стоимость, тенге | | | Накладные расходы, тенге | Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Всего | эксплуатация машин | Всего | эксплуатация машин | материалы | | |
| | | | | на единицу измерения | по проекту | зарплата рабочих-строителей | зарплата машинистов | зарплата рабочих-строителей | зарплата машинистов | оборудование, мебель, инвентарь | Сметная прибыль, тенге | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | **Земляные работы** | | | | | | | | | | |
| 1 | Е11-010101-0409<br>1101-0101-0409<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м$^3$** | **м$^3$ грунта** | **29.7** | | **270.80** | **258.18** | **8043** | **7668** | **--** | **2213** | **11076** |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | **12.62** | **90.85** | **375** | **2698** | | **820** | |
| | | Состав работ:<br>1. Разработка грунта навымет<br>2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков<br>3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой | | | | | | | | | | |
| 1.1 | 20011 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0.0082 | 0.24354 | 1532.00 | | 373 | | | | |
| 1.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0348 | 1.0336 | | | | | | | |
| 1.3 | 3100 С | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0.25 до 0.4 м$^3$, масса свыше 6.5 до 8 т | маш.-ч | 0.034767 | 1.032586 | | 7426.00 | | 7668 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.034767 | 1.032586 | | 2613.00 | | 2698 | | | |
| 2 | Е11-010104-0403<br>1101-0104-0403<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3** | **м$^3$ грунта** | **19.8** | | **64.41** | **64.41** | **1275** | **1275** | **--** | **306** | **1707** |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | **--** | **21.43** | **--** | **424** | | **127** | |
| | | Состав работ:<br>1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.1 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0098 | 0.194 | | | | | | | |
| 2.2 | 3092 С | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т | маш.-ч | 0.009797 | 0.193977 | | 6575.00 | | 1275 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.009797 | 0.193977 | | 2187.00 | | 424 | | | |
| 3 | Ц13-080201-0401 1308-0201-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26 | **Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом. Один кабель** | м кабеля | 170 | | 334.07 | 198.91 | 56792 | 33815 | -- | 28128 | 91713 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 135.16 | 94.64 | 22977 | 16089 | | 6793 | |
| | | Состав работ:<br>1. Покрытие кабеля | | | | | | | | | | |
| 3.1 | 20244 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.0618 | 10.506 | 2187.00 | | 22977 | | | | |
| 3.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0356 | 6.052 | | | | | | | |
| 3.3 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.017819 | 3.02923 | | 6885.00 | | 20856 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.017819 | 3.02923 | | 3124.00 | | 9463 | | | |
| 3.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.017819 | 3.02923 | | 4278.00 | | 12959 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.017819 | 3.02923 | | 2187.00 | | 6625 | | | |
| 4 | С1213-101-0101 213-101-0101 РСНБ РК 2022 | **Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100** | 1000 шт. | 0.59 | | 51573.00 | -- | 30428 | -- | 30428 | -- | 32862 |
| | | *СП - 8%;*<br>*Формула объема = 590:1000* | | | | -- | -- | -- | -- | | 2434 | |
| 5 | Ц13-080201-0301 1308-0201-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26 | **Кабель в траншее один. Устройство постели** | м кабеля | 170 | | 355.04 | 219.88 | 60357 | 37380 | -- | 30303 | 97912 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 135.16 | 112.41 | 22977 | 19110 | | 7252 | |
| | | Состав работ:<br>1. Устройство постели | | | | | | | | | | |
| 5.1 | 20244 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.0618 | 10.506 | 2187.00 | | 22977 | | | | |
| 5.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0514 | 8.738 | | | | | | | |
| 5.3 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.051397 | 8.73749 | | 4278.00 | | 37379 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.051397 | 8.73749 | | 2187.00 | | 19109 | | | |
| 6 | С1211-401-0101 211-401-0101 РСНБ РК 2022 | **Песок ГОСТ 8736-2014 природный** | $м^3$ | 9.9 | | 6046.00 | -- | 59855 | -- | 59855 | -- | 64643 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 4788 | |
| 7 | Ц13-080201-0201 1308-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26 | **Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий** | м кабеля | 170 | | 497.40 | 192.96 | 84558 | 32803 | 9631 | 40370 | 134922 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 247.79 | 82.03 | 42124 | 13945 | | 9994 | |
| | | Состав работ: | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. Установка и снятие лебедки<br>2. Установка и снятие барабана<br>3. Монтаж и демонтаж переговорной связи<br>4. Установка и снятие роликов<br>5. Прокладка кабеля<br>6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки<br><br>7. Маркировка | | | | | | | | | | |
| 7.1 | 20244 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.1133 | 19.261 | 2187.00 | | 42124 | | | | |
| 7.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0412 | 7.004 | | | | | | | |
| 7.3 | 983 С | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т) | маш.-ч | 0.033166 | 5.63822 | | 4445.00 | | 25062 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.033166 | 5.63822 | | 1830.00 | | 10318 | | | |
| 7.4 | 1039 С | Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т | маш.-ч | 0.033166 | 5.63822 | | 21.00 | | 118 | | | |
| 7.5 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.004017 | 0.68289 | | 6885.00 | | 4702 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.004017 | 0.68289 | | 3124.00 | | 2133 | | | |
| 7.6 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.004017 | 0.68289 | | 4278.00 | | 2921 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.004017 | 0.68289 | | 2187.00 | | 1493 | | | |
| 7.7 | 147184 С | Лента монтажная К226 с кнопками | 100 м | 0.000096 | 0.01632 | 2313.00 | | | | 38 | | |
| 7.8 | 249504 С | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 0.0006 | 0.102 | 1293.00 | | | | 132 | | |
| 7.9 | 279801 С | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм | т | 0.00001 | 0.0017 | 578162.00 | | | | 983 | | |
| 7.10 | 279805 С | Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм | т | 0.0001 | 0.017 | 479350.00 | | | | 8149 | | |
| 7.11 | 287764 С | Бирки маркировочные | 100 шт. | 0.00041 | 0.0697 | 1438.00 | | | | 100 | | |
| 7.12 | 287782 С | Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115 | т | 0.000003 | 0.000425 | 539649.00 | | | | 229 | | |
| **8** | **Ц13-080201-0901 1308-0201-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26** | **Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах** | **м кабеля** | **18** | | **465.40** | **182.84** | **8377** | **3291** | **1031** | **3929** | **13290** |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | **225.26** | **77.88** | **4055** | **1402** | | **984** | |
| | | Состав работ:<br>1. Установка и снятие лебедки<br>2. Установка и снятие барабана<br>3. Установка и снятие роликов<br>4. Монтаж и демонтаж переговорной связи<br>5. Прокладка кабеля<br>6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки<br><br>7. Маркировка | | | | | | | | | | |
| 8.1 | 20244 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.103 | 1.854 | 2187.00 | | 4055 | | | | |
| 8.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0389 | 0.7002 | | | | | | | |
| 8.3 | 983 С | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т) | маш.-ч | 0.0309 | 0.5562 | | 4445.00 | | 2472 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.0309 | 0.5562 | | 1830.00 | | 1018 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.4 | 1039 С | Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т | маш.-ч | 0.0309 | 0.5562 | | 21.00 | | 12 | | | |
| 8.5 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.004017 | 0.072306 | | 6885.00 | | 498 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.004017 | 0.072306 | | 3124.00 | | 226 | | | |
| 8.6 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.004017 | 0.072306 | | 4278.00 | | 309 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.004017 | 0.072306 | | 2187.00 | | 158 | | | |
| 8.7 | 127927 С | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм | кг | 0.0004 | 0.0072 | 483.00 | | | | 3 | | |
| 8.8 | 129039 С | Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм | т | 0.000008 | 0.000144 | 2148245.00 | | | | 309 | | |
| 8.9 | 147184 С | Лента монтажная К226 с кнопками | 100 м | 0.000096 | 0.001728 | 2313.00 | | | | 4 | | |
| 8.10 | 147653 С | Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76 | т | 0.000005 | 0.00009 | 7763690.00 | | | | 699 | | |
| 8.11 | 242938 С | Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017 | 1000 шт. | 0.000083 | 0.001498 | 501.00 | | | | 1 | | |
| 8.12 | 249504 С | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 0.0006 | 0.0108 | 1293.00 | | | | 14 | | |
| 8.13 | 287764 С | Бирки маркировочные | 100 шт. | 0.000041 | 0.000738 | 1438.00 | | | | 1 | | |
| **9** | **Ц13-080201-0811 1308-0201-0811 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26** | **Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине** | **м кабеля** | **10** | | **774.69** | **282.66** | **7747** | **2827** | **865** | **3777** | **12446** |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | **405.47** | **119.09** | **4055** | **1191** | | **922** | |
| | | Состав работ:<br>1. Установка и снятие лебедки<br>2. Установка и снятие барабана<br>3. Монтаж и демонтаж переговорной связи<br>4. Установка и снятие роликов<br>5. Прокладка кабеля<br>6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки<br>7. Маркировка | | | | | | | | | | |
| 9.1 | 20244 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.1854 | 1.854 | 2187.00 | | 4055 | | | | |
| 9.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0611 | 0.611 | | | | | | | |
| 9.3 | 983 С | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т) | маш.-ч | 0.052221 | 0.52221 | | 4445.00 | | 2321 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.052221 | 0.52221 | | 1830.00 | | 956 | | | |
| 9.4 | 1039 С | Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т | маш.-ч | 0.052221 | 0.52221 | | 21.00 | | 11 | | | |
| 9.5 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.004429 | 0.04429 | | 6885.00 | | 305 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.004429 | 0.04429 | | 3124.00 | | 138 | | | |
| 9.6 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.004429 | 0.04429 | | 4278.00 | | 189 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.004429 | 0.04429 | | 2187.00 | | 97 | | | |
| 9.7 | 127927 С | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм | кг | 0.001 | 0.01 | 483.00 | | | | 5 | | |
| 9.8 | 129039 С | Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм | т | 0.000008 | 0.00008 | 2148245.00 | | | | 172 | | |
| 9.9 | 147184 С | Лента монтажная К226 с кнопками | 100 м | 0.000245 | 0.00245 | 2313.00 | | | | 6 | | |
| 9.10 | 147653 С | Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76 | т | 0.000003 | 0.000025 | 7763690.00 | | | | 194 | | |
| 9.11 | 241447 С | Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017 | 10 шт. | 0.102 | 1.02 | 322.00 | | | | 328 | | |
| 9.12 | 242938 С | Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017 | 1000 шт. | 0.000208 | 0.00208 | 501.00 | | | | 1 | | |
| 9.13 | 249504 С | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 0.0072 | 0.072 | 1293.00 | | | | 93 | | |
| 9.14 | 287764 С | Бирки маркировочные | 100 шт. | 0.0001 | 0.001 | 1438.00 | | | | 1 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.15 | 290063 С | Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой | кг | 0.0062 | 0.062 | 1050.00 | | | | 65 | | |
| 10 | С1243-113-0905<br>243-113-0905<br>РСНБ РК 2022 | **Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х16 (ок)-1** | км | 0.18 | | 1159160.00 | -- | 208649 | -- | 208649 | -- | 225341 |
| | | *СП - 8%;* | | | | -- | -- | -- | -- | | 16692 | |
| | | *Формула объема = 180.0,001* | | | | | | | | | | |
| 11 | Ц13-080201-1814<br>1308-0201-1814<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,03<br>Изм. и доп. вып. 26 | **Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2. Монтаж оборудования** | шт. | 1 | | 2507.19 | 114.98 | 2507 | 115 | 139 | 1661 | 4502 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 2252.61 | 54.70 | 2253 | 55 | | 333 | |
| | | Состав работ:<br>1. Разделка конца кабеля<br>2. Заделка конца кабеля<br>3. Установка и крепление заделки | | | | | | | | | | |
| 11.1 | 20244 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1.03 | 1.03 | 2187.00 | | 2253 | | | | |
| 11.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0206 | 0.0206 | | | | | | | |
| 11.3 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0103 | 0.0103 | | 6885.00 | | 71 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.0103 | 0.0103 | | 3124.00 | | 32 | | | |
| 11.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0103 | 0.0103 | | 4278.00 | | 44 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.0103 | 0.0103 | | 2187.00 | | 23 | | | |
| 11.5 | 146664 С | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.15 | 0.15 | 189.00 | | | | 28 | | |
| 11.6 | 146714 С | Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89 | т | 0.00001 | 0.00001 | 1562871.00 | | | | 16 | | |
| 11.7 | 147184 С | Лента монтажная К226 с кнопками | 100 м | 0.0024 | 0.0024 | 2313.00 | | | | 6 | | |
| 11.8 | 242938 С | Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017 | 1000 шт. | 0.00204 | 0.00204 | 501.00 | | | | 1 | | |
| 11.9 | 244584 С | Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013 | т | 0.0008 | 0.0008 | 93332.00 | | | | 75 | | |
| 11.10 | 287764 С | Бирки маркировочные | 100 шт. | 0.01 | 0.01 | 1438.00 | | | | 14 | | |
| 12 | С1243-903-1603<br>243-903-1603<br>РСНБ РК 2022 | **Муфта соединительная для четырехжильного кабеля с алюминиевыми или медными жилами с бумажной изоляцией, напряжение 1 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа 1СТп-4-150/240-СЛ-сб** | шт. | 1 | | 25709.00 | -- | 25709 | -- | 25709 | -- | 27766 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 2057 | |
| 13 | Е11-340201-0301<br>1134-0201-0301<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. ПНД Ду=110мм** | канало-километр трубопровода | 0.018 | | 257716.64 | -- | 4639 | -- | 165 | 3400 | 8682 |
| | | *НР - 76%; СП - 8%;* | | | | 248561.04 | -- | 4474 | -- | | 643 | |
| | | *Формула объема = (18).0,001* | | | | | | | | | | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-301-0176 | Трубы полиэтиленовые канализационные | м | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Выравнивание основания траншеи<br>2. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи<br>3. Укладка труб в траншее<br>4. Заделка стыков труб<br>5. Засыпка мягким грунтом промежутков между трубами<br>6. Насыпка слоя мягкого грунта над готовым блоком труб | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 7. Проверка каналов и заделка отверстий пробками на замазке | | | | | | | | | | |
| 13.1 | 20304 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 138.32 | 2.48976 | 1797.00 | | 4474 | | | | |
| 13.2 | 131568 С | Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0.08 | 0.00144 | 112235.00 | | | | 162 | | |
| 13.3 | 244581 С | Бензин АИ-92 | кг | 0.8 | 0.0144 | 221.00 | | | | 3 | | |
| 14 | С1241-203-0408 241-203-0408 РСНБ РК 2022 прим. | **Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения размерами 110х2,2 мм /Трубы из полиэтиленовых труб ПНД Ду=110х2,2мм/80мм** | м | 18 | | 921.00 | -- | 16578 | -- | 16578 | -- | 17904 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 1326 | |
| 15 | Ц13-080305-1002 1308-0305-1002 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26 | **Счетчики трехфазные. Установка на готовом основании** | шт. | 2 | | 2187.28 | 114.98 | 4375 | 230 | 75 | 3009 | 7975 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 2035.04 | 54.70 | 4070 | 109 | | 591 | |
| | 247-301-0200 | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:<br>Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный | шт, | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Установка<br>2. Присоединение<br>3. Опробование | | | | | | | | | | |
| 15.1 | 20246 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 0.8961 | 1.7922 | 2271.00 | | 4070 | | | | |
| 15.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0206 | 0.0412 | | | | | | | |
| 15.3 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0103 | 0.0206 | | 6885.00 | | 142 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.0103 | 0.0206 | | 3124.00 | | 64 | | | |
| 15.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0103 | 0.0206 | | 4278.00 | | 88 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.0103 | 0.0206 | | 2187.00 | | 45 | | | |
| 15.5 | 290057 С | Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой | кг | 0.03 | 0.06 | 1242.00 | | | | 75 | | |
| 16 | С1247-301-0227 247-301-0227 РСНБ РК 2022 | **Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный марки Дала, СА4У-Э720 R TX IP П RS Д G/PLC (3х220/380V 5-7,5А), 20 мА, класс точности 1** | шт. | 2 | | 119423.00 | -- | 238846 | -- | 238846 | -- | 257954 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 19108 | |
| | | **Опора уличного освещения** | | | | | | | | | | |
| 17 | Е11-270401-0102 1127-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25 | **Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство** | **$м^3$ материала основания в плотном теле** | 0.2 | | 3612.72 | 1376.95 | 723 | 276 | 398 | 141 | 933 |
| | | *НР - 108%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = (0,025)Х8* | | | | 242.61 | 409.35 | 49 | 82 | | 69 | |
| | | Состав работ:<br>1. Планировка и прикатка земляного полотна<br>2. Россыпь и разравнивание материалов | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой | | | | | | | | | | |
| 17.1 | 20298 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 0.1498 | 0.02996 | 1620.00 | | 49 | | | | |
| 17.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.1487 | 0.0297 | | | | | | | |
| 17.3 | 626 С | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т | маш.-ч | 0.073632 | 0.014726 | | 10441.00 | | 154 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.073632 | 0.014726 | | 3124.00 | | 46 | | | |
| 17.4 | 2450 С | 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 | 0.01612 | 0.003224 | | 12780.00 | | 41 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.01612 | 0.003224 | | 3124.00 | | 10 | | | |
| 17.5 | 2459 С | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.049504 | 0.009901 | | 6687.00 | | 66 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.049504 | 0.009901 | | 2187.00 | | 22 | | | |
| 17.6 | 2478 С | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0.009464 | 0.001893 | | 7514.00 | | 14 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.009464 | 0.001893 | | 2187.00 | | 4 | | | |
| 17.7 | 100414 С | Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 | $м^3$ | 1.22 | 0.244 | 1628.00 | | | | 397 | | |
| 17.8 | 249132 С | Вода техническая | $м^3$ | 0.07 | 0.014 | 100.00 | | | | 1 | | |
| **18** | **Е11-330303-0501 1133-0303-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04** | **Фундаменты монолитные бетонные заглубленные на одной отметке сопорой БЕТОН кл. В15. Устройство** | **$м^3$** | **1.288** | | **28408.17** | **23.09** | **36590** | **30** | **32932** | **2902** | **42652** |
| | | *НР - 80%; СП - 8%;* | | | | **2816.74** | **--** | **3628** | **--** | | **3159** | |
| | | *Формула объема = (0,161)Х8* | | | | | | | | | | |
| | | ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 212-101-0701 | Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | | | | | | | | | |
| | 212-101-0501 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | 1,31376 ($м^3$) | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Укладка бетонной смеси<br>2. Уплотнение вибраторами | | | | | | | | | | |
| 18.1 | 20305 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 1.5392 | 1.98249 | 1830.00 | | 3628 | | | | |
| 18.2 | 403 С | Вибратор глубинный | маш.-ч | 0.624 | 0.803712 | | 37.00 | | 30 | | | |
| 18.3 | 100511 С | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 1.02 | 1.31376 | 25067.00 | | | | 32932 | | |
| **19** | **Е11-330303-0109 1133-0303-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04** | **Опоры контактной сети стальные массой до 1 т. Установка с бурением котлованов под монолитные фундаменты. Группа грунта 1, глубина бурения 2 м** | **опора** | **8** | | **12109.06** | **7605.59** | **96872** | **60845** | **--** | **51965** | **160744** |
| | | *НР - 80%; СП - 8%;* | | | | **4503.47** | **3616.11** | **36028** | **28929** | | **11907** | |
| | | *Формула объема = (1)Х8* | | | | | | | | | | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Бурение котлована<br>2. Очистка бура и откидывание грунта от бровки котлована<br>3. Подтаскивание опоры на расстояние до 3 м<br>4. Строповка опоры<br>5. Установка опоры подъемным краном | | | | | | | | | | |
| 19.1 | 20315 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 2.0592 | 16.4736 | 2187.00 | | 36028 | | | | |
| 19.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 1.1856 | 9.4848 | | | | | | | |
| 19.3 | 1070 С | Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле | маш.-ч | 0.416 | 3.328 | | 6132.00 | | 20407 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.416 | 3.328 | | 3124.00 | | 10397 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19.4 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.676 | 5.408 | | 6885.00 | | 37234 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.676 | 5.408 | | 3124.00 | | 16895 | | | |
| 19.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0936 | 0.7488 | | 4278.00 | | 3203 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.0936 | 0.7488 | | 2187.00 | | 1638 | | | |
| 20 | С1247-306-0204<br>247-306-0204<br>РСНБ РК 2022 | **Стойка стальная оцинкованная, круглоконическая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм ГОСТ 23118-2012, типа СКФ 7-3 70/147-Б высотой 7000 мм, диаметром 70/147 мм, фланец типа Б** | **шт.** | **8** | | **83208.00** | **--** | **665664** | **--** | **665664** | **--** | **718917** |
| | | *СП - 8%;*<br>*Формула объема = (1)Х8* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **53253** | |
| 21 | С1247-306-0313<br>247-306-0313<br>РСНБ РК 2022 | **Кронштейн гнутый типа КРГ1,5/25-1,18 высотой 1180 мм, длина вылета 1500 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 25°, толщиной 3,2 мм** | **шт.** | **8** | | **11543.00** | **--** | **92344** | **--** | **92344** | **--** | **99732** |
| | | *СП - 8%;*<br>*Формула объема = (1)Х8* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **7388** | |
| 22 | С1247-306-0922<br>247-306-0922<br>СпрСЦ 11.2022 | **Фундамент закладной анкерный ЗФ-160-М16-1120-4 (ЗФ1)** | **шт.** | **8** | | **9852.00** | **--** | **78816** | **--** | **78816** | **--** | **85121** |
| | | *СП - 8%;*<br>*Формула объема = (1)Х8* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **6305** | |
| 23 | С1247-103-0822<br>247-103-0822<br>РСНБ РК 2022<br>прим. | **Светильник уличный светодиодный ГОСТ IEC 60598-1-2013, типа ДКУ-LED 04-80W** | **шт.** | **8** | | **32372.00** | **--** | **258976** | **--** | **258976** | **--** | **279694** |
| | | *СП - 8%;*<br>*Формула объема = (1)Х8* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **20718** | |
| | | **ИТОГО ПО СМЕТЕ:** | **Тенге** | | | | | | | | | **2398487** |
| | | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | | | | | |
| | | - Зарплата рабочих строителей | Тенге | | | | | **147065** | | | | |
| | | - Затраты на эксплуатацию машин | Тенге | | | | | | **180555** | | | |
| | | - в том числе зарплата машинистов | Тенге | | | | | | **84034** | | | |
| | | - Материалов, изделий и конструкций | Тенге | | | | | | | **1721104** | | |
| | | - Накладные расходы | Тенге | | | | | | | | **172104** | |
| | | - Сметная прибыль | Тенге | | | | | | | | **177663** | |

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау

Объект номер - 4-1

**РЕСУРСНАЯ СМЕТА**

Приложение к смете № 4-1-1

на Сети электроснабжения

Наименование объекта - Наружные сети электроснабжения

Основание: ЭСН

Составлен в текущих ценах 4 квартала 2022 года

тенге

| № п/п | Код ресурса АВС и признак | Шифр ресурса | Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей | Единица измерения | Количество единиц | Сметная цена на единицу / обоснование | Отпускная цена на единицу / обоснование | Транспортные расходы на единицу / всего | Стоимость (Всего) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | **ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ** | | | | | | |
| 1 | 20244Т | 004-0140 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 45.011 | 2187<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 98439 |
| 2 | 20315Т | 005-0140 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 16.4736 | 2187<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 36028 |
| 3 | 20304Т | 005-0129 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 2.48976 | 1797<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 4474 |
| 4 | 20246Т | 004-0142 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1.7922 | 2271<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 4070 |
| 5 | 20305Т | 005-0130 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 1.9824896 | 1830<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 3628 |
| 6 | 20011Т | 001-0120 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0.24354 | 1532<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 373 |
| 7 | 20298Т | 005-0123 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 0.02996 | 1620<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 49 |
| | | | **Всего затраты труда по специальностям** | **тенге** | | | | **--** | **147324** |
| | | | **Затраты труда рабочих** | **чел.-ч** | **68.0226** | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |
| | | | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | | | | | |
| 8 | 3 | 099-0100 РСНБ РК 2022 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 33.90914 | 2478.2<br>-- | -<br>-- | -<br>- | (84034) |
| | | | **Всего трудовые ресурсы** | **тенге** | | | | **--** | **147064** |
| | | | | | | | | | |
| | | | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| | | | | | | **Эксплуатация машин** | | **Зарплата машинистов** | |
| 9 | 2509С | 331-101-0101 РСНБ РК 2022 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 13.345906 | 4278<br>-- | -<br>-- | 2187<br>29187.5 | 57094 |
| 10 | 983С | 314-502-0308 РСНБ РК 2022 | Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т) | маш.-ч | 6.71663 | 4445<br>-- | -<br>-- | 1830<br>12291.43 | 29855 |
| 11 | 1070С | 311-601-1101 РСНБ РК 2022 | Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле | маш.-ч | 3.328 | 6132<br>-- | -<br>-- | 3124<br>10396.67 | 20407 |
| 12 | 2468С | 314-102-0101 РСНБ РК 2022 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 9.267616 | 6885<br>-- | -<br>-- | 3124<br>28952.03 | 63808 |
| 13 | 1039С | 314-501-0104 РСНБ РК 2022 | Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т | маш.-ч | 6.71663 | 21<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 141 |
| 14 | 3100С | 311-401-0103 РСНБ РК 2022 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м$^3$, масса свыше 6,5 до 8 т | маш.-ч | 1.03258584 | 7426<br>-- | -<br>-- | 2613<br>2698.15 | 7668 |
| 15 | 3092С | 311-101-0101 РСНБ РК 2022 | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т | маш.-ч | 0.19397664 | 6575<br>-- | -<br>-- | 2187<br>424.23 | 1275 |
| 16 | 626С | 321-101-0204 РСНБ РК 2022 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т | маш.-ч | 0.0147264 | 10441<br>-- | -<br>-- | 3124<br>46.01 | 154 |
| 17 | 2459С | 314-503-0601 РСНБ РК 2022 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0099008 | 6687<br>-- | -<br>-- | 2187<br>21.65 | 66 |
| 18 | 403С | 313-302-0201 РСНБ РК 2022 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 0.803712 | 37<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 30 |
| 19 | 2450С | 311-201-0201 РСНБ РК 2022 | 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 | 0.003224 | 12780<br>-- | -<br>-- | 3124<br>10.07 | 41 |
| 20 | 2478С | 321-211-0201 РСНБ РК 2022 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0.0018928 | 7514 | - | 2187 | 14 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | -- | -- | 4.14 | |
| | | | **Всего строительные машины и механизмы** | **тенге** | | | | **84032** | **106050** |
| | | | | | | | | | |
| | | | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ** | | | | | | |
| 21 | 289312С | 247-306-0204<br>РСНБ РК 2022 | Стойка стальная оцинкованная, круглоконическая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм ГОСТ 23118-2012, типа СКФ 7-3 70/147-Б высотой 7000 мм, диаметром 70/147 мм, фланец типа Б | шт. | 8 | 83208<br>-- | 81452<br>-- | -<br>- | 665664 |
| 22 | 266126С | 247-301-0227<br>РСНБ РК 2022 | Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный марки Дала, СА4У-Э720 R TX IP П RS Д G/PLC (3х220/380V 5-7,5А), 20 мА, класс точности 1 | шт. | 2 | 119423<br>-- | 117079<br>-- | -<br>- | 238846 |
| 23 | 193944С | 243-113-0905<br>РСНБ РК 2022 | Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х16 (ок)-1 | км | 0.18 | 1159160<br>-- | 1134249<br>-- | -<br>- | 208649 |
| 24 | 289330С | 247-306-0313<br>РСНБ РК 2022 | Кронштейн гнутый типа КРГ1,5/25-1,18 высотой 1180 мм, длина вылета 1500 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 25°, толщиной 3,2 мм | шт. | 8 | 11543<br>-- | 11300<br>-- | -<br>- | 92344 |
| 25 | 314153С | 247-306-0922<br>СпрСЦ 11.2022 | Фундамент закладной анкерный ЗФ-160-М16-1120-4 (ЗФ1) | шт. | 8 | 9852<br>-- | 9643<br>-- | -<br>- | 78816 |
| 26 | 100328С | 211-401-0101<br>РСНБ РК 2022 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 9.9 | 6046<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 59855 |
| 27 | 100511С | 212-101-0501<br>РСНБ РК 2022 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 1.31376 | 25067<br>-- | 19391<br>-- | -<br>- | 32932 |
| 28 | 102867С | 213-101-0101<br>РСНБ РК 2022 | Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100 | 1000 шт. | 0.59 | 51573<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 30428 |
| 29 | 278925С | 243-903-1603<br>РСНБ РК 2022 | Муфта соединительная для четырехжильного кабеля с алюминиевыми или медными жилами с бумажной изоляцией, напряжение 1 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа 1СТп-4-150/240-СЛ-сб | шт. | 1 | 25709<br>-- | 25191<br>-- | -<br>- | 25709 |
| 30 | | 241-203-0408<br>РСНБ РК 2022 | Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения размерами 110х2,2 мм /Трубы из полиэтиленовых труб ПНД Ду=110х2,2мм/80мм | м | 18 | 921<br>-- | 900<br>-- | -<br>- | 16578 |
| 31 | 279805С | 214-201-0102<br>РСНБ РК 2022 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм | т | 0.017 | 479350<br>-- | 468061<br>-- | -<br>- | 8149 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 279801С | 214-208-0103<br>РСНБ РК 2022 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм | т | 0.0017 | 578162<br>-- | 564935<br>-- | -<br>- | 983 |
| 33 | 147653С | 261-107-0967<br>РСНБ РК 2022 | Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76 | т | 0.000115 | 7763690<br>-- | 7609570<br>-- | -<br>- | 893 |
| 34 | 129039С | 214-302-0201<br>РСНБ РК 2022 | Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм | т | 0.000224 | 2148245<br>-- | 2104232<br>-- | -<br>- | 481 |
| 35 | 100414С | 211-601-0101<br>РСНБ РК 2022 | Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 | $м^3$ | 0.244 | 1628<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 397 |
| 36 | 241447С | 261-404-0208<br>РСНБ РК 2022 | Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017 | 10 шт. | 1.02 | 322<br>-- | 316<br>-- | -<br>- | 328 |
| 37 | 249504С | 261-201-0351<br>РСНБ РК 2022 | Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 | кг | 0.1848 | 1293<br>-- | 1264<br>-- | -<br>- | 239 |
| 38 | 287782С | 236-203-0109<br>РСНБ РК 2022 | Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115 | т | 0.000425 | 539649<br>-- | 525162<br>-- | -<br>- | 229 |
| 39 | 131568С | 215-201-0103<br>РСНБ РК 2022 | Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3 | $м^3$ | 0.00144 | 112235<br>-- | 109386<br>-- | -<br>- | 162 |
| 40 | 287764С | 261-107-0961<br>РСНБ РК 2022 | Бирки маркировочные | 100 шт. | 0.081438 | 1438<br>-- | 1410<br>-- | -<br>- | 117 |
| 41 | 244584С | 261-601-0101<br>РСНБ РК 2022 | Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013 | т | 0.0008 | 93332<br>-- | 89272<br>-- | -<br>- | 75 |
| 42 | 290057С | 217-102-0102<br>РСНБ РК 2022 | Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой | кг | 0.06 | 1242<br>-- | 1216<br>-- | -<br>- | 75 |
| 43 | 290063С | 217-106-0105<br>РСНБ РК 2022 | Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой | кг | 0.062 | 1050<br>-- | 1028<br>-- | -<br>- | 65 |
| 44 | 147184С | 261-107-0501<br>РСНБ РК 2022 | Лента монтажная К226 с кнопками | 100 м | 0.022898 | 2313<br>-- | 2263<br>-- | -<br>- | 53 |
| 45 | 146664С | 217-605-0104<br>РСНБ РК 2022 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.15 | 189<br>-- | 182<br>-- | -<br>- | 28 |
| 46 | 146714С | 261-107-0913<br>РСНБ РК 2022 | Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89 | т | 0.00001 | 1562871<br>-- | 1529996<br>-- | -<br>- | 16 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 47 | 127927С | 214-209-0210<br>РСНБ РК 2022 | Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм | кг | 0.0172 | 483<br>-- | 472<br>-- | -<br>- | 8 |
| 48 | 244581С | 217-601-0101<br>РСНБ РК 2022 | Бензин АИ-92 | кг | 0.0144 | 221<br>-- | 216<br>-- | -<br>- | 3 |
| 49 | 242938С | 261-404-0574<br>РСНБ РК 2022 | Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017 | 1000 шт. | 0.0056176 | 501<br>-- | 490<br>-- | -<br>- | 3 |
| 50 | 249132С | 217-603-0104<br>РСНБ РК 2022 | Вода техническая | $м^3$ | 0.014 | 100<br>-- | 100<br>-- | -<br>- | 1 |
| 51 | | 247-103-0822<br>РСНБ РК 2022 | Светильник уличный светодиодный ГОСТ IEC 60598-1-2013, типа ДКУ-LED 04-80W | шт. | 8 | 32372<br>-- | 31731<br>-- | -<br>- | 258976 |
| | | | **Всего строительные материалы и конструкции** | **тенге** | | | | **--** | **1462127** |

## ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1190

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 1 | Э1190'К9Ж5'МЦ7Н2ХВ1Ш2+РДПБ''12.01'''''* |
| 2 | Ю''Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау'6-КНС-2022'7-1'Генеральный план'РП'7'7-1-1'Генеральный план'ГП''в текущих ценах 4 квартала 2022 года* |
| 3 | П2 Покрытие* |
| 4 | Х361,5=Ф1* |
| 5 | П2 Асфальтобетонные покрытие Тип-1* |
| 6 | Е11-270401-0102'Ф1.0,25''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство'м$^3$ материала основания в плотном теле* |
| 7 | Е11-270602-0303(РС295487РС102729)'Ф1''Покрытия толщиной 4 /6/см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м$^3$. Устройство'м$^2$ покрытия* |
| 8 | Е11-270602-0404(РС295487РС102729)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) К=4'Ф1''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0304'м$^2$ покрытия* |
| 9 | Е11-270602-0301(РС295487РС102737)'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* |
| 10 | Е11-270201-1002(РС100533=0,055)(РС295527)'91=Ф2''Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий'м бортового камня* |
| 11 | С1255-101-0101'0,045.Ф2''Камни бетонные бортовые /ГОСТ 6665-91/ М-300'м$^3$* |
| 12 | П2 Отмостка* |
| 13 | Х8=Ф5* |
| 14 | Е11-110101-0209'Ф5.0,15''Слои подстилающие бетонные. Устройство с уплотнением трамбовками'м$^3$ подстилающего слоя* |
| 15 | Е11-270701-0101(РС295822РС144639)(РС295487РС102737)'Ф5''Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство'м$^2$ покрытия* |
| 16 | Е11-270201-1002(РС100533=0,055)(РС295527)'47=Ф2''Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий'м бортового камня* |
| 17 | С1255-101-0101'0,045.Ф2''Камни бетонные бортовые /ГОСТ 6665-91/ М-300'м$^3$* |
| 18 | П2 МАФ* |
| 19 | У86-010303-0205'1''Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна на треноге (0,30 м х0,44 м х 0,2 м)'шт.* |
| 20 | У86-010302-0304'1''Конструкции скамеек с металлическим каркасом, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Скамья-пешка'шт.* |
| 21 | П2 ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ* |
| 22 | Е11-270302-0104'361,5.0,1''Покрытия и основания асфальтобетонные. Разборка'м$^3$ конструкции* |
| 23 | Е11-270302-0201'91''Камни бортовые на бетонном основании. Разборка'м* |
| 24 | С3414-104-0501'523,628''Мусор строительный (механизированная). Погрузка/ВЕСЬ ОБЪЕКТ/'т* |
| 25 | С3412-102-0217'523,628.25''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км* |
| 26 | К'* |

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау
Шифр стройки 6-КНС-2022
Наименование объекта - Генеральный план
Шифр объекта 7-1

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7-1-1
## (Локальный сметный расчет)

на Генеральный план
*(наименование работ и зат рат )*

Основание: ГП

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | 4276,361 | тыс.тенге |
| Сметная заработная плата | 567,955 | тыс.тенге |
| Нормативная трудоемкость | 0,306 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2022 года

| № п/п | Шифр норм, код ресурса | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | | Стоимость единицы, тенге | | Общая стоимость, тенге | | | Накладные расходы, тенге | Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Всего | эксплуатация машин | Всего | эксплуатация машин | материалы | | |
| | | | | на единицу измерения | по проекту | зарплата рабочих-строителей | зарплата машинистов | зарплата рабочих-строителей | зарплата машинистов | оборудование, мебель, инвентарь | Сметная прибыль, тенге | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | **Покрытие** | | | | | | | | | | |
| | | **Асфальтобетонные покрытие Тип-1** | | | | | | | | | | |
| 1 | **Е11-270401-0102 1127-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25** | **Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство**<br>*НР - 108%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 361,5.0,25*<br>Состав работ:<br>1. Планировка и прикатка земляного полотна<br>2. Россыпь и разравнивание материалов<br>3. Уплотнение россыпей с поливкой водой | **$м^3$ материала основания в плотном теле** | **90.375** | | **3612.72**<br>**242.61** | **1376.95**<br>**409.35** | **326500**<br>**21926** | **124442**<br>**36995** | **180132** | **63635**<br>**31211** | **421346** |
| 1.1 | 20298 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 0.1498 | 13.538175 | 1620.00 | | 21932 | | | | |
| 1.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.1487 | 13.4388 | | | | | | | |
| 1.3 | 626 С | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т | маш.-ч | 0.073632 | 6.654492 | | 10441.00 | | 69480 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.073632 | 6.654492 | | 3124.00 | | 20789 | | | |
| 1.4 | 2450 С | 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 | 0.01612 | 1.456845 | | 12780.00 | | 18618 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.01612 | 1.456845 | | 3124.00 | | 4551 | | | |
| 1.5 | 2459 С | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.049504 | 4.473924 | | 6687.00 | | 29917 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.049504 | 4.473924 | | 2187.00 | | 9784 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.6 | 2478 С | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0.009464 | 0.855309 | | 7514.00 | | 6427 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.009464 | 0.855309 | | 2187.00 | | 1871 | | | |
| 1.7 | 100414 С | Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 | $м^3$ | 1.22 | 110.2575 | 1628.00 | | | | 179499 | | |
| 1.8 | 249132 С | Вода техническая | $м^3$ | 0.07 | 6.32625 | 100.00 | | | | 633 | | |
| **2** | **Е11-270602-0303 1127-0602-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26** | **Покрытия толщиной 4 /6/см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$. Устройство** | **$м^2$ покрытия** | **361.5** | | **1790.70** | **215.10** | **647338** | **77758** | **555735** | **31093** | **732706** |
| | | *НР - 108%; СП - 8%* | | | | **38.30** | **41.34** | **13845** | **14944** | | **54276** | |
| | | ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-101-0223 | Смеси асфальтобетонные | т | | | | | | | | | |
| | 212-501-0104 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II | 34,9932 (т) | | | | | | | | | |
| | | Состав работ: | | | | | | | | | | |
| | | 1. Очистка основания | | | | | | | | | | |
| | | 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке | | | | | | | | | | |
| | | 3. Укатка | | | | | | | | | | |
| | | 4. Вырубка образцов и заделка вырубок | | | | | | | | | | |
| 2.1 | 20311 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 0.0187 | 6.76005 | 2046.00 | | 13831 | | | | |
| 2.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0142 | 5.1333 | | | | | | | |
| 2.3 | 1045 С | Нарезчик швов | маш.-ч | 0.000104 | 0.037596 | | 1149.00 | | 43 | | | |
| 2.4 | 1240 С | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 0.000031 | 0.011279 | | 105.00 | | 1 | | | |
| 2.5 | 2106 С | Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т | маш.-ч | 0.001976 | 0.714324 | | 13746.00 | | 9819 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.001976 | 0.714324 | | 2613.00 | | 1867 | | | |
| 2.6 | 2107 С | Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т | маш.-ч | 0.005928 | 2.142972 | | 15249.00 | | 32678 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.005928 | 2.142972 | | 3124.00 | | 6695 | | | |
| 2.7 | 2473 С | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т | маш.-ч | 0.001976 | 0.714324 | | 9559.00 | | 6828 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.001976 | 0.714324 | | 3124.00 | | 2232 | | | |
| 2.8 | 2474 С | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0.001248 | 0.451152 | | 4342.00 | | 1959 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.001248 | 0.451152 | | 2187.00 | | 987 | | | |
| 2.9 | 2478 С | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0.000832 | 0.300768 | | 7514.00 | | 2260 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000832 | 0.300768 | | 2187.00 | | 658 | | | |
| 2.10 | 3006 С | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т | маш.-ч | 0.000042 | 0.015038 | | 5588.00 | | 84 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000042 | 0.015038 | | 2613.00 | | 39 | | | |
| 2.11 | 3462 С | Асфальтоукладчики, типоразмер 3 | маш.-ч | 0.002184 | 0.789516 | | 30506.00 | | 24085 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.002184 | 0.789516 | | 3124.00 | | 2466 | | | |
| **2.12** | **102729 С** | **Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II** | **т** | **0.0968** | **34.9932** | **15858.00** | | | | **554922** | | |
| 2.13 | 144655 С | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 0.000011 | 0.003904 | 198852.00 | | | | 776 | | |
| 2.14 | 249132 С | Вода техническая | $м^3$ | 0.001 | 0.3615 | 100.00 | | | | 36 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Е11-270602-0404<br>1127-0602-0404<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04<br>Изм. и доп. вып.<br>26 К=4 | **Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0304** | **м$^2$ покрытия** | **361.5** | | **820.33** | **0.07** | **296549** | **25** | **291651** | **5263** | **325957** |
| | | *НР - 108%; СП - 8%* | | | | **13.48** | **--** | **4873** | **--** | | **24145** | |
| | | ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-101-0223 | Смеси асфальтобетонные | т | | | | | | | | | |
| | 212-501-0104 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II | 18,3642 (т) | | | | | | | | | |
| 3.1 | 20318 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 0.0058 | 2.0967 | 2314.00 | | 4852 | | | | |
| 3.2 | 1240 С | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 0.000707 | 0.255653 | | 105.00 | | 27 | | | |
| **3.3** | **102729 С** | **Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II** | **т** | **0.0508** | **18.3642** | **15858.00** | | | | **291219** | | |
| 3.4 | 144655 С | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 0.000006 | 0.002169 | 198852.00 | | | | 431 | | |
| 4 | Е11-270602-0301<br>1127-0602-0301<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04<br>Изм. и доп. вып.<br>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** | **361.5** | | **1811.66** | **223.37** | **654915** | **80748** | **560322** | **30699** | **740464** |
| | | *НР - 108%; СП - 8%* | | | | **38.30** | **40.33** | **13845** | **14579** | | **54850** | |
| | | ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-101-0223 | Смеси асфальтобетонные | т | | | | | | | | | |
| | 212-501-0204 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II | 35,2824 (т) | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Очистка основания<br>2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке<br>3. Укатка<br>4. Вырубка образцов и заделка вырубок | | | | | | | | | | |
| 4.1 | 20311 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 0.0187 | 6.76005 | 2046.00 | | 13831 | | | | |
| 4.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0142 | 5.1333 | | | | | | | |
| 4.3 | 1045 С | Нарезчик швов | маш.-ч | 0.000104 | 0.037596 | | 1149.00 | | 43 | | | |
| 4.4 | 1240 С | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 0.000031 | 0.011279 | | 105.00 | | 1 | | | |
| 4.5 | 2106 С | Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т | маш.-ч | 0.003952 | 1.428648 | | 13746.00 | | 19638 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.003952 | 1.428648 | | 2613.00 | | 3733 | | | |
| 4.6 | 2107 С | Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т | маш.-ч | 0.005928 | 2.142972 | | 15249.00 | | 32678 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.005928 | 2.142972 | | 3124.00 | | 6695 | | | |
| 4.7 | 2474 С | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м$^3$/мин | маш.-ч | 0.001248 | 0.451152 | | 4342.00 | | 1959 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.001248 | 0.451152 | | 2187.00 | | 987 | | | |
| 4.8 | 2478 С | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 0.000832 | 0.300768 | | 7514.00 | | 2260 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000832 | 0.300768 | | 2187.00 | | 658 | | | |
| 4.9 | 3006 С | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т | маш.-ч | 0.000042 | 0.015038 | | 5588.00 | | 84 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000042 | 0.015038 | | 2613.00 | | 39 | | | |
| 4.10 | 3462 С | Асфальтоукладчики, типоразмер 3 | маш.-ч | 0.002184 | 0.789516 | | 30506.00 | | 24085 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.002184 | 0.789516 | | 3124.00 | | 2466 | | | |
| **4.11** | **102737 С** | **Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II** | **т** | **0.0976** | **35.2824** | **15858.00** | | | | **559508** | | |
| 4.12 | 144655 С | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 0.000011 | 0.003904 | 198852.00 | | | | 776 | | |
| 4.13 | 249132 С | Вода техническая | $м^3$ | 0.001 | 0.3615 | 100.00 | | | | 36 | | |
| **5** | **Е11-270201-1002 1127-0201-1002 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04** | **Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий** | **м бортового камня** | **91** | | **2999.83** | **45.46** | **272985** | **4136** | **150141** | **130242** | **435485** |
| | | *НР - 108%; СП - 8%* | | | | **1304.48** | **20.73** | **118708** | **1886** | | **32258** | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-101-0341 | Камни бортовые | м | | | | | | | | | |
| | | ДОБАВЛЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 212-101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок { на ед.изм. =0,055 } | 5,005 ($м^3$) | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Устройство бетонного основания с уплотнением, установкой и снятием опалубки<br>2. Установка бортовых камней с подтеской, заливкой швов и их расшивкой<br>3. Очистка бортов | | | | | | | | | | |
| 5.1 | 20304 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 0.7259 | 66.0569 | 1797.00 | | 118704 | | | | |
| 5.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0068 | 0.6188 | | | | | | | |
| 5.3 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.006344 | 0.577304 | | 6885.00 | | 3975 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.006344 | 0.577304 | | 3124.00 | | 1804 | | | |
| 5.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.000416 | 0.037856 | | 4278.00 | | 162 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000416 | 0.037856 | | 2187.00 | | 83 | | | |
| 5.5 | 100533 С | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0.055 | 5.005 | 26773.00 | | | | 133999 | | |
| 5.6 | 102636 С | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.0006 | 0.0546 | 16284.00 | | | | 889 | | |
| 5.7 | 131571 С | 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 | $м^3$ | 0.0017 | 0.1547 | 94715.00 | | | | 14652 | | |
| 5.8 | 286164 С | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.01 | 0.91 | 659.00 | | | | 600 | | |
| **6** | **С1255-101-0101 255-101-0101 РСНБ РК 2022** | **Камни бетонные бортовые /ГОСТ 6665-91/ М-300** | **$м^3$** | **4.095** | | **33557.00** | **--** | **137416** | **--** | **137416** | **--** | **148409** |
| | | *СП - 8%;*<br>*Формула объема = 0,045.91* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **10993** | |
| | | **Отмостка** | | | | | | | | | | |
| **7** | **Е11-110101-0209 1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02** | **Слои подстилающие бетонные. Устройство с уплотнением трамбовками** | **$м^3$ подстилающего слоя** | **1.2** | | **35353.11** | **8.81** | **42424** | **11** | **34891** | **7070** | **53454** |
| | | *НР - 94%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 8.0,15* | | | | **6268.04** | **--** | **7522** | **--** | | **3960** | |
| | | Состав работ:<br>1. Планировка основания<br>2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением<br>3. Устройство деформационных швов | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 4. Уход за подстилающими слоями | | | | | | | | | | |
| 7.1 | 20158 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 3.7332 | 4.47984 | 1679.00 | | 7522 | | | | |
| 7.2 | 2480 С | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.4896 | 0.58752 | | 18.00 | | 11 | | | |
| 7.3 | 100328 С | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0.31 | 0.372 | 6046.00 | | | | 2249 | | |
| 7.4 | 100467 С | Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 1.02 | 1.224 | 24352.00 | | | | 29807 | | |
| 7.5 | 131654 С | Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4 | $м^3$ | 0.001 | 0.0012 | 79961.00 | | | | 96 | | |
| 7.6 | 135832 С | Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции | кг | 2 | 2.4 | 1124.00 | | | | 2698 | | |
| 7.7 | 249132 С | Вода техническая | $м^3$ | 0.35 | 0.42 | 100.00 | | | | 42 | | |
| **8** | **Е11-270701-0101 1127-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26** | **Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство** | **$м^2$ покрытия** | **8** | | **1598.01** | **4.41** | **12784** | **35** | **10255** | **2709** | **16733** |
| | | *НР - 108%; СП - 8%* | | | | **311.80** | **1.79** | **2494** | **14** | | **1240** | |
| | | ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-101-0223 | Смеси асфальтобетонные | т | | | | | | | | | |
| | 212-501-0204 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II | 0,5712 (т) | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Очистка основания<br>2. Смазка вяжущими разжиженными материалами стыков и мест примыканий<br>3. Укладка асфальтобетонной смеси с разравниванием и уплотнением<br>4. Засыпка песком<br>5. Уплотнение асфальтобетонной смеси валиком | | | | | | | | | | |
| 8.1 | 20312 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 0.1498 | 1.1984 | 2082.00 | | 2495 | | | | |
| 8.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0007 | 0.0056 | | | | | | | |
| 8.3 | 2459 С | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.000312 | 0.002496 | | 6687.00 | | 17 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000312 | 0.002496 | | 2187.00 | | 5 | | | |
| 8.4 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.000208 | 0.001664 | | 6885.00 | | 11 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000208 | 0.001664 | | 3124.00 | | 5 | | | |
| 8.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.000208 | 0.001664 | | 4278.00 | | 7 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000208 | 0.001664 | | 2187.00 | | 4 | | | |
| 8.6 | 100328 С | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0.005 | 0.04 | 6046.00 | | | | 242 | | |
| **8.7** | **102737 С** | **Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II** | **т** | **0.0714** | **0.5712** | **15858.00** | | | | **9058** | | |
| 8.8 | 144655 С | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 0.0006 | 0.0048 | 198852.00 | | | | 954 | | |
| **9** | **Е11-270201-1002 1127-0201-1002 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04** | **Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий** | **м бортового камня** | **47** | | **2999.83** | **45.46** | **140992** | **2136** | **77545** | **67268** | **224920** |
| | | *НР - 108%; СП - 8%* | | | | **1304.48** | **20.73** | **61311** | **974** | | **16661** | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-101-0341 | Камни бортовые | м | | | | | | | | | |
| | | ДОБАВЛЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 212-101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок { на ед.изм. =0,055 } | 2,585 ($м^3$) | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Состав работ:<br>1. Устройство бетонного основания с уплотнением, установкой и снятием опалубки<br>2. Установка бортовых камней с подтеской, заливкой швов и их расшивкой<br>3. Очистка бортов | | | | | | | | | | |
| 9.1 | 20304 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 0.7259 | 34.1173 | 1797.00 | | 61309 | | | | |
| 9.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0068 | 0.3196 | | | | | | | |
| 9.3 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.006344 | 0.298168 | | 6885.00 | | 2053 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.006344 | 0.298168 | | 3124.00 | | 931 | | | |
| 9.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.000416 | 0.019552 | | 4278.00 | | 84 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000416 | 0.019552 | | 2187.00 | | 43 | | | |
| 9.5 | 100533 С | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0.055 | 2.585 | 26773.00 | | | | 69208 | | |
| 9.6 | 102636 С | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.0006 | 0.0282 | 16284.00 | | | | 459 | | |
| 9.7 | 131571 С | 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 | $м^3$ | 0.0017 | 0.0799 | 94715.00 | | | | 7568 | | |
| 9.8 | 286164 С | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 0.01 | 0.47 | 659.00 | | | | 310 | | |
| 10 | С1255-101-0101<br>255-101-0101<br>РСНБ РК 2022 | **Камни бетонные бортовые /ГОСТ 6665-91/ М-300** | $м^3$ | 2.115 | | 33557.00 | -- | 70973 | -- | 70973 | -- | 76651 |
| | | *СП - 8%;*<br>*Формула объема = 0,045.47* | | | | -- | -- | -- | -- | | 5678 | |
| | | **МАФ** | | | | | | | | | | |
| 11 | У86-010303-0205<br>8601-0303-0205<br>УСН РК 8.02-03-2021 0 | **Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна на треноге (0,30 м х0,44 м х 0,2 м)** | шт. | 1 | | 16546.00 | -- | 16546 | -- | 16546 | -- | 17870 |
| | | *СП - 8%*<br>Состав работ:<br>2. Выгрузка конструкции на установленное место | | | | -- | -- | -- | -- | | 1324 | |
| 12 | У86-010302-0304<br>8601-0302-0304<br>УСН РК 8.02-03-2021 0 | **Конструкции скамеек с металлическим каркасом, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Скамья-пешка** | шт. | 1 | | 36642.00 | 137.00 | 36642 | 137 | 33814 | 2488 | 42260 |
| | | *НР - 91%; СП - 8%*<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта ручным способом<br>2. Погрузка лишнего грунта вручную на автомобили-самосвалы<br>3. Отвозка лишнего грунта на расстояние 1 км<br>4. Работа на отвале<br>5. Обратная засыпка<br>6. Устройство щебеночной подготовки<br>7. Доставка конструкции на площадку (учтено расстояние - 30 км)<br>8. Установка конструкции в углублениях для фундаментов<br>9. Устройство бетонных фундаментов - столбов | | | | 2691.00 | 43.00 | 2691 | 43 | | 3130 | |
| 12.1 | 1 | Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4) | чел-ч | 1.4018 | 1.4018 | 2187.00 | | 2691 | | | | |
| 12.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0205 | 0.0205 | | | | | | | |
| | | **ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ** | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | Е11-270302-0104<br>1127-0302-0104<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Покрытия и основания асфальтобетонные. Разборка**<br>*НР - 108%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 361,5.0,1*<br>Состав работ:<br>1. Разборка покрытия и основания<br>2. Сгребание материала, полученного от разборки | $м^3$ конструкции | 36.15 | | 4726.50<br>2801.66 | 1924.84<br>897.12 | 170863<br>101280 | 69583<br>32431 | -- | 144408<br>25221 | 340492 |
| 13.1 | 20302 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 1.612 | 58.2738 | 1738.00 | | 101280 | | | | |
| 13.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.4041 | 14.6082 | | | | | | | |
| 13.3 | 2450 С | 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 | 0.014144 | 0.511306 | | 12780.00 | | 6534 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.014144 | 0.511306 | | 3124.00 | | 1597 | | | |
| 13.4 | 2474 С | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0.39 | 14.0985 | | 4342.00 | | 61216 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.39 | 14.0985 | | 2187.00 | | 30833 | | | |
| 13.5 | 2485 С | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш.-ч | 0.78 | 28.197 | | 65.00 | | 1833 | | | |
| 14 | Е11-270302-0201<br>1127-0302-0201<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Камни бортовые на бетонном основании. Разборка**<br>*НР - 108%; СП - 8%*<br>Состав работ:<br>1. Разборка бортовых камней вручную<br>2. Сгребание материала, полученного при разборке<br>3. Оправка в штабеля материала, полученного при разборке | м | 91 | | 1292.24<br>1292.24 | --<br>-- | 117594<br>117594 | --<br>-- | -- | 127001<br>19568 | 264163 |
| 14.1 | 20298 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 0.7977 | 72.5907 | 1620.00 | | 117597 | | | | |
| 15 | С3414-104-0501<br>414-104-0501<br>РСНБ РК 2022 | **Мусор строительный (механизированная). Погрузка/ВЕСЬ ОБЪЕКТ/**<br>*СП - 8%* | т | 523.628 | | 170.00<br>-- | --<br>-- | 89017<br>-- | --<br>-- | | --<br>7121 | 96138 |
| 16 | С3412-102-0217<br>412-102-0217<br>РСНБ РК 2022 | **Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**<br>*СП - 8%;*<br>*Формула объема = 523,628.25* | т·км | 13090.7 | | 24.00<br>-- | --<br>-- | 314177<br>-- | --<br>-- | | --<br>25134 | 339311 |
| | | **ИТОГО ПО СМЕТЕ:**<br>В ТОМ ЧИСЛЕ: | **Тенге** | | | | | | | | | 4276361 |
| | | - Зарплата рабочих строителей | Тенге | | | | | 466089 | | | | |
| | | - Затраты на эксплуатацию машин | Тенге | | | | | | 359011 | | | |
| | | - в том числе зарплата машинистов | Тенге | | | | | | 101866 | | | |
| | | - Материалов, изделий и конструкций | Тенге | | | | | | | 2119418 | | |
| | | - Перевозка грузов | Тенге | | | | | 403194 | | | | |
| | | - Накладные расходы | Тенге | | | | | | | | 611876 | |
| | | - Сметная прибыль | Тенге | | | | | | | | 316770 | |

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау

Объект номер - 7-1

**РЕСУРСНАЯ СМЕТА**

Приложение к смете № 7-1-1

на Генеральный план

Наименование объекта - Генеральный план

Основание: ГП

Составлен в текущих ценах 4 квартала 2022 года

тенге

| № п/п | Код ресурса АВС и признак | Шифр ресурса | Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей | Единица измерения | Количество единиц | Сметная цена на единицу / обоснование | Отпускная цена на единицу / обоснование | Транспортные расходы на единицу / всего | Стоимость (Всего) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ** | | | | | | | | | |
| 1 | 20304Т | 005-0129 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 100.1742 | 1797 / -- | - / -- | - / - | 180013 |
| 2 | 20298Т | 005-0123 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 86.128875 | 1620 / -- | - / -- | - / - | 139529 |
| 3 | 20302Т | 005-0127 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 58.2738 | 1738 / -- | - / -- | - / - | 101280 |
| 4 | 20311Т | 005-0136 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 13.5201 | 2046 / -- | - / -- | - / - | 27662 |
| 5 | 20158Т | 003-0125 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 4.47984 | 1679 / -- | - / -- | - / - | 7522 |
| 6 | 20318Т | 005-0143 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 2.0967 | 2314 / -- | - / -- | - / - | 4852 |
| 7 | 20312Т | 005-0137 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 1.1984 | 2082 / -- | - / -- | - / - | 2495 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Всего затраты труда по специальностям** | **тенге** | | | | **--** | **469826** |
| | | | **Затраты труда рабочих** | **чел.-ч** | **265.8719** | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | | | | | |
| 8 | 3 | 099-0100<br>РСНБ РК 2022 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 39.2575775 | 2593.76<br>-- | -<br>-- | -<br>- | (101825) |
| | | | **Всего трудовые ресурсы** | **тенге** | | | | **--** | **463398** |
| | | | | | | | | | |
| | | | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| | | | | | | **Эксплуатация машин** | | **Зарплата машинистов** | |
| 9 | 626С | 321-101-0204<br>РСНБ РК 2022 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т | маш.-ч | 6.654492 | 10441<br>-- | -<br>-- | 3124<br>20788.63 | 69480 |
| 10 | 2474С | 315-102-0102<br>РСНБ РК 2022 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 15.000804 | 4342<br>-- | -<br>-- | 2187<br>32806.76 | 65133 |
| 11 | 2106С | 321-101-0302<br>РСНБ РК 2022 | Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т | маш.-ч | 2.142972 | 13746<br>-- | -<br>-- | 2613<br>5599.59 | 29457 |
| 12 | 2459С | 314-503-0601<br>РСНБ РК 2022 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 4.47642 | 6687<br>-- | -<br>-- | 2187<br>9789.93 | 29934 |
| 13 | 2107С | 321-101-0402<br>РСНБ РК 2022 | Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т | маш.-ч | 4.285944 | 15249<br>-- | -<br>-- | 3124<br>13389.29 | 65356 |
| 14 | 2450С | 311-201-0201<br>РСНБ РК 2022 | 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 | 1.9681506 | 12780<br>-- | -<br>-- | 3124<br>6148.5 | 25153 |
| 15 | 3462С | 321-209-0101<br>РСНБ РК 2022 | Асфальтоукладчики, типоразмер 3 | маш.-ч | 1.579032 | 30506<br>-- | -<br>-- | 3124<br>4932.9 | 48170 |
| 16 | 2478С | 321-211-0201<br>РСНБ РК 2022 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 1.456845 | 7514<br>-- | -<br>-- | 2187<br>3186.12 | 10947 |
| 17 | 2473С | 321-101-0201<br>РСНБ РК 2022 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т | маш.-ч | 0.714324 | 9559<br>-- | -<br>-- | 3124<br>2231.55 | 6828 |
| 18 | 2468С | 314-102-0101<br>РСНБ РК 2022 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.877136 | 6885<br>-- | -<br>-- | 3124<br>2740.17 | 6039 |
| 19 | 2485С | 343-401-0201<br>РСНБ РК 2022 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш.-ч | 28.197 | 65<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 1833 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 2480С | 313-302-0202<br>РСНБ РК 2022 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0.58752 | 18<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 11 |
| 21 | 2509С | 331-101-0101<br>РСНБ РК 2022 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.059072 | 4278<br>-- | -<br>-- | 2187<br>129.19 | 253 |
| 22 | 1045С | 313-403-0401<br>РСНБ РК 2022 | Нарезчик швов | маш.-ч | 0.075192 | 1149<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 86 |
| 23 | 3006С | 314-503-0101<br>РСНБ РК 2022 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т | маш.-ч | 0.0300768 | 5588<br>-- | -<br>-- | 2613<br>78.59 | 168 |
| 24 | 1240С | 321-202-0201<br>РСНБ РК 2022 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 0.2782104 | 105<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 29 |
| | | | **Всего строительные машины и механизмы** | **тенге** | | | | **101821** | **192294** |
| | | | | | | | | | |
| | | | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ** | | | | | | |
| 25 | 102729С | 212-501-0104<br>РСНБ РК 2022 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II | т | 53.3574 | 15858<br>-- | 15188<br>-- | -<br>- | 846142 |
| 26 | 102737С | 212-501-0204<br>РСНБ РК 2022 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II | т | 35.8536 | 15858<br>-- | 15188<br>-- | -<br>- | 568566 |
| 27 | | 255-101-0101<br>РСНБ РК 2022 | Камни бетонные бортовые /ГОСТ 6665-91/ М-300 | $м^3$ | 6.21 | 33557<br>-- | 32229<br>-- | -<br>- | 208389 |
| 28 | 100533С | 212-101-0601<br>РСНБ РК 2022 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 7.59 | 26773<br>-- | 21064<br>-- | -<br>- | 203207 |
| 29 | 100414С | 211-601-0101<br>РСНБ РК 2022 | Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 | $м^3$ | 110.2575 | 1628<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 179499 |
| 30 | 100467С | 212-101-0301<br>РСНБ РК 2022 | Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 1.224 | 24352<br>-- | 18691<br>-- | -<br>- | 29807 |
| 31 | 131571С | 215-201-0104<br>РСНБ РК 2022 | 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 | $м^3$ | 0.2346 | 94715<br>-- | 92210<br>-- | -<br>- | 22220 |
| 32 | 144655С | 216-201-0301<br>РСНБ РК 2022 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 0.0147774 | 198852<br>-- | 193473<br>-- | -<br>- | 2939 |
| 33 | 135832С | 235-201-0501<br>РСНБ РК 2022 | Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции | кг | 2.4 | 1124<br>-- | 1099<br>-- | -<br>- | 2698 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 34 | 100328С | 211-401-0101<br>РСНБ РК 2022 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0.412 | 6046<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 2491 |
| 35 | 102636С | 212-401-0104<br>РСНБ РК 2022 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.0828 | 16284<br>-- | 14057<br>-- | -<br>- | 1348 |
| 36 | 286164С | 217-108-0101<br>РСНБ РК 2022 | Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный | кг | 1.38 | 659<br>-- | 644<br>-- | -<br>- | 909 |
| 37 | 249132С | 217-603-0104<br>РСНБ РК 2022 | Вода техническая | $м^3$ | 7.46925 | 100<br>-- | 100<br>-- | -<br>- | 747 |
| 38 | 131654С | 215-203-0404<br>РСНБ РК 2022 | Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4 | $м^3$ | 0.0012 | 79961<br>-- | 77746<br>-- | -<br>- | 96 |
| | | | **Всего строительные материалы и конструкции** | **тенге** | | | | **--** | **2069058** |
| | | | | | | | | | |
| | | | **ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ** | | | | | | |
| 39 | | 414-104-0501<br>РСНБ РК 2022 | Мусор строительный (механизированная). Погрузка/ВЕСЬ ОБЪЕКТ/ | т | 523.628 | 170<br>-- | -<br>-- | 170<br>89017 | 89017 |
| 40 | | 412-102-0217<br>РСНБ РК 2022 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км | т·км | 13090.7 | 24<br>-- | -<br>-- | 24<br>314177 | 314177 |
| | | | **Всего транспортные расходы** | **тенге** | | | | **403194** | **12567** |
| | | | | | | | | | |
| | | | **ПРОЧИЕ ВНЕРЕСУРСНЫЕ ЗАТРАТЫ** | | | | | | |
| 41 | | 8601-0302-0304<br>УСН РК 8.02-03-2021 | Конструкции скамеек с металлическим каркасом, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Скамья-пешка | шт. | 1 | 36642<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 36642 |
| 42 | | 8601-0303-0205<br>УСН РК 8.02-03-2021 | Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна на треноге (0,30 м х0,44 м х 0,2 м) | шт. | 1 | 16546<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 16546 |
| | | | **Всего прочие внересурсные затраты** | **тенге** | | | | **--** | **170** |
| | | | | | | | | | |

## ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1200

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 1 | Э1200'К9Ж5'МЦ7Н2ХВ1Ш2+РДПБ''12.01'''''* |
| 2 | Ю''Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау'6-КНС-2022'6-1'Наружные сети канализации'РП'6'6-1-1'Наружные сети канализации'НВК''в текущих ценах 4 квартала 2022 года* |
| 3 | (РС295614)* |
| 4 | Р Сеть канализации К1* |
| 5 | Е11-220501-0412(РС296009)'8,5.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 400 мм. Укладка в траншею'км трубопровода* |
| 6 | Е11-220501-0407(РС296009)'12,4.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 225 мм. Укладка в траншею'км трубопровода* |
| 7 | С1241-204-0112'8,5.1,01''Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 400 мм ГОСТ Р 54475-2011'м* |
| 8 | С1241-201-0619'12,4.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм'м* |
| 9 | Е11-250127-0502(РС293284)'8,5.0,001''Трубопровод диаметром 400 мм. Испытание гидравлическое'км трубопровода* |
| 10 | Е11-250127-0501(РС293284)'12,4.0,001''Трубопровод диаметром 250 мм. Испытание гидравлическое'км трубопровода* |
| 11 | Е11-220901-0106(РС296313)'1+2''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 200 мм. Установка'задвижка или клапан* |
| 12 | С1242-101-0306'1''Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 200'шт.* |
| 13 | С1242-304-1206'2''Клапан обратный фланцевый поворотный, корпус из ВЧШГ, для воды, Т до +100°С, PN 10/16 ГОСТ 33423-2015 DN 200'шт.* |
| 14 | Е11-221201-0106(РС296026)'5''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка'фланец* |
| 15 | С1241-116-0213'5+2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.* |
| 16 | С1241-214-0312'2''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 225 мм'шт.* |
| 17 | Е11-220801-0212(РС296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 225 мм. Установка на сварном соединении'шт.* |
| 18 | Е11-220801-0105(РС296026)'49,41.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей* |
| 19 | Е11-010205-0302'4.3''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м$^3$ грунта* |
| 20 | Е11-080101-0201'2,09''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м$^3$ основания* |
| 21 | Е11-220801-0106(РС296026)(РС251470)'3.20,95.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка'т фасонных частей* |
| 22 | С1241-102-0255'0,3.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм'м* |
| 23 | П2 КОЛОДЕЦ Д=2000мм/1шт* |
| 24 | Е11-010201-0501'1,2''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м$^3$ уплотненного грунта* |
| 25 | Е11-230601-0107(РС129232)(РС295484)(РС246781)(РС246941)(РС251501)'0,59+0,39+0,59+0,51+0,05.1+0,02.1+0,1''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 2 м. Устройство. Грунты сухие'м$^3$ конструкций колодца* |
| 26 | С1212-101-0601'0,1''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010'м$^3$* |
| 27 | С1225-101-0603'1''Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН20 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.* |
| 28 | С1225-101-0111'1+1''Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС20.9/КС20.9б СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.* |
| 29 | С1225-101-0613'1''Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП20-1 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.* |
| 30 | С1225-101-0101'1''Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.* |
| 31 | С1225-101-0201'1''Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.* |
| 32 | С1244-202-0101'1''Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99'комплект* |

| № | Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.) |
|---|---|
| 33 | С1222-503-0201'(45,4).0,001''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83(Стремянка) 'т* |
| 34 | Е11-150403-1004'(45,4).0,001.29''Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2(Окраска всех стремянок)'м$^2$ окрашиваемой поверхности* |
| 35 | Е11-080101-0307'2,4.3,14.2,2.1''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м$^2$ поверхности* |
| 36 | Р Установка КНС* |
| 37 | Ц13-370102-0104'1''Оборудование массой 0,5 т. Монтаж на открытой площадке'шт.* |
| 38 | ТПрайс-лист (=14)(Н27=1,2)'1'71508540:1,12'Основная КНС./ Погружной насос (1 раб+1 рез)Wilo FA 10.76G + T 24-4/29K Q= 250м$^3$/ч, Н=22,5м в комплекте сфланцевым колено suspension device DN100/2RK SB,Шкаф управления КНС с 2мя насосами и АРК TESCOTESCO/ШУН-2/sd,Готовая к подключению шахта КНС WS-TESCO 2500х6500 Диаметр2500мм Высота полная-6700мм (армированный стеклопластик), ;полностью с обвязкой ,шаровой обратный клапан ,запорнойарматурой,напорный трубный узел, сороулавливающая корзиной,направляющими для опускания насоса, цепями для поднятиянасоса, стационарная лестница,площадка для обслуживания. Вес -5800кг./Автоматический резервный коллектор WS TESCO 2000х4000Диаметр-200мм Высота полная 4200мм с 2мя задвижками сэлектроприводом DN 400 стояк для естественной вентиляцииплощадка для обслуживания, крышка ,стационарная лестница изтруб из нержавеющей стали. Вес -3420к'шт* |
| 39 | К'* |

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау
Шифр стройки 6-КНС-2022
Наименование объекта - Наружные сети канализации
Шифр объекта 6-1

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-1-1
## (Локальный сметный расчет)

на Наружные сети канализации
*(наименование работ и зат рат )*

Основание: НВК

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | 70604,217 | тыс.тенге |
| Сметная заработная плата | 335,013 | тыс.тенге |
| Нормативная трудоемкость | 0,149 | тыс.чел-ч |

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2022 года

| № п/п | Шифр норм, код ресурса | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | | Стоимость единицы, тенге | | Общая стоимость, тенге | | | Накладные расходы, тенге | Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Всего | эксплуатация машин | Всего | эксплуатация машин | материалы | | |
| | | | | на единицу измерения | по проекту | зарплата рабочих-строителей | зарплата машинистов | зарплата рабочих-строителей | зарплата машинистов | оборудование, мебель, инвентарь | Сметная прибыль, тенге | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **РАЗДЕЛ 1. Сеть канализации К1** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | **Е11-220501-0412 1122-0501-0412 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04** | **Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 400 мм. Укладка в траншею** | **км трубопровода** | **0.0085** | | **3159516.00** | **2323956.85** | **26856** | **19754** | **--** | **14105** | **44238** |
| | | *НР - 99%; СП - 8%;* | | | | **835559.15** | **840588.69** | **7102** | **7145** | | **3277** | |
| | | *Формула объема = 8,5.0,001* | | | | | | | | | | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-301-0191 | Трубы полимерные | м | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Раскладка полимерных труб с колес<br>2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования<br>3. Обработка торцов труб<br>4. Прогрев торцов труб и сварка стыков<br>5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы<br>6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов<br>7. Освобождение труб из зажимов<br>8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею<br>9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта<br>10. Выверка уложенного трубопровода | | | | | | | | | | |
| 1.1 | 20240 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 408.3867 | 3.471287 | 2046.00 | | 7102 | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 320.0009 | 2.72 | | | | | | | |
| 1.3 | 723 С | Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т | маш.-ч | 86.112416 | 0.731956 | | 4087.00 | | 2992 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 86.112416 | 0.731956 | | 2187.00 | | 1601 | | | |
| 1.4 | 1023 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 84.2504 | 0.716128 | | 14055.00 | | 10065 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 84.2504 | 0.716128 | | 3732.00 | | 2673 | | | |
| 1.5 | 1904 С | Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 24.8352 | 0.211099 | | 5660.00 | | 1195 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 24.8352 | 0.211099 | | 2613.00 | | 552 | | | |
| 1.6 | 2350 С | Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт | маш.-ч | 124.802912 | 1.060825 | | 4536.00 | | 4812 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 124.802912 | 1.060825 | | 2187.00 | | 2320 | | | |
| 1.7 | 2639 С | Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 24.8352 | 0.211099 | | 755.00 | | 159 | | | |
| 1.8 | 3459 С | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм | маш.-ч | 117.612456 | 0.999706 | | 531.00 | | 531 | | | |
| **2** | **Е11-220501-0407 1122-0501-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04** | **Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 225 мм. Укладка в траншею** | **км трубопровода** | **0.0124** | | **1524827.82** | **1065094.79** | **18908** | **13207** | **--** | **9497** | **30677** |
| | | *НР - 99%; СП - 8%;* | | | | **459733.03** | **313887.40** | **5701** | **3892** | | **2272** | |
| | | *Формула объема = 12,4.0,001* | | | | | | | | | | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-301-0191 | Трубы полимерные | м | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Раскладка полимерных труб с колес<br>2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования<br>3. Обработка торцов труб<br>4. Прогрев торцов труб и сварка стыков<br>5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы<br>6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов<br>7. Освобождение труб из зажимов<br>8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею<br>9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта<br>10. Выверка уложенного трубопровода | | | | | | | | | | |
| 2.1 | 20240 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 224.6984 | 2.78626 | 2046.00 | | 5701 | | | | |
| 2.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 102.2171 | 1.2675 | | | | | | | |
| 2.3 | 723 С | Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т | маш.-ч | 27.337544 | 0.338986 | | 4087.00 | | 1385 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 27.337544 | 0.338986 | | 2187.00 | | 741 | | | |
| 2.4 | 1023 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 52.225056 | 0.647591 | | 14055.00 | | 9102 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 52.225056 | 0.647591 | | 3732.00 | | 2417 | | | |
| 2.5 | 1904 С | Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 22.654528 | 0.280916 | | 5660.00 | | 1590 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 22.654528 | 0.280916 | | 2613.00 | | 734 | | | |
| 2.6 | 2639 С | Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 22.654528 | 0.280916 | | 755.00 | | 212 | | | |
| 2.7 | 3452 С | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 89.480352 | 1.109556 | | 554.00 | | 615 | | | |
| 2.8 | 3458 С | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм | маш.-ч | 85.164352 | 1.056038 | | 287.00 | | 303 | | | |
| **3** | **С1241-204-0112 241-204-0112 РСНБ РК 2022** | **Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 400 мм ГОСТ Р 54475-2011** | **м** | **8.585** | | **18715.00** | **--** | **160668** | **--** | **160668** | **--** | **173521** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *СП - 8%;*<br>*Формула объема = 8,5.1,01* | | | | -- | -- | -- | -- | | 12853 | |
| 4 | С1241-201-0619<br>241-201-0619<br>РСНБ РК 2022 | **Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм** | м | 12.524 | | 10266.00 | -- | 128571 | -- | 128571 | -- | 138857 |
| | | *СП - 8%;*<br>*Формула объема = 12,4.1,01* | | | | -- | -- | -- | -- | | 10286 | |
| 5 | Е11-250127-0502<br>1125-0127-0502<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Трубопровод диаметром 400 мм. Испытание гидравлическое** | км трубопровода | 0.0085 | | 865020.73 | 765206.13 | 7353 | 6505 | 137 | 1936 | 10033 |
| | | *НР - 91%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 8,5.0,001*<br>ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:<br>Состав работ:<br>1. Монтаж и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками)<br>2. Монтаж и демонтаж трубопровода и арматуры присоединения наполнительно-опрессовочных агрегатов<br>3. Наполнение трубопровода водой и испытание трубопровода<br>4. Наблюдение за состоянием трубопровода в период всего испытания | | | | 83663.84 | 166676.13 | 711 | 1417 | | 743 | |
| 5.1 | 20313 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 39.52 | 0.33592 | 2117.00 | | 711 | | | | |
| 5.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 52.2309 | 0.444 | | | | | | | |
| 5.3 | 126 С | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 8.32 | 0.07072 | | 7236.00 | | 512 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 8.32 | 0.07072 | | 2613.00 | | 185 | | | |
| 5.4 | 270 С | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т | маш.-ч | 3.848 | 0.032708 | | 10367.00 | | 339 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 3.848 | 0.032708 | | 3124.00 | | 102 | | | |
| 5.5 | 846 С | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 8.944 | 0.076024 | | 9065.00 | | 689 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 8.944 | 0.076024 | | 3124.00 | | 238 | | | |
| 5.6 | 1686 С | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 500 $м^3$/ч | маш.-ч | 23.192 | 0.197132 | | 20878.00 | | 4116 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 23.192 | 0.197132 | | 3732.00 | | 736 | | | |
| 5.7 | 1957 С | Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 $м^3$/ч | маш.-ч | 3.848 | 0.032708 | | 14947.00 | | 489 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 3.848 | 0.032708 | | 1532.00 | | 50 | | | |
| 5.8 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.23088 | 0.001962 | | 4278.00 | | 8 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.23088 | 0.001962 | | 2187.00 | | 4 | | | |
| 5.9 | 2577 С | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.26312 | 0.002237 | | 70.00 | | 0 | | | |
| 5.10 | 3108 С | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т | маш.-ч | 3.848 | 0.032708 | | 10735.00 | | 351 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 3.848 | 0.032708 | | 3124.00 | | 102 | | | |
| 5.11 | 146649 С | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0.074 | 0.000629 | 380.00 | | | | 0 | | |
| 5.12 | 146664 С | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.0437 | 0.000371 | 189.00 | | | | 0 | | |
| 5.13 | 147344 С | Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75 | т | 0.00025 | 0.000002 | 647257.00 | | | | 1 | | |
| 5.14 | 151368 С | Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 159х6,0 мм | м | 0.49 | 0.004165 | 3528.00 | | | | 15 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.15 | 151435 С | Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 426х10.0 мм | м | 0.03 | 0.000255 | 21681.00 | | | | 6 | | |
| 5.16 | 187490 С | Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/ | кг | 0.6 | 0.0051 | 708.00 | | | | 4 | | |
| 5.17 | 187508 С | Заглушки инвентарные металлические | т | 0.001 | 0.000008 | 314712.00 | | | | 3 | | |
| 5.18 | 249132 С | Вода техническая | $м^3$ | 126 | 1.071 | 100.00 | | | | 107 | | |
| 5.19 | 262755 С | Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100 | комплект | 0.04 | 0.00034 | 2870.00 | | | | 1 | | |
| 5.20 | 280187 С | Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5 | кг | 0.1 | 0.00085 | 1191.00 | | | | 1 | | |
| **6** | **Е11-250127-0501 1125-0127-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04** | **Трубопровод диаметром 250 мм. Испытание гидравлическое** | **км трубопровода** | **0.0124** | | **860915.29** | **765206.13** | **10675** | **9489** | **162** | **2812** | **14566** |
| | | *НР - 91%; СП - 8%;* | | | | **82563.00** | **166676.13** | **1024** | **2067** | | **1079** | |
| | | *Формула объема = 12,4.0,001* | | | | | | | | | | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | | Состав работ: | | | | | | | | | | |
| | | 1. Монтаж и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками) | | | | | | | | | | |
| | | 2. Монтаж и демонтаж трубопровода и арматуры присоединения наполнительно-опрессовочных агрегатов | | | | | | | | | | |
| | | 3. Наполнение трубопровода водой и испытание трубопровода | | | | | | | | | | |
| | | 4. Наблюдение за состоянием трубопровода в период всего испытания | | | | | | | | | | |
| 6.1 | 20313 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 39 | 0.4836 | 2117.00 | | 1024 | | | | |
| 6.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 52.2309 | 0.6477 | | | | | | | |
| 6.3 | 126 С | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 8.32 | 0.103168 | | 7236.00 | | 747 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 8.32 | 0.103168 | | 2613.00 | | 270 | | | |
| 6.4 | 270 С | Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8.5 до 14 т | маш.-ч | 3.848 | 0.047715 | | 10367.00 | | 495 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 3.848 | 0.047715 | | 3124.00 | | 149 | | | |
| 6.5 | 846 С | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 8.944 | 0.110906 | | 9065.00 | | 1005 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 8.944 | 0.110906 | | 3124.00 | | 346 | | | |
| 6.6 | 1686 С | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 500 $м^3$/ч | маш.-ч | 23.192 | 0.287581 | | 20878.00 | | 6004 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 23.192 | 0.287581 | | 3732.00 | | 1073 | | | |
| 6.7 | 1957 С | Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 $м^3$/ч | маш.-ч | 3.848 | 0.047715 | | 14947.00 | | 713 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 3.848 | 0.047715 | | 1532.00 | | 73 | | | |
| 6.8 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.23088 | 0.002863 | | 4278.00 | | 12 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.23088 | 0.002863 | | 2187.00 | | 6 | | | |
| 6.9 | 2577 С | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.26312 | 0.003263 | | 70.00 | | 0 | | | |
| 6.10 | 3108 С | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т | маш.-ч | 3.848 | 0.047715 | | 10735.00 | | 512 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 3.848 | 0.047715 | | 3124.00 | | 149 | | | |
| 6.11 | 146649 С | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 0.078 | 0.000967 | 380.00 | | | | 0 | | |
| 6.12 | 146664 С | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.0473 | 0.000587 | 189.00 | | | | 0 | | |
| 6.13 | 147344 С | Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75 | т | 0.00025 | 0.000003 | 647257.00 | | | | 2 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.14 | 151368 С | Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 159х6,0 мм | м | 0.49 | 0.006076 | 3528.00 | | | | 21 | | |
| 6.15 | 151425 С | Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 377х9,0 мм | м | 0.03 | 0.000372 | 18121.00 | | | | 7 | | |
| 6.16 | 187490 С | Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/ | кг | 0.6 | 0.00744 | 708.00 | | | | 5 | | |
| 6.17 | 187508 С | Заглушки инвентарные металлические | т | 0.001 | 0.000012 | 314712.00 | | | | 4 | | |
| 6.18 | 249132 С | Вода техническая | $м^3$ | 97 | 1.2028 | 100.00 | | | | 120 | | |
| 6.19 | 262755 С | Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100 | комплект | 0.04 | 0.000496 | 2870.00 | | | | 1 | | |
| 6.20 | 280187 С | Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5 | кг | 0.1 | 0.00124 | 1191.00 | | | | 1 | | |
| **7** | **Е11-220901-0106 1122-0901-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04** | **Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 200 мм. Установка** | **задвижка или клапан** | **3** | | **9778.48** | **2778.29** | **29335** | **8335** | **1594** | **22367** | **55838** |
| | | *НР - 99%; СП - 8%;* | | | | **6468.63** | **1062.43** | **19406** | **3187** | | **4136** | |
| | | *Формула объема = 1+2* | | | | | | | | | | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-701-0115 | Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002 | шт, | | | | | | | | | |
| | | Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке | | | | | | | | | | |
| 7.1 | 20240 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 3.1616 | 9.4848 | 2046.00 | | 19406 | | | | |
| 7.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.3744 | 1.1232 | | | | | | | |
| 7.3 | 846 С | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0.2288 | 0.6864 | | 9065.00 | | 6222 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.2288 | 0.6864 | | 3124.00 | | 2144 | | | |
| 7.4 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.0312 | 0.0936 | | 6885.00 | | 644 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.0312 | 0.0936 | | 3124.00 | | 292 | | | |
| 7.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.1144 | 0.3432 | | 4278.00 | | 1468 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.1144 | 0.3432 | | 2187.00 | | 751 | | | |
| 7.6 | 147667 С | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0.2 | 0.6 | 589.00 | | | | 353 | | |
| 7.7 | 293028 С | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ | т | 0.0025 | 0.0075 | 165506.00 | | | | 1241 | | |
| **8** | **С1242-101-0306 242-101-0306 РСНБ РК 2022** | **Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 200** | **шт.** | **1** | | **153555.00** | **--** | **153555** | **--** | **153555** | **--** | **165839** |
| | | *СП - 8%* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **12284** | |
| **9** | **С1242-304-1206 242-304-1206 РСНБ РК 2022** | **Клапан обратный фланцевый поворотный, корпус из ВЧШГ, для воды, Т до +100°С, PN 10/16 ГОСТ 33423-2015 DN 200** | **шт.** | **2** | | **1927384.00** | **--** | **3854768** | **--** | **3854768** | **--** | **4163149** |
| | | *СП - 8%* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **308381** | |
| **10** | **Е11-221201-0106 1122-1201-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04** | **Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка** | **фланец** | **5** | | **4274.19** | **226.32** | **21371** | **1132** | **809** | **19349** | **43977** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *НР - 99%; СП - 8%* | | | | 3886.05 | 22.74 | 19430 | 114 | | 3258 | |
| | 261-301-0282 | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:<br>Фланцы стальные<br>Состав работ:<br>1. Насадка фланцев на концы труб<br>2. Приварка фланцев | шт, | | | | | | | | | |
| 10.1 | 20254 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1.4872 | 7.436 | 2613.00 | | 19430 | | | | |
| 10.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0104 | 0.052 | | | | | | | |
| 10.3 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0.9776 | 4.888 | | 186.00 | | 909 | | | |
| 10.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.0104 | 0.052 | | 4278.00 | | 222 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.0104 | 0.052 | | 2187.00 | | 114 | | | |
| 10.5 | 147337 С | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.00058 | 0.0029 | 278998.00 | | | | 809 | | |
| 11 | С1241-116-0213<br>241-116-0213<br>РСНБ РК 2022 | **Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм** | **шт.** | **7** | | **10240.00** | **--** | **71680** | **--** | **71680** | **--** | **77414** |
| | | *СП - 8%;*<br>*Формула объема = 5+2* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **5734** | |
| 12 | С1241-214-0312<br>241-214-0312<br>РСНБ РК 2022 | **Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 225 мм** | **шт.** | **2** | | **5459.00** | **--** | **10918** | **--** | **10918** | **--** | **11791** |
| | | *СП - 8%* | | | | **--** | **--** | **--** | **--** | | **873** | |
| 13 | Е11-220801-0212<br>1122-0801-0212<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04<br>Изм. и доп. вып. 25 | **Фасонные части полимерные диаметром 225 мм. Установка на сварном соединении** | **шт.** | **2** | | **4073.51** | **461.92** | **8147** | **923** | **--** | **7176** | **16549** |
| | | *НР - 99%; СП - 8%* | | | | **3611.59** | **12.74** | **7223** | **25** | | **1226** | |
| | 261-301-0277 | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:<br>Фасонные части<br>Состав работ:<br>1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею<br>2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования<br>3. Обработка торцов<br>4. Прогрев обработанных торцов<br>5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы<br>6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов<br>7. Освобождение из зажимов свариваемых частей | шт, | | | | | | | | | |
| 13.1 | 20239 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 1.7968 | 3.5936 | 2010.00 | | 7223 | | | | |
| 13.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0058 | 0.0116 | | | | | | | |
| 13.3 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.005824 | 0.011648 | | 4278.00 | | 50 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.005824 | 0.011648 | | 2187.00 | | 25 | | | |
| 13.4 | 3452 С | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 0.537368 | 1.074736 | | 554.00 | | 595 | | | |
| 13.5 | 3458 С | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм | маш.-ч | 0.485368 | 0.970736 | | 287.00 | | 279 | | | |
| 14 | Е11-220801-0105<br>1122-0801-0105<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка** | **т фасонных частей** | **0.04941** | | **2027113.48** | **702911.85** | **100160** | **34731** | **23442** | **54055** | **166552** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *НР - 99%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 49,41.0,001*<br>ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | **849768.50** | **255291.88** | **41987** | **12614** | | **12337** | |
| | 261-301-0282 | Фланцы стальные<br>Состав работ:<br>1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание<br>2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов<br>3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу | шт, | | | | | | | | | |
| 14.1 | 20254 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 325.208 | 16.068527 | 2613.00 | | 41987 | | | | |
| 14.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 98.072 | 4.8457 | | | | | | | |
| 14.3 | 126 С | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 95.7944 | 4.733201 | | 7236.00 | | 34249 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 95.7944 | 4.733201 | | 2613.00 | | 12368 | | | |
| 14.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 2.2776 | 0.112536 | | 4278.00 | | 481 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 2.2776 | 0.112536 | | 2187.00 | | 246 | | | |
| 14.5 | 147348 С | Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.09 | 0.004447 | 274757.00 | | | | 1222 | | |
| 14.6 | 251470 С | Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм | т | 1 | 0.04941 | 449705.00 | | | | 22220 | | |
| **15** | **Е11-010205-0302<br>1101-0205-0302<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04** | **Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами** | **$м^3$ грунта** | **12** | | **2831.63** | **--** | **33980** | **--** | **--** | **24465** | **63121** |
| | | *НР - 72%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 4.3*<br>Состав работ:<br>1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку<br>2. Зачистка дна и поверхности стенок<br>3. Откидка грунта от бровки | | | | **2831.63** | **--** | **33980** | **--** | | **4676** | |
| 15.1 | 20019 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 1.6016 | 19.2192 | 1768.00 | | 33980 | | | | |
| **16** | **Е11-080101-0201<br>1108-0101-0201<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04** | **Основание под фундаменты песчаное. Устройство** | **$м^3$ основания** | **2.09** | | **9557.07** | **1529.47** | **19974** | **3197** | **13930** | **3998** | **25890** |
| | | *НР - 93%; СП - 8%*<br>Состав работ:<br>1. Разравнивание и трамбование основания | | | | **1362.00** | **695.04** | **2847** | **1453** | | **1918** | |
| 16.1 | 20087 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0.8112 | 1.695408 | 1679.00 | | 2847 | | | | |
| 16.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.3016 | 0.6303 | | | | | | | |
| 16.3 | 2474 С | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0.2184 | 0.456456 | | 4342.00 | | 1982 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.2184 | 0.456456 | | 2187.00 | | 998 | | | |
| 16.4 | 2479 С | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0.4368 | 0.912912 | | 13.00 | | 12 | | | |
| 16.5 | 3007 С | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т | маш.-ч | 0.0832 | 0.173888 | | 6917.00 | | 1203 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.0832 | 0.173888 | | 2613.00 | | 454 | | | |
| 16.6 | 100328 С | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 1.1 | 2.299 | 6046.00 | | | | 13900 | | |
| 16.7 | 249132 С | Вода техническая | $м^3$ | 0.15 | 0.3135 | 100.00 | | | | 31 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | Е11-220801-0106<br>1122-0801-0106<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка** | т фасонных частей | 0.06285 | | 1014872.87 | 597009.75 | 63785 | 37522 | 1036 | 38000 | 109928 |
| | | *НР - 99%; СП - 8%;* | | | | 401377.70 | 209348.91 | 25227 | 13158 | | 8143 | |
| | | *Формула объема = 3.20,95.0,001* | | | | | | | | | | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-301-0282 | Фланцы стальные | шт, | | | | | | | | | |
| | 261-301-0254 | Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм | т | | | | | | | | | |
| | | Состав работ:<br>1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание<br>2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов<br>3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу | | | | | | | | | | |
| 17.1 | 20254 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 153.608 | 9.654263 | 2613.00 | | 25227 | | | | |
| 17.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 77.532 | 4.8729 | | | | | | | |
| 17.3 | 126 С | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 60.4552 | 3.799609 | | 7236.00 | | 27494 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 60.4552 | 3.799609 | | 2613.00 | | 9928 | | | |
| 17.4 | 847 С | Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т | маш.-ч | 14.976 | 0.941242 | | 10054.00 | | 9463 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 14.976 | 0.941242 | | 3124.00 | | 2940 | | | |
| 17.5 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 2.1008 | 0.132035 | | 4278.00 | | 565 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 2.1008 | 0.132035 | | 2187.00 | | 289 | | | |
| 17.6 | 147348 С | Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.06 | 0.003771 | 274757.00 | | | | 1036 | | |
| 18 | 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 | 0.9 | | 57288.00 | -- | 51559 | -- | 51559 | -- | 55684 |
| | | *СП - 8%;* | | | | -- | -- | -- | -- | | 4125 | |
| | | *Формула объема = 0,3.3* | | | | | | | | | | |
| | | **КОЛОДЕЦ Д=2000мм/1шт** | | | | | | | | | | |
| 19 | Е11-010201-0501<br>1101-0201-0501<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками** | $м^3$ уплотненного грунта | 1.2 | | 263.96 | 119.96 | 317 | 144 | -- | 176 | 532 |
| | | *НР - 72%; СП - 8%* | | | | 144.00 | 59.71 | 173 | 72 | | 39 | |
| | | Состав работ:<br>1. Уплотнение грунта | | | | | | | | | | |
| 19.1 | 20001 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0.1123 | 0.13476 | 1282.00 | | 173 | | | | |
| 19.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0273 | 0.0328 | | | | | | | |
| 19.3 | 2474 С | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0.0273 | 0.03276 | | 4342.00 | | 142 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.0273 | 0.03276 | | 2187.00 | | 72 | | | |
| 19.4 | 2479 С | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0.1092 | 0.13104 | | 13.00 | | 2 | | | |
| 20 | Е11-230601-0107<br>1123-0601-0107<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 2 м. Устройство. Грунты сухие** | $м^3$ конструкций колодца | 2.25 | | 48179.33 | 10542.34 | 108403 | 23721 | 46763 | 48540 | 169499 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *НР - 99%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 0,59+0,39+0,59+0,51+0,05.1+0,02.1+0,1* | | | | 16852.80 | 4938.55 | 37919 | 11112 | | 12555 | |
| | 261-101-0220 | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:<br>Раствор асбоцементный<br>Состав работ:<br>1. Устройство песчаной подготовки<br>2. Укладка сборной железобетонной плиты днища<br>3. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности<br>4. Монтаж сборных железобетонных конструкций<br>5. Заделка труб<br>6. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок | $м^3$ | | | | | | | | | |
| 20.1 | 20239 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 8.3845 | 18.865125 | 2010.00 | | 37919 | | | | |
| 20.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 1.7836 | 4.0131 | | | | | | | |
| 20.3 | 1005 С | Трамбовки электрические | маш.-ч | 0.02392 | 0.05382 | | 233.00 | | 13 | | | |
| 20.4 | 2349 С | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0.01248 | 0.02808 | | 2790.00 | | 78 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.01248 | 0.02808 | | 2187.00 | | 61 | | | |
| 20.5 | 2459 С | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0156 | 0.0351 | | 6687.00 | | 235 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.0156 | 0.0351 | | 2187.00 | | 77 | | | |
| 20.6 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 1.1076 | 2.4921 | | 6885.00 | | 17158 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 1.1076 | 2.4921 | | 3124.00 | | 7785 | | | |
| 20.7 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.64792 | 1.45782 | | 4278.00 | | 6237 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.64792 | 1.45782 | | 2187.00 | | 3188 | | | |
| 20.8 | 100328 С | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0.132 | 0.297 | 6046.00 | | | | 1796 | | |
| 20.9 | 100533 С | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 0.573 | 1.28925 | 26773.00 | | | | 34517 | | |
| 20.10 | 102636 С | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.069 | 0.15525 | 16284.00 | | | | 2528 | | |
| 20.11 | 144476 С | Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0 | т | 0.0006 | 0.00135 | 30871.00 | | | | 42 | | |
| 20.12 | 279119 С | Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017 | т | 0.0021 | 0.004725 | 1668129.00 | | | | 7882 | | |
| 21 | С1212-101-0601<br>212-101-0601<br>РСНБ РК 2022 | **Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010** | $м^3$ | 0.1 | | 26773.00 | -- | 2677 | -- | 2677 | -- | 2891 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 214 | |
| 22 | С1225-101-0603<br>225-101-0603<br>РСНБ РК 2022 | **Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН20 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90** | шт. | 1 | | 49697.00 | -- | 49697 | -- | 49697 | -- | 53673 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 3976 | |
| 23 | С1225-101-0111<br>225-101-0111<br>РСНБ РК 2022 | **Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС20.9/КС20.9б СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90** | шт. | 2 | | 35191.00 | -- | 70382 | -- | 70382 | -- | 76013 |
| | | *СП - 8%;*<br>*Формула объема = 1+1* | | | | -- | -- | -- | -- | | 5631 | |
| 24 | С1225-101-0613<br>225-101-0613<br>РСНБ РК 2022 | **Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП20-1 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90** | шт. | 1 | | 33402.00 | -- | 33402 | -- | 33402 | -- | 36074 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 2672 | |
| 25 | С1225-101-0101<br>225-101-0101<br>РСНБ РК 2022 | **Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90** | шт. | 1 | | 7404.00 | -- | 7404 | -- | 7404 | -- | 7996 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 592 | |
| 26 | С1225-101-0201<br>225-101-0201<br>РСНБ РК 2022 | **Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90** | **шт.** | 1 | | 3027.00 | -- | 3027 | -- | 3027 | -- | 3269 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 242 | |
| 27 | С1244-202-0101<br>244-202-0101<br>РСНБ РК 2022 | **Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99** | **комплект** | 1 | | 36368.00 | -- | 36368 | -- | 36368 | -- | 39277 |
| | | *СП - 8%* | | | | -- | -- | -- | -- | | 2909 | |
| 28 | С1222-503-0201<br>222-503-0201<br>РСНБ РК 2022 | **Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83(Стремянка)** | **т** | 0.0454 | | 1004968.00 | -- | 45626 | -- | 45626 | -- | 49276 |
| | | *СП - 8%;*<br>*Формула объема = (45,4).0,001* | | | | -- | -- | -- | -- | | 3650 | |
| 29 | Е11-150403-1004<br>1115-0403-1004<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,02 | **Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2(Окраска всех стремянок)** | **$м^2$ окрашиваемой поверхности** | 1.3166 | | 1422.16 | 1.59 | 1872 | 2 | 189 | 1346 | 3475 |
| | | *НР - 80%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = (45,4).0,001.29* | | | | 1276.99 | 0.86 | 1681 | 1 | | 257 | |
| 29.1 | 20166 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.6589 | 0.867508 | 1938.00 | | 1681 | | | | |
| 29.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0004 | 0.0005 | | | | | | | |
| 29.3 | 1569 С | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.000102 | 0.000134 | | 2740.00 | | 0 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000102 | 0.000134 | | 1830.00 | | 0 | | | |
| 29.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.000306 | 0.000403 | | 4278.00 | | 2 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.000306 | 0.000403 | | 2187.00 | | 1 | | | |
| 29.5 | 147047 С | Ветошь | кг | 0.003 | 0.00395 | 119.00 | | | | 0 | | |
| 29.6 | 149394 С | Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013 | кг | 0.027 | 0.035548 | 986.00 | | | | 35 | | |
| 29.7 | 278579 С | Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71 | кг | 0.246 | 0.323884 | 474.00 | | | | 154 | | |
| 30 | Е11-080101-0307<br>1108-0101-0307<br>РСНБ РК 2022<br>Кзтр и Кэм=1,04 | **Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** | **$м^2$ поверхности** | 16.5792 | | 1260.93 | 27.11 | 20905 | 449 | 12586 | 7389 | 30558 |
| | | *НР - 93%; СП - 8%;*<br>*Формула объема = 2,4.3,14.2,2.1*<br>Состав работ:<br>1. Огрунтовка поверхности<br>2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее | | | | 474.70 | 4.55 | 7870 | 75 | | 2264 | |
| 30.1 | 20101 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 0.2205 | 3.655714 | 2153.00 | | 7871 | | | | |
| 30.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 0.0021 | 0.0348 | | | | | | | |
| 30.3 | 1238 С | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0.02028 | 0.336226 | | 898.00 | | 302 | | | |
| 30.4 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.00208 | 0.034485 | | 4278.00 | | 148 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.00208 | 0.034485 | | 2187.00 | | 75 | | | |
| 30.5 | 144636 С | Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10 | т | 0.00016 | 0.002653 | 209970.00 | | | | 557 | | |
| 30.6 | 146741 С | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0.00024 | 0.003979 | 73026.00 | | | | 291 | | |
| 30.7 | 295746 С | Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000 | кг | 2.4 | 39.79008 | 295.00 | | | | 11738 | | |
| | | **ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1** | **Тенге** | | | | | 5152343 | 159111 | 4780950 | 255211 | 5840157 |
| | | | | | | | | 212281 | 56332 | -- | 432602 | |
| | Стоимость общестроительных работ | | Тенге | | | | | 5152343 | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Материалы | | Тенге | | | | | 100652 | | | | |
| | Всего заработная плата | | Тенге | | | | | | 268613 | | | |
| | Стоимость материалов и конструкций | | Тенге | | | | | 4680302 | | | | |
| | | Накладные расходы | Тенге | | | | | 255211 | | | | |
| | | Сметная прибыль | Тенге | | | | | 432602 | | | | |
| | ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ | | Тенге | | | | | 5840156 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | 118 |
| | | Сметная заработная плата | Тенге | | | | | | 268613 | | | |
| | | ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1 | Тенге | | | | | 5840156 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | 118 |
| | | Сметная заработная плата | Тенге | | | | | | 268613 | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | **РАЗДЕЛ 2. Установка КНС** | | | | | | | | | | |
| 31 | Ц13-370102-0104 1337-0102-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 | **Оборудование массой 0,5 т. Монтаж на открытой площадке** | шт. | 1 | | 99298.76 | 7339.93 | 99299 | 7339 | 28507 | 40504 | 150987 |
| | | *НР - 61%; СП - 8%* | | | | 63452.84 | 2947.49 | 63453 | 2947 | | 11184 | |
| | | ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: | | | | | | | | | | |
| | 261-102-0331 | Подкладки металлические | кг | | | | | | | | | |
| 31.1 | 20455 Т | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования | чел.-ч | 29.973 | 29.973 | 2117.00 | | 63453 | | | | |
| 31.2 | 3 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 1.03 | 1.03 | | | | | | | |
| 31.3 | 847 С | Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т | маш.-ч | 0.0721 | 0.0721 | | 10054.00 | | 725 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.0721 | 0.0721 | | 3124.00 | | 225 | | | |
| 31.4 | 1147 С | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 2.987 | 2.987 | | 37.00 | | 111 | | | |
| 31.5 | 2016 С | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 3.4814 | 3.4814 | | 186.00 | | 648 | | | |
| 31.6 | 2468 С | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 0.6695 | 0.6695 | | 6885.00 | | 4610 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.6695 | 0.6695 | | 3124.00 | | 2092 | | | |
| 31.7 | 2509 С | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 0.2884 | 0.2884 | | 4278.00 | | 1234 | | | |
| | | в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел. | чел-ч | 0.2884 | 0.2884 | | 2187.00 | | 631 | | | |
| 31.8 | 2577 С | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.1957 | 0.1957 | | 70.00 | | 14 | | | |
| 31.9 | 127730 С | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1.6 кг ГОСТ 8479-70 | кг | 2 | 2 | 316.00 | | | | 632 | | |
| 31.10 | 146649 С | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 1.44 | 1.44 | 380.00 | | | | 547 | | |
| 31.11 | 146664 С | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.24 | 0.24 | 189.00 | | | | 45 | | |
| 31.12 | 147340 С | Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75 | т | 0.0036 | 0.0036 | 327064.00 | | | | 1177 | | |
| 31.13 | 239311 С | Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004 | шт. | 2 | 2 | 13052.00 | | | | 26104 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | Прайс-лист | Основная КНС./ Погружной насос (1 раб+1 рез)Wilo FA 10.76G + T 24-4/29K Q= 250м$^3$/ч, H=22,5м в комплекте сфланцевым колено suspension device DN100/2RK SB,Шкаф управления КНС с 2мя насосами и АРК TESCOTESCO/ШУН-2/sd,Готовая к подключению шахта КНС WS-TESCO 2500х6500 Диаметр2500мм Высота полная-6700мм (армированный стеклопластик), ;полностью с обвязкой ,шаровой обратный клапан ,запорнойарматурой,напорный трубный узел, сороулавливающая корзиной,направляющими для опускания насоса, цепями для поднятиянасоса, стационарная лестница,площадка для обслуживания. Вес -5800кг./Автоматический резервный коллектор WS TESCO 2000х4000Диаметр-200мм Высота полная 4200мм с 2мя задвижками сэлектроприводом DN 400 стояк для естественной вентиляцииплощадка для обслуживания, крышка ,стационарная лестница изтруб из нержавеющей стали. Вес -3420к | шт | 1 | 64613073.64 | -- | 64613074 | -- | | -- | 64613074 |
| | | *Формула ст оимост и = 71508540:1,12* | | | -- | -- | -- | -- | 64613074 | -- | |
| *32.1* | | *От пускная цена -* | | | *63846910.71* | | | | *63846910.71* | | |
| *32.2* | | *Загот ов.-складские расходы -* | | *1,2%* | *766162.93* | | | | *766162.93* | | |
| | | ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2 | Тенге | | | | 64712373 | 7339 | 28507 | 40504 | 64764061 |
| | | | | | | | 63453 | 2947 | 64613074 | 11184 | |
| | Стоимость оборудования | | Тенге | | | | 63846911 | | | | |
| | Заготов.складские расходы | | Тенге | | | | 766163 | | | | |
| | ВСЕГО, Стоимость оборудования | | Тенге | | | | 64613074 | | | | |
| | Стоимость монтажных работ | | Тенге | | | | 99299 | | | | |
| | Материалы | | Тенге | | | | 28506 | | | | |
| | Всего заработная плата | | Тенге | | | | | 66400 | | | |
| | | Накладные расходы | Тенге | | | | 40504 | | | | |
| | | Сметная прибыль | Тенге | | | | 11184 | | | | |
| | ВСЕГО, Стоимость монтажных работ | | Тенге | | | | 150987 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | 31 |
| | | Сметная заработная плата | Тенге | | | | | 66400 | | | |
| | | ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2 | Тенге | | | | 64764061 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | 31 |
| | | Сметная заработная плата | Тенге | | | | | 66400 | | | |
| | | ИТОГО ПО СМЕТЕ: | Тенге | | | | | | | | 70604217 |
| | | В ТОМ ЧИСЛЕ: | | | | | | | | | |
| | | - Зарплата рабочих строителей | Тенге | | | | 275734 | | | | |
| | | - Затраты на эксплуатацию машин | Тенге | | | | | 166450 | | | |
| | | - в том числе зарплата машинистов | Тенге | | | | | 59279 | | | |
| | | - Материалов, изделий и конструкций | Тенге | | | | | | 4809460 | | |
| | | - Оборудование, инвентарь | Тенге | | | | | | 64613074 | | |
| | | - Накладные расходы | Тенге | | | | | | | 295715 | |
| | | - Сметная прибыль | Тенге | | | | | | | 443786 | |

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция канализационно-насосной станции (КНС) №6,9,11,13,16,17 города Актау

Объект номер - 6-1

**РЕСУРСНАЯ СМЕТА**

Приложение к смете № 6-1-1

на Наружные сети канализации

Наименование объекта - Наружные сети канализации

Основание: НВК

Составлен в текущих ценах 4 квартала 2022 года

тенге

| № п/п | Код ресурса АВС и признак | Шифр ресурса | Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей | Единица измерения | Количество единиц | Сметная цена на единицу / обоснование | Отпускная цена на единицу / обоснование | Транспортные расходы на единицу / всего | Стоимость (Всего) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ** | | | | | | | | | |
| 1 | 20254Т | 004-0150 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 33.15879008 | 2613<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 86644 |
| 2 | 20455Т | 007-0138 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования | чел.-ч | 29.973 | 2117<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 63453 |
| 3 | 20239Т | 004-0135 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 22.458725 | 2010<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 45142 |
| 4 | 20019Т | 001-0128 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 19.2192 | 1768<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 33980 |
| 5 | 20240Т | 004-0136 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем | чел.-ч | 15.74234711 | 2046<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 32209 |
| 6 | 20101Т | 002-0139 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 3.6557136 | 2153<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 7871 |
| 7 | 20087Т | 002-0125 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций | чел.-ч | 1.695408 | 1679<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 2847 |
| 8 | 20313Т | 005-0138 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений | чел.-ч | 0.81952 | 2117<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 1735 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 20166Т | 003-0133 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные | чел.-ч | 0.86750774 | 1938<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 1681 |
| 10 | 20001Т | 001-0110 РСНБ РК 2022 | Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций | чел.-ч | 0.13476 | 1282<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 173 |
| | | | **Всего затраты труда по специальностям** | **тенге** | | | | **--** | **275733** |
| | | | **Затраты труда рабочих** | **чел.-ч** | **127.725** | | | | |
| | | | | | | | | | |
| **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ** | | | | | | | | | |
| 11 | 3 | 099-0100 РСНБ РК 2022 | Затраты труда машинистов | чел-ч | 21.72609618 | 2728.46<br>-- | -<br>-- | -<br>- | (59279) |
| | | | **Всего трудовые ресурсы** | **тенге** | | | | **--** | **275733** |
| | | | | | | | | | |
| **СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | | | | |
| | | | | | | **Эксплуатация машин** | | **Зарплата машинистов** | |
| 12 | 126С | 315-201-0401 РСНБ РК 2022 | Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 8.70669862 | 7236<br>-- | -<br>-- | 2613<br>22750.6 | 63002 |
| 13 | 1023С | 314-102-0104 РСНБ РК 2022 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т | маш.-ч | 1.36371909 | 14055<br>-- | -<br>-- | 3732<br>5089.4 | 19167 |
| 14 | 2016С | 315-103-0501 РСНБ РК 2022 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 8.3694 | 186<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 1557 |
| 15 | 1147С | 343-202-0101 РСНБ РК 2022 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 2.987 | 37<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 111 |
| 16 | 2509С | 331-101-0101 РСНБ РК 2022 | Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т | маш.-ч | 2.43735251 | 4278<br>-- | -<br>-- | 2187<br>5330.49 | 10427 |
| 17 | 2468С | 314-102-0101 РСНБ РК 2022 | Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т | маш.-ч | 3.2552 | 6885<br>-- | -<br>-- | 3124<br>10169.24 | 22412 |
| 18 | 3452С | 315-101-0301 РСНБ РК 2022 | Электростанции переносные, мощность до 4 кВт | маш.-ч | 2.18429236 | 554<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 1210 |
| 19 | 723С | 314-401-1201 РСНБ РК 2022 | Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т | маш.-ч | 1.07094109 | 4087<br>-- | -<br>-- | 2187<br>2342.15 | 4377 |
| 20 | 847С | 324-102-0102 РСНБ РК 2022 | Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т | маш.-ч | 1.0133416 | 10054 | - | 3124 | 10188 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | -- | -- | 3165.68 | |
| 21 | 2350С | 315-101-0102<br>РСНБ РК 2022 | Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт | маш.-ч | 1.06082475 | 4536<br>-- | -<br>-- | 2187<br>2320.02 | 4812 |
| 22 | 2479С | 343-402-0101<br>РСНБ РК 2022 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 1.043952 | 13<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 14 |
| 23 | 846С | 324-102-0101<br>РСНБ РК 2022 | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т | маш.-ч | 0.8733296 | 9065<br>-- | -<br>-- | 3124<br>2728.28 | 7917 |
| 24 | 1904С | 333-101-0101<br>РСНБ РК 2022 | Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 0.49201535 | 5660<br>-- | -<br>-- | 2613<br>1285.64 | 2785 |
| 25 | 2474С | 315-102-0102<br>РСНБ РК 2022 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин | маш.-ч | 0.489216 | 4342<br>-- | -<br>-- | 2187<br>1069.92 | 2124 |
| 26 | 3007С | 314-503-0102<br>РСНБ РК 2022 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т | маш.-ч | 0.173888 | 6917<br>-- | -<br>-- | 2613<br>454.37 | 1203 |
| 27 | 1686С | 324-105-0104<br>РСНБ РК 2022 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 500 $м^3$/ч | маш.-ч | 0.4847128 | 20878<br>-- | -<br>-- | 3732<br>1808.95 | 10120 |
| 28 | 3458С | 315-202-0203<br>РСНБ РК 2022 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм | маш.-ч | 2.02677396 | 287<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 582 |
| 29 | 3459С | 315-202-0204<br>РСНБ РК 2022 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм | маш.-ч | 0.99970588 | 531<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 531 |
| 30 | 2577С | 315-202-0501<br>РСНБ РК 2022 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.20119921 | 70<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 14 |
| 31 | 2639С | 333-201-0101<br>РСНБ РК 2022 | Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т | маш.-ч | 0.49201535 | 755<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 371 |
| 32 | 1238С | 321-201-0101<br>РСНБ РК 2022 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0.33622618 | 898<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 302 |
| 33 | 1957С | 325-103-0301<br>РСНБ РК 2022 | Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 $м^3$/ч | маш.-ч | 0.0804232 | 14947<br>-- | -<br>-- | 1532<br>123.21 | 1202 |
| 34 | 3108С | 311-401-0204<br>РСНБ РК 2022 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т | маш.-ч | 0.0804232 | 10735<br>-- | -<br>-- | 3124<br>251.24 | 863 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | 270С | 311-101-1302<br>РСНБ РК 2022 | 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 | 0.0804232 | 10367<br>-- | -<br>-- | 3124<br>251.24 | 834 |
| 36 | 1005С | 311-504-0201<br>РСНБ РК 2022 | Трамбовки электрические | маш.-ч | 0.05382 | 233<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 13 |
| 37 | 2349С | 315-101-0101<br>РСНБ РК 2022 | Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт | маш.-ч | 0.02808 | 2790<br>-- | -<br>-- | 2187<br>61.41 | 78 |
| 38 | 2459С | 314-503-0601<br>РСНБ РК 2022 | Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т | маш.-ч | 0.0351 | 6687<br>-- | -<br>-- | 2187<br>76.76 | 235 |
| 39 | 1569С | 314-504-0501<br>РСНБ РК 2022 | Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м | маш.-ч | 0.00013429 | 2740<br>-- | -<br>-- | 1830<br>0.25 | 0.37 |
| | | | **Всего строительные машины и механизмы** | **тенге** | | | | **59279** | **152167** |
| | | | | | | | | | |
| | | | **СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ** | | | | | | |
| 40 | 255368С | 242-304-1206<br>РСНБ РК 2022 | Клапан обратный фланцевый поворотный, корпус из ВЧШГ, для воды, Т до +100°С, PN 10/16 ГОСТ 33423-2015 DN 200 | шт. | 2 | 1927384<br>-- | 1889180<br>-- | -<br>- | 3854768 |
| 41 | 154955С | 241-204-0112<br>РСНБ РК 2022 | Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 400 мм ГОСТ Р 54475-2011 | м | 8.585 | 18715<br>-- | 18320<br>-- | -<br>- | 160668 |
| 42 | 251579С | 242-101-0306<br>РСНБ РК 2022 | Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 200 | шт. | 1 | 153555<br>-- | 150309<br>-- | -<br>- | 153555 |
| 43 | 154278С | 241-201-0619<br>РСНБ РК 2022 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм | м | 12.524 | 10266<br>-- | 10037<br>-- | -<br>- | 128571 |
| 44 | 158890С | 241-116-0213<br>РСНБ РК 2022 | Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм | шт. | 7 | 10240<br>-- | 10024<br>-- | -<br>- | 71680 |
| 45 | 150680С | 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 | 0.9 | 57288<br>-- | 55994<br>-- | -<br>- | 51559 |
| 46 | 100533С | 212-101-0601<br>РСНБ РК 2022 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | $м^3$ | 1.28925 | 26773<br>-- | 21064<br>-- | -<br>- | 34517 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 47 | 239311С | 251-303-0303<br>РСНБ РК 2022 | Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004 | шт. | 2 | 13052<br>-- | 12656<br>-- | -<br>- | 26104 |
| 48 | 251470С | 261-301-0254<br>РСНБ РК 2022 | Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм | т | 0.04941 | 449705<br>-- | 438997<br>-- | -<br>- | 22220 |
| 49 | 100328С | 211-401-0101<br>РСНБ РК 2022 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 2.596 | 6046<br>-- | -<br>-- | -<br>- | 15695 |
| 50 | 295746С | 261-105-0504<br>РСНБ РК 2022 | Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000 | кг | 39.79008 | 295<br>-- | 287<br>-- | -<br>- | 11738 |
| 51 | 172298С | 241-214-0312<br>РСНБ РК 2022 | Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 225 мм | шт. | 2 | 5459<br>-- | 5334<br>-- | -<br>- | 10918 |
| 52 | 279119С | 222-519-0402<br>РСНБ РК 2022 | Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017 | т | 0.004725 | 1668129<br>-- | 1549820<br>-- | -<br>- | 7882 |
| 53 | | 212-101-0601<br>РСНБ РК 2022 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 | $м^3$ | 0.1 | 26773<br>-- | 21064<br>-- | -<br>- | 2677 |
| 54 | 102636С | 212-401-0104<br>РСНБ РК 2022 | Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 | $м^3$ | 0.15525 | 16284<br>-- | 14057<br>-- | -<br>- | 2528 |
| 55 | 147348С | 261-107-0577<br>РСНБ РК 2022 | Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0082179 | 274757<br>-- | 267140<br>-- | -<br>- | 2258 |
| 56 | 293028С | 217-101-0105<br>РСНБ РК 2022 | Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ | т | 0.0075 | 165506<br>-- | 160371<br>-- | -<br>- | 1241 |
| 57 | 147340С | 261-107-0570<br>РСНБ РК 2022 | Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75 | т | 0.0036 | 327064<br>-- | 318421<br>-- | -<br>- | 1177 |
| 58 | 147337С | 261-107-0567<br>РСНБ РК 2022 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0.0029 | 278998<br>-- | 271298<br>-- | -<br>- | 809 |
| 59 | 127730С | 261-102-0129<br>РСНБ РК 2022 | Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70 | кг | 2 | 316<br>-- | 308<br>-- | -<br>- | 632 |
| 60 | 144636С | 216-201-0103<br>РСНБ РК 2022 | Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10 | т | 0.00265267 | 209970<br>-- | 204953<br>-- | -<br>- | 557 |
| 61 | 146649С | 217-605-0101<br>РСНБ РК 2022 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | $м^3$ | 1.4415962 | 380<br>-- | 354<br>-- | -<br>- | 548 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 62 | 147667С | 261-107-0741 РСНБ РК 2022 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 0.6 | 589<br>-- | 575<br>-- | -<br>- | 353 |
| 63 | 146741С | 261-107-0354 РСНБ РК 2022 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0.00397901 | 73026<br>-- | 69297<br>-- | -<br>- | 291 |
| 64 | 249132С | 217-603-0104 РСНБ РК 2022 | Вода техническая | $м^3$ | 2.5873 | 100<br>-- | 100<br>-- | -<br>- | 259 |
| 65 | 278579С | 236-202-1014 РСНБ РК 2022 | Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71 | кг | 0.3238836 | 474<br>-- | 462<br>-- | -<br>- | 154 |
| 66 | 146664С | 217-605-0104 РСНБ РК 2022 | Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 | кг | 0.24095797 | 189<br>-- | 182<br>-- | -<br>- | 46 |
| 67 | 144476С | 216-101-0101 РСНБ РК 2022 | Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0 | т | 0.00135 | 30871<br>-- | 28166<br>-- | -<br>- | 42 |
| 68 | 151368С | 241-106-0101 РСНБ РК 2022 | Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 159х6,0 мм | м | 0.010241 | 3528<br>-- | 3416<br>-- | -<br>- | 36 |
| 69 | 149394С | 261-201-0371 РСНБ РК 2022 | Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013 | кг | 0.0355482 | 986<br>-- | 964<br>-- | -<br>- | 35 |
| 70 | 187490С | 261-301-0219 РСНБ РК 2022 | Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/ | кг | 0.01254 | 708<br>-- | 692<br>-- | -<br>- | 9 |
| 71 | 151425С | 241-106-0107 РСНБ РК 2022 | Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 377х9,0 мм | м | 0.000372 | 18121<br>-- | 17611<br>-- | -<br>- | 7 |
| 72 | 187508С | 261-301-0230 РСНБ РК 2022 | Заглушки инвентарные металлические | т | 0.0000209 | 314712<br>-- | 306651<br>-- | -<br>- | 7 |
| 73 | 151435С | 241-106-0108 РСНБ РК 2022 | Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 426х10,0 мм | м | 0.000255 | 21681<br>-- | 21062<br>-- | -<br>- | 6 |
| 74 | 147344С | 261-107-0574 РСНБ РК 2022 | Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75 | т | 0.00000522 | 647257<br>-- | 632336<br>-- | -<br>- | 3 |
| 75 | 280187С | 241-703-0401 РСНБ РК 2022 | Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5 | кг | 0.00209 | 1191<br>-- | 1165<br>-- | -<br>- | 2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 76 | 262755С | 261-302-0273<br>РСНБ РК 2022 | Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100 | комплект | 0.000836 | 2870<br>-- | 2810<br>-- | -<br>- | 2 |
| 77 | 147047С | 261-107-0432<br>РСНБ РК 2022 | Ветошь | кг | 0.0039498 | 119<br>-- | 115<br>-- | -<br>- | 0.47 |
| 78 | | 244-202-0101<br>РСНБ РК 2022 | Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99 | комплект | 1 | 36368<br>-- | 35528<br>-- | -<br>- | 36368 |
| 79 | | 225-101-0613<br>РСНБ РК 2022 | Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП20-1 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90 | шт. | 1 | 33402<br>-- | 31505<br>-- | -<br>- | 33402 |
| 80 | | 225-101-0603<br>РСНБ РК 2022 | Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН20 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90 | шт. | 1 | 49697<br>-- | 47390<br>-- | -<br>- | 49697 |
| 81 | | 225-101-0201<br>РСНБ РК 2022 | Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90 | шт. | 1 | 3027<br>-- | 2923<br>-- | -<br>- | 3027 |
| 82 | | 225-101-0111<br>РСНБ РК 2022 | Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС20.9/КС20.9б СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90 | шт. | 2 | 35191<br>-- | 33169<br>-- | -<br>- | 70382 |
| 83 | | 225-101-0101<br>РСНБ РК 2022 | Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90 | шт. | 1 | 7404<br>-- | 7142<br>-- | -<br>- | 7404 |
| 84 | | 222-503-0201<br>РСНБ РК 2022 | Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83(Стремянка) | т | 0.0454 | 1004968<br>-- | 932964<br>-- | -<br>- | 45626 |
| | | | **Всего строительные материалы и конструкции** | **тенге** | | | | **--** | **4563555** |
| | | | | | | | | | |
| **ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)** | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 85 | | ТПрайс-лист | Основная КНС./ Погружной насос (1 раб+1 рез)Wilo FA 10.76G + T 24-4/29K Q= 250м$^3$/ч, H=22,5м в комплекте сфланцевым колено suspension device DN100/2RK SB,Шкаф управления КНС с 2мя насосами и АРК TESCOTESCO/ШУН-2/sd,Готовая к подключению шахта КНС WS-TESCO 2500х6500 Диаметр2500мм Высота полная-6700мм (армированный стеклопластик), ;полностью с обвязкой ,шаровой обратный клапан ,запорнойарматурой,напорный трубный узел, сороулавливающая корзиной,направляющими для опускания насоса, цепями для поднятиянасоса, стационарная лестница,площадка для обслуживания. Вес -5800кг./Автоматический резервный коллектор WS TESCO 2000х4000Диаметр-200мм Высота полная 4200мм с 2мя задвижками сэлектроприводом DN 400 стояк для естественной вентиляцииплощадка для обслуживания, крышка ,стационарная лестница изтруб из нержавеющей стали. Вес -3420к | шт | 1 | 64613073.64<br>-- | 63846910.71<br>-- | -<br>- | 64613074 |
| | | | **Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)** | **тенге** | | | | **--** | **--** |