

# Публичным договора договор о государственных закупках работ в сфере строительства

Акмолинская область

№060140010407/260018/00

2026-03-05

Государственное учреждение "Отдел строительства Бурабайского района", именуемый (ое)(ая) в дальнейшем «Заказчик», от лица которого выступает Руководитель Қабиден Дәнекер Дәуірұлы, действующий на основании Положение, с одной стороны и Товарищество с ограниченной ответственностью "БайтерекТрубПром", именуемый(ое)(ая) в дальнейшем «Подрядчик», от лица которого выступает Руководитель Егинбаев Ерик Кайратович, действующий на основании Устав, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», на основании Закона Республики Казахстан от 1 июля 2024 года «О государственных закупках» (далее - Закон) и протокола внепланового заседания районной комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций от 17.02.2026 года, заключили настоящий договор о государственных закупках работ (далее - Договор) и пришли к соглашению о нижеследующем:

## 1 Понятия и определения

1.1 В данном Договоре нижеперечисленные понятия имеют следующее толкование:

1) генеральный Подрядчик (далее - Подрядчик) - юридическое лицо, выступающее в качестве контрагента Заказчика в заключенном с ним договоре о государственных закупках, а также консорциум (в случаях, предусмотренных Правилами осуществления закупок);

2) субподрядчик - лицо или организация, имеющие договор и (или) соглашение с Подрядчиком на выполнение части работ по Договору на участке (объекте);

3) технадзор - лицо, назначенное Заказчиком и сообщенное Подрядчику осуществлять контроль по выполнению Подрядчиком подрядных работ в соответствии с условиями Договора;

4) объект - здание, сооружение, определенное организатором государственных закупок как подлежащее строительству, реконструкции и передаваемое Подрядчиком Заказчику в виде, предусмотренном Договором;

5) участок - территория, отведенная для строительства Объекта или



производства работ;

б) временные сооружения - все временные здания и сооружения, необходимые для строительства и ремонта Объекта, которые возводятся, устанавливаются и убираются Подрядчиком после завершения строительства Объекта

## 2 Предмет Договора

2.1 Подрядчик обязуется выполнить Работу(ы) согласно условиям, требованиям и по ценам, указанным в приложениях к настоящему Договору (далее - Работа), являющихся неотъемлемой его частью, а Заказчик обязуется принять выполненную(ые) Работу(ы) и оплатить за нее на условиях настоящего Договора при условии надлежащего исполнения Подрядчиком своих обязательств по Договору: по специфике 005-015-431 «Реконструкция объекта «Реконструкция тепловых сетей к №20 котельной города Щучинск, Бурабайского района, Акмолинской области»»;

2.2 Работы выполняются по Проекту - «Реконструкция объекта «Реконструкция тепловых сетей к №20 котельной города Щучинск, Бурабайского района, Акмолинской области»», который находится - КАЗАХСТАН, Акмолинская область, Бурабайский район, г.Щучинск, Генеральный проектировщик - ТОО "MS Industrial".

2.3 Перечисленные ниже документы и условия, оговоренные в них, образуют данный Договор и считаются его неотъемлемой частью, а именно:

- 1) настоящий Договор;
- 2) перечень лотов и условия выполнения работ (приложение 1);
- 3) техническая спецификация (приложение 2);

## 3 Сумма Договора и условия оплаты

3.1 Общая сумма Договора определяется Приложением 1 к Договору и составляет 1 350 541 704.40 (один миллиард триста пятьдесят миллионов пятьсот сорок одна тысяча семьсот четыре тенге 40 тиын) тенге и включает все расходы, связанные с выполнением Работ(ы), а также все налоги и сборы, предусмотренные законодательством Республики Казахстан, в том числе НДС 186 281 614.40 тенге (сто восемьдесят шесть миллионов двести восемьдесят одна тысяча шестьсот четырнадцать тенге 40 тиын) (далее - сумма Договора).



**3.2 В территориальном органе казначейства Договор подлежит регистрации**

**по бюджетной программе 005 Развитие коммунального хозяйства, по подпрограмме 015 За счет средств местного бюджета, по специфике 431 Строительство новых объектов и реконструкция имеющихся объектов - на 2026 год 406 866 292.58 (четыреста шесть миллионов восемьсот шестьдесят шесть тысяч двести девяносто два тенге 58 тиын) в том числе НДС;**

**по бюджетной программе 005 Развитие коммунального хозяйства, по подпрограмме 015 За счет средств местного бюджета, по специфике 431 Строительство новых объектов и реконструкция имеющихся объектов - на 2027 год 943 675 411.82 (девятьсот сорок три миллиона шестьсот семьдесят пять тысяч четыреста одиннадцать тенге 82 тиын) в том числе НДС.**

**3.3 Заказчик после вступления Договора в силу, в течение 5 (пяти) рабочих дней производит авансовый платеж в размере согласно приложению 1 после внесения Подрядчиком обеспечения исполнения Договора, обеспечения аванса.**

**При этом, в случае передачи объемов работ на субподряд, Подрядчик обязуется выплатить Субподрядчику, находящемуся в реестре казахстанских товаропроизводителей авансовый платеж в размере (пятидесяти) процентов от суммы, выделенной на субподряд.**

**Промежуточные платежи оплачиваются Заказчиком путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика по факту не позднее 30 (тридцати) календарных дней с даты подписания Сторонами актов выполненных Работ, сформированных и подписанных посредством электронно-цифровой подписи в информационной системе уполномоченного органа по делам архитектурной, градостроительной и строительной деятельности Республики Казахстан с учетом пропорционального удержания ранее оплаченного аванса, а также удержания гарантийного взноса в размере 5 (пяти) процентов от суммы Договора.**

**Промежуточные платежи Субподрядчику, находящемуся в реестре казахстанских товаропроизводителей, оплачиваются Подрядчиком не позднее 5 (пяти) рабочих дней с даты поступления промежуточных платежей от Заказчика на расчетный счет Подрядчика, с учетом пропорционального удержания ранее оплаченного аванса.**

**Оплата за выполненные Работы производится Заказчиком путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика по факту не позднее 30 (тридцати) календарных дней с даты подписания Сторонами акта выполненных Работ, сформированного и подписанного посредством электронно-цифровой подписи в информационной системе уполномоченного органа по делам архитектурной, градостроительной и**



строительной деятельности Республики Казахстан.

Оплата за выполненные Работы Субподрядчику, находящемуся в реестре казахстанских товаропроизводителей производится Подрядчиком не позднее 5 (пяти) рабочих дней с даты поступления оплаты от Заказчика на расчетный счет Подрядчика.

В случае выполнения Работ в рамках одного финансового года, Заказчик оплачивает Подрядчику оставшиеся 5 (пять) процентов от суммы Договора, в течение 30 (тридцати) календарных дней после завершения работ и подписания акта приемки Объекта в эксплуатацию в соответствии с законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

В случае, если срок выполнения Работ со сроком свыше одного финансового года, Заказчик оплачивает Подрядчику оставшиеся 5 (пять) процентов от суммы Договора, в течение 30 (тридцати) календарных дней после завершения работ и подписания акта приемки Объекта в эксплуатацию в соответствии с законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в последний год завершения строительства.

3.4 Объем выполняемых работ оговорен в приложении 1 к Договору.

3.5 Необходимые документы, предшествующие оплате:

1) зарегистрированный в территориальном органе казначейства Договор;

2) акт(ы) выполненных работ;

3) акт(ы) выполненных работ, сформированные и подписанные посредством электронно-цифровой подписи в информационной системе уполномоченного органа по делам архитектурной, градостроительной и строительной деятельности Республики Казахстан;

4) отчет о внутристрановой ценности в работах и услугах, по форме согласно приложению 53 к правилам осуществления государственных закупок;

5) электронная счет-фактура с описанием, указанием общей суммы выполненных работ, представленная Подрядчиком Заказчику;

6) платежный сертификат, по форме согласно приложению 115-3 к Правилам исполнения бюджета и его кассового обслуживания,



утвержденным приказом Министра финансов Республики Казахстан от 4 декабря 2014 года № 540 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 9934) (далее – Правила исполнения бюджета и его кассового обслуживания).

#### 4 Обязательства Сторон

##### 4.1 Подрядчик обязуется:

1) Обеспечить полное и надлежащее исполнение взятых на себя обязательств по Договору.

2) в течение десяти рабочих дней со дня вступления в силу Договора, внести обеспечение исполнения Договора в размере трех процентов от суммы договора в виде:

денег, находящихся в электронном кошельке Подрядчика;

либо:

банковской гарантии, представляемой в форме электронного документа согласно приложению 44 к Правилам.

либо:

договора страхования гражданско-правовой ответственности поставщика в виде электронного документа по типовой форме согласно приложению 45 к Правилам осуществления государственных закупок.

При этом обеспечение исполнения Договора может не вноситься поставщиком в случае полного и надлежащего им исполнения обязательств по Договору до истечения срока внесения обеспечения исполнения Договора;

3) при исполнении своих обязательств по Договору обеспечить соответствие выполняемых работ требованиям, указанным в приложениях к настоящему Договору, являющихся неотъемлемой частью Договора;

4) в целях выполнения работ по Договору использовать строительные материалы, оборудования, изделия и конструкции, включенные в базу данных товаров, работ, услуг и их поставщиков (при наличии), сформированных в соответствии с приказом исполняющего обязанности Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 26 мая 2022 года № 286 «Об утверждении Правил формирования и ведения базы данных товаров, работ, услуг и их поставщиков» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 28243);



5) не раскрывать без предварительного письменного согласия Заказчика содержание технической документации, представленной Заказчиком или от его имени другими лицами, за исключением того персонала, который привлечен Подрядчиком для исполнения условий Договора. Указанная информация должна предоставляться этому персоналу конфиденциально и в той мере, насколько это необходимо для исполнения обязательств;

6) без предварительного письменного согласия Заказчика не использовать какие-либо вышеперечисленные документы и информацию, кроме как в целях реализации Договора;

7) по письменному требованию Заказчика, в том числе посредством веб-портала государственных закупок, предоставлять информацию о ходе исполнения обязательств по Договору;

8) возмещать Заказчику в полном объеме причиненные ему убытки, вызванные ненадлежащим выполнением Подрядчиком условий Договора и/или иными неправомерными действиями;

9) оформить и направить Заказчику посредством веб-портала утвержденный электронно-цифровой подписью акт выполненных работ, сформированный в информационной системе уполномоченного органа по делам архитектурной, градостроительной и строительной деятельности Республики Казахстан, а также отчет о внутристрановой ценности в работах по форме согласно приложению 53 к Правилам осуществления государственных закупок;

10) после утверждения Заказчиком акта выполненных работ сформированного и подписанного посредством электронно-цифровой подписи в информационной системе уполномоченного органа по делам архитектурной, градостроительной и строительной деятельности Республики Казахстан, выписать счет-фактуру в электронной форме посредством информационной системы электронных счетов-фактур в соответствии с Правилами выписки счет-фактуры в электронной форме в информационной системе электронных счетов-фактур;

11) открыть счет государственных закупок в рамках казначейского сопровождения в соответствии с Правилами исполнения бюджета и его кассового обслуживания;

12) при реализации инвестиционного проекта, связанного со строительством объектов, в рамках казначейского сопровождения расходование средств по заключенным договорам о государственных



закупках осуществлять посредством счетов государственных закупок, открытых в органах казначейства;

13) по договору о государственных закупках, связанному со строительством объектов, в рамках казначейского сопровождения привлекать субподрядчиков (соисполнителей) при условии открытия субподрядчиками (соисполнителями) счетов государственных закупок в органах казначейства. Такое условие отражается в соответствующих договорах субподряда (соисполнения);

14) по договорам, заключаемым с субподрядчиками в рамках казначейского сопровождения, обеспечить наличие условий в договорах субподряда о перечислении денежных средств на счета государственных закупок, открываемых в органах казначейства, а также наличие условия выписки счетов-фактур в соответствии с Правилами выписки счет-фактуры в электронной форме в информационной системе электронных счетов-фактур;

15) в соответствии с Правилами исполнения бюджета и его кассового обслуживания представлять в органы государственных доходов перечень субподрядчиков для проведения анализа;

16) представлять в органы казначейства проанализированный на отсутствие рисков перечень субподрядчиков;

17) в договоре о государственных закупках в рамках казначейского сопровождения указать реквизиты счета государственных закупок, открытого в органах казначейства;

18) представить платежный сертификат в органы казначейства, а также обеспечивает предоставление электронной счет-фактуры субподрядчиком в соответствии с Правилами исполнения бюджета и его кассового обслуживания;

19) исполнить договор о государственных закупках, связанный со строительством объектов, в рамках казначейского сопровождения посредством электронных счетов-фактур в соответствии с Правилами выписки счет-фактуры в электронной форме в информационной системе электронных счетов-фактур;

20) в течение пяти рабочих дней со дня вступления в силу Договора разработать и представить на согласование Заказчику календарный график производства работ;

~~21) в течение пяти рабочих дней со дня вступления в силу Договора~~



разработать организационно-технологическую документацию и график движения рабочей силы в соответствии со сроками, указанными в приложении 1 к Договору;

22) в течение пяти рабочих дней со дня вступления в силу Договора представить Заказчику смету (оферту) Подрядчика на выполняемые работы на основе каталога договорных расценок в соответствии с приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 ноября 2015 года № 707 "Об утверждении Правил определения стоимости строительства объектов за счет государственных инвестиций и средств субъектов квазигосударственного сектора" (зарегистрирован в Государственном реестре нормативных правовых актов Республики Казахстан под номером 12527).

#### 4.2 Подрядчик вправе:

1) требовать от Заказчика оплату за выполненные Работы по Договору;

2) на досрочное выполнение Работ, указанных в Приложении №1 к Договору, заранее согласовав с Заказчиком сроки выполнения;

#### 4.3 Заказчик обязуется:

1) не позднее 10 (десяти) рабочих дней со дня подписания Договора Сторонами обеспечить освобождение земельного участка, предназначенного для строительства Объекта от самовольных построек, подлежащих переносу сетей инженерно-технического обеспечения, иных существующих зданий, строений, сооружений, от завалов и мусора, не позволяющих Подрядчику приступить к выполнению работ, обеспечению их ведения и завершения в установленный Договором срок, если работы связанные с освобождением земельного участка не предусмотрено в проектно-сметной документации;

2) обеспечить беспрепятственный доступ специалистов Подрядчика на объект для выполнения Работ

3) при выявлении несоответствий выполненных Работ незамедлительно письменно уведомить Подрядчика;

4) при приемке Работ утвердить акт выполненных работ, сформированный и подписанный посредством электронно-цифровой подписи в информационной системе уполномоченного органа по делам архитектурной, градостроительной и строительной деятельности Республики Казахстан, либо отказать в принятии работ с указанием



аргументированных обоснований ее непринятия в сроки, установленные пунктом 587 Правил осуществления государственных закупок;

5) после утверждения акта выполненных работ, сформированного и подписанного посредством электронно-цифровой подписи в информационной системе уполномоченного органа по делам архитектурной, градостроительной и строительной деятельности Республики Казахстан, принять счет-фактуру, выписанную Подрядчиком в электронной форме посредством информационной системы электронных счетов-фактур в соответствии с Правилами выписки счет-фактуры в электронной форме в информационной системе электронных счетов-фактур;

6) произвести оплату в порядке и сроки, установленные настоящим Договором.

7) обеспечить предоставление подрядчикам (субподрядчикам) платежного сертификата выдаваемого инжиниринговой компанией, в соответствии с Правилами исполнения бюджета и его кассового обслуживания, утвержденными приказом Министра финансов Республики Казахстан от 4 декабря 2014 года № 540 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 9934);

8) до начала производственных работ передать Подрядчику все необходимые документы в соответствии с Правилами организации деятельности и осуществления функций заказчика (застройщика), утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 19 марта 2015 года № 229 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 10795);

9) при наличии достаточных бюджетных средств досрочно принять и произвести окончательную оплату за выполненные Работы в течение месяца со дня окончания выполнения работ, в соответствии с условиями Договора, в случае получения уведомления от Подрядчика о досрочном выполнении Работ и готовности их к сдаче;

10) в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня подписания Договора загрузить на веб-портал сводную ведомость потребности основных строительных материалов, оборудования, изделий и конструкций, предусмотренных проектной (проектно-сметной) документацией с контактными данными Подрядчика.



#### **4.4 Заказчик вправе:**

**1) проверять качество выполненных Работ;**

**2) в случае досрочного выполнения Работ, Заказчик вправе досрочно принять работы и оплатить за нее в соответствии с условиями Договора. Отказ в досрочном выполнении Работ допускается в случаях отсутствия возможности его принятия.**

#### **5 Проверка Работ на соответствие технической спецификации и (или) проектно-сметной документации**

**5.1 Заказчик или его представители могут проводить контроль и проверку выполненных работ на предмет соответствия требованиям, указанным в технической спецификации и (или) проектно-сметной документации (приложение 2 к Договору). При этом все расходы по этим проверкам несет Подрядчик. Заказчик должен в письменном виде своевременно уведомить Подрядчика о своих представителях, определенных для этих целей.**

**5.2 Работы, выполняемые в рамках настоящего Договора, должны соответствовать или быть выше стандартов, указанных в технической спецификации и (или) проектно-сметной документации**

**5.3 Если результаты выполненных Работ при проверке будут признаны не соответствующими требованиям, указанным в приложениях к Договору, а также стандартам, указанным в технической спецификации и (или) проектно-сметной документации (приложение 2 к Договору), Подрядчик принимает меры по устранению несоответствий требованиям технической спецификации и (или) проектно-сметной документации, без каких-либо дополнительных затрат со стороны Заказчика, в течение 10 календарных дней после письменного уведомления. с момента проверки.**

**5.4 При проверке Работ на соответствие технической спецификации и (или) проектно-сметной документации инспекторам Заказчика должны быть предоставлены все необходимые средства и оказано содействие, включая доступ к чертежам и производственной информации, без каких-либо дополнительных затрат со стороны Заказчика.**

**5.5 Ни один вышеуказанный пункт не освобождает Подрядчика от других обязательств по Договору.**

#### **6 Порядок сдачи и приемки работ**

##### **6.1 Работа считается выполненной при условии полной сдачи**



Подрядчиком Работ Заказчику в точном соответствии требованиям, указанным в приложениях к настоящему Договору.

6.2 Подрядчик при приемке/сдаче выполненных работ предоставляет Заказчику следующие документы:

1) если работы выполнены из материалов и оборудования казахстанского происхождения, то предоставляется оригинал или копия установленного образца, либо заверенная уполномоченной организацией копия Сертификата о происхождении товара «СТ-KZ», выданного в установленном порядке в соответствии с Правилами по определению страны происхождения товара, статуса товара Евразийского экономического союза или иностранного товара, выдаче сертификата о происхождении товара и отмене его действия, установлении форм сертификата по определению страны происхождения товара, утвержденными приказом Министра торговли и интеграции Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 454-НҚ (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 23514) (далее – Правила по определению страны происхождения товара, статуса товара Евразийского экономического союза или иностранного товара, выдаче сертификата о происхождении товара и отмене его действия);

2) если работы выполнены из материалов и оборудования иностранного происхождения – оригинал или копию соответствующего Сертификата о происхождении Товара, выданного соответствующим органом страны происхождения в порядке, установленном Правилами по определению страны происхождения товара, статуса товара Евразийского экономического союза или иностранного товара, выдаче сертификата о происхождении товара и отмене его действия.

Требования настоящего пункта не распространяются на договоры о государственных закупках, стоимость которых не превышает тысячекратный месячный расчетный показатель, установленный на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете.

6.3 Сдача выполненных Подрядчиком Работ в соответствии с утвержденной проектно-сметной документацией и подтвержденных авторским и техническим надзором осуществляется ежемесячно, но не позднее 25 числа отчетного месяца, по факту выполнения работ и оформляется подписываемым Сторонами актом выполненных работ сформированным и подписанным посредством электронно-цифровой подписи в информационной системе уполномоченного органа по делам архитектурной, градостроительной и строительной деятельности Республики Казахстан и Справка о стоимости выполненных работ и



затрат.

## 7 Гарантии. Качество

**7.1 Подрядчик гарантирует Заказчику, что материалы и оборудование, используемые при выполнении Работ по Договору, будут соответствовать требованиям, указанным в приложениях к Договору, а также, стандартам, указанным в технической спецификации и (или) проектно-сметной документации, что Работы будут выполнены без дефектов, снижающих их качество до уровня, не соответствующего стандартам, указанным в технической спецификации и (или) проектно-сметной документации.**

**Работы, не соответствующие этим требованиям, в том числе содержащие недостаточно обоснованные и несанкционированные изменения признаются дефектными.**

**В гарантию, предоставляемую Подрядчиком, не входят возмещение ущерба или исправление Дефекта по причине нарушения правил эксплуатации, модификаций, осуществленных не Подрядчиком (субподрядчиком), неправильного содержания или недостаточного технического обслуживания, а также по причине допустимого износа или порчи оборудования при его нормальной эксплуатации.**

**По требованию Заказчика Подрядчик предоставляет документы, удостоверяющие соответствие качества материалов и оборудования стандартам, указанным в технической спецификации и (или) проектно-сметной документации.**

**Подрядчик гарантирует Заказчику, что результаты выполнения Работ по Договору будут соответствовать требованиям, указанным в приложениях к настоящему Договору, а также стандартам, указанным в технической спецификации, что Работы будут выполнены без дефектов, снижающих их качество до уровня, не соответствующего требованиям технической спецификации. Работы, не соответствующие этим требованиям, в том числе содержащие недостаточно обоснованные и несанкционированные изменения признаются дефектными.**

**В гарантию, предоставляемую Подрядчиком, не входят возмещение ущерба или исправление Дефекта по причине нарушения правил эксплуатации, модификаций, осуществленных не Подрядчиком (субподрядчиком), неправильного содержания или недостаточного технического обслуживания, а также по причине допустимого износа или порчи оборудования (при наличии) при его нормальной эксплуатации.**

**По требованию Заказчика Подрядчик предоставляет документы, удостоверяющие соответствие качества результатов выполнения работ стандартам, указанным в технической спецификации.**



**7.2 Подрядчик предоставляет гарантию Заказчику на эксплуатацию сроком на 3 года.**

**7.3 Подрядчик обеспечивает защиту выполненных Работ и всех материалов, оборудования, ресурсов и прочих позиций, связанных с Работами (при их наличии), от всех видов ущерба, повреждения, уничтожения, связанных с климатическими осадками, наводнением, морозом, пожаром, кражами и прочими причинами.**

**Подрядчик при производстве своих работ обеспечивает защиту других работ по проекту, а также собственность, принадлежащую Заказчику, от каких-либо видов повреждения или других причин, включая (но, не ограничиваясь этим) дороги, здания, склады материалов и прочие виды движимого и недвижимого имущества. Все затраты, понесенные Подрядчиком в связи с вышеизложенным, не подлежат дополнительному возмещению со стороны Заказчика.**

## **8 Ответственность Сторон**

**8.1 В случае невыполнения или ненадлежащего выполнения Сторонами своих обязательств в рамках настоящего Договора все споры и разногласия разрешаются в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.**

**8.2 За исключением случаев секвестра и/или недостаточности денег на контрольном счете наличности соответствующих бюджетов, если Заказчик не выплачивает Подрядчику причитающиеся ему средства (в том числе аванс) в сроки, указанные в Договоре, то Заказчик выплачивает Подрядчику неустойку (пеню) по задержанным платежам в размере 0,1% (ноль целых один) от причитающейся суммы за каждый день просрочки. При этом общая сумма неустойки (пени) не должна превышать 10 % от общей суммы Договора.**

**8.3 В случае просрочки сроков выполнения Работ, Заказчик удерживает (взыскивает) с Подрядчика неустойку (штраф, пеню) в размере 0,1 % от общей суммы договора за каждый день просрочки в случае полного неисполнения Подрядчиком обязательств либо удерживает (взыскивает) неустойку (штраф, пеню) в размере 0,1 % от суммы неисполненных обязательств за каждый день просрочки в случае ненадлежащего исполнения (частичного неисполнения) обязательств. При этом общая сумма неустойки (штрафа, пени) не должна превышать 15 % от общей суммы Договора**

**8.4 В случае отказа Подрядчика от выполнения Работ, или просрочки выполнения Работ на срок более одного месяца со дня истечения срока**



выполнения Работ по Договору, но не позднее срока окончания действия Договора, Заказчик имеет право расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке с взысканием с Подрядчика суммы неустойки (штрафа, пени) в размере 0,1 % от общей суммы Договора за каждый день просрочки.

При этом Заказчик производит оплату за стоимость всех выполненных (принятых) Работ.

**8.5 Уплата неустойки (штрафа, пени) не освобождает Стороны от выполнения обязательств, предусмотренных настоящим Договором.**

**8.6 Если любое изменение ведет к уменьшению стоимости или сроков, необходимых Подрядчику для выполнения Работ по Договору, то сумма Договора или график выполнения Работ, или и то и другое соответствующим образом корректируется, а в Договор вносятся соответствующие поправки. Все запросы Подрядчика на проведение корректировки должны быть предъявлены в течение 30 (тридцати) дней со дня получения Подрядчиком распоряжения об изменениях от Заказчика.**

**8.7 Не допускается передача Исполнителем ни полностью, ни частично кому-либо своих обязательств по настоящему Договору без предварительного письменного согласия Заказчика.**

**8.8 В случае привлечения субподрядчиков Подрядчик предоставляет Заказчику копии всех субподрядных договоров, заключенных в рамках данного Договора. Наличие субподрядчиков не освобождает Подрядчика от материальной или другой ответственности по Договору.**

**В случае привлечения несогласованных с заказчиком субподрядчиков, а также при передаче субподрядчику более тридцати процентов от общего объема, заказчик вправе расторгнуть договор в одностороннем порядке, с приложением подтверждающих документов.**

**Предельные объемы работ, передаваемые поставщиком субподрядчикам (соисполнителям) для выполнения работ, не должны превышать в совокупности тридцать процентов от общего объема выполняемых работ. При этом субподрядчиками не передают иным субподрядчикам объемы выполнения работ, являющихся предметом проводимых государственных закупок.**

**Выполняющим работы, общественным объединениям лиц с инвалидностью Республики Казахстан и организациям, созданным общественными объединениями лиц с инвалидностью Республики Казахстан, не допускается привлечение субподрядчиков по выполнению работ, являющихся предметом проводимых государственных закупок.**



**8.9 Заказчик не возвращает обеспечение исполнения договора, обеспечение аванса (если договором предусмотрен аванс), а также сумму, внесенную Подрядчиком в соответствии со статьей 13 Закона (при наличии) в случае его расторжения в связи с неисполнением Подрядчиком своих обязательств по данному Договору.**

**8.10 Заказчик возвращает внесенное обеспечение исполнения Договора, а также сумму обеспечения в случае принятия антидемпинговых мер (при наличии) Подрядчику в течение пяти рабочих дней со дня полного и надлежащего исполнения Подрядчику своих обязательств по Договору, а также в случае предоставления поставщиком замены способа обеспечения исполнения Договора в период действия Договора.**

**8.11 К просрочке сроков выполнения Работ, указанных в пунктах 8.3. и 8.4. Договора, также относится отставание от календарного графика производства работ, несоблюдение сроков предоставления календарного графика производства работ и иных сроков, предусмотренных условиями Договора.**

## **9 Срок действия и условия расторжения Договора**

**9.1 Договор вступает в силу после его регистрации Заказчиком в территориальном подразделении казначейства Министерства финансов Республики Казахстан и действует по 2027-12-31 года.**

**9.2 Следующие события влекут за собой изменение сроков продолжительности работ в части их увеличения:**

**1) Заказчик запрещает пользоваться всеми участками Объекта, что в свою очередь влечет задержку выполнения работ;**

**2) Заказчик дает Подрядчику указание на остановку работ для проведения испытаний, не запланированных Договором. При этом, в случае если данные испытаний не выявили дефектов, то время остановки производства работ добавляются к сроку выполнения работ;**

**9.3 Заказчик или Подрядчик могут расторгнуть Договор до срока, указанного в Договоре, если другой стороной совершено существенное нарушение условий Договора, которое лишает его принципиальных условий, предусмотренных Договором. Существенное нарушение условий Договора включает в себя следующее, но не ограничивается перечисленным**

~~**1) Заказчик может расторгнуть Договор, если Подрядчик**~~



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

неоднократно срывает сроки выполнения графика работ;

2) Подрядчик приостанавливает работы сроком до 15 дней, причем остановка не была санкционирована Заказчиком и если Подрядчик письменно не уведомил Заказчика о причинах приостановления работ, при этом причины приостановления работ согласованы Заказчиком как не зависящие от Подрядчика.

3) Подрядчик не устраняет Дефекты, указанные Заказчиком в течение обоснованного периода времени, определенного Заказчиком;

4) Заказчик дает Подрядчику указания задержать ход работ, и такое указание не отменяется в течение 15 дней;

5) либо Заказчик, либо Подрядчик терпит банкротство или ликвидируется по каким-либо причинам, за исключением его реорганизации или объединения;

6) Подрядчик пренебрегает правилами производства Работ, инструкциями и положениями, указанными в проектной документации и (или) договорной документации.

9.4 Договор может быть расторгнут по соглашению сторон, в случае нецелесообразности его дальнейшего исполнения.

Когда Договор аннулируется в силу вышеуказанного обстоятельства, Подрядчик имеет право требовать оплату только за фактические затраты, связанные с расторжением по Договору, на день расторжения.

9.5 Договор о государственных закупках расторгается на любом этапе в случае выявления одного из следующих фактов:

1) в случае отказа Подрядчика от исполнения своих обязательств по заключенному договору;

2) в случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения Подрядчиком своих обязательств по договору;

3) в случае привлечения Подрядчиком не заявленных на участие в конкурсе субподрядчиков по выполнению работ (соисполнителей по оказанию услуг), а также при передаче субподрядчику по выполнению работ (соисполнителю по оказанию услуг) работ (услуг) в объеме, превышающем объем, установленный пунктом 8 статьи 17 Закона;

4) в случае ликвидации либо банкротства Заказчика или Подрядчика, являющегося юридическим лицом, за исключением реорганизации,



либо смерти Подрядчика, являющегося физическим лицом;

5) в случае потери Подрядчиком правоспособности, необходимой для исполнения им своих обязательств по договору, смерти поставщика (признания судом безвестно отсутствующим или объявления умершим);

6) в случае выявления нарушения ограничений, предусмотренных статьей 7 Закона, в отношении закупки, на основании которой заключен договор;

7) в случае выявления оказания организатором, Единым Организатором содействия Подрядчику при осуществлении государственной закупки, не предусмотренного Законом;

8) в случае нецелесообразности дальнейшего исполнения договора с подробным обоснованием причин данной нецелесообразности;

9) в случае невнесения Подрядчиком обеспечения исполнения договора (обеспечения аванса, антидемпинговой суммы) в сроки, предусмотренные правилами осуществления государственных закупок, за исключением случая исполнения Подрядчиком своих обязательств до истечения срока внесения обеспечения исполнения договора;

10) по судебному акту, вступившему в законную силу, исполнение которого требует расторжение договора.

9.6 Если Договор расторгается, Подрядчик немедленно прекращает Работы, обеспечивает консервацию Объекта и передает его Заказчику в установленном порядке, в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

9.7 Все материалы и Оборудование, находящиеся на Объекте, а также временные сооружения и выполненные строительные работы считаются собственностью Заказчика и находятся в его распоряжении до разрешения финансовых разбирательств, связанных с расторжением Договора, если Договор расторгается по причине существенного нарушения условий Договора Подрядчиком.

## 10 Уведомление

10.1 Любое уведомление, которое одна сторона направляет другой стороне в соответствии с Договором, высылается оплаченным заказным письмом или по телеграфу, телексу, факсу, телефаксу либо посредством веб-портала.



**10.2 Уведомление вступает в силу после доставки или в указанный день вступления в силу (если указано в уведомлении) в зависимости от того, какая из этих дат наступит позднее.**

## **11 Форс-мажор**

**11.1 В случае возникновения форс-мажорных обстоятельств, к которым относятся стихийные бедствия, военные действия, эпидемии, крупномасштабные забастовки, вступление в силу законодательных и правительственных актов, прямо или косвенно запрещающих, а также препятствующих исполнению сторонами обязательств по настоящему Договору, они освобождаются от ответственности за неисполнение взятых на себя обязательств. При этом сторона должна незамедлительно письменно уведомить о наступлении форс-мажора. В противном случае сторона не вправе ссылаться на данное обстоятельство.**

**11.2 Сторона, понесшая убытки из-за невыполнения другой стороной своих обязательств при форс-мажорных обстоятельствах, имеет право получить от нее документальное подтверждение о масштабах этих событий, а также об их влиянии на ее деятельность, подтвержденное компетентными органами и организациями.**

**11.3 В случае форс-мажора Заказчик сообщает о приостановке Договора. Подрядчик в кратчайшие сроки после получения уведомления о приостановке обеспечивает приостановление Работ.**

**11.4 Если форс-мажорное обстоятельство срывает выполнение Договора, Заказчик удостоверяет приостановку Договора. Подрядчик в кратчайшие сроки после получения уведомления о приостановке обеспечивает консервацию Объекта и останавливает работы. Заказчик производит оплату Подрядчику за весь объем работ, выполненных до даты остановки Объекта и за работы, связанные с консервацией Объекта.**

## **12 Решение спорных вопросов**

**12.1 Заказчик и Подрядчик должны предпринимать все необходимые меры для урегулирования, в процессе прямых переговоров всех разногласия или споров, возникающих между ними по Договору или в связи с ним.**

**12.2 Если в процессе переговоров Заказчик и Подрядчик не могут урегулировать возникшие разногласия или спор по Договору, любая из Сторон может потребовать решения неурегулированного вопроса в соответствии с законодательством Республики Казахстан.**



## 13 Противодействие коррупции

13.1 При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, Стороны не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам, для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или иные неправомерные цели.

13.2 При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, Стороны не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей настоящего Договора законодательством, как дача/получение взятки, коммерческий подкуп, а также действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

13.3 Каждая из Сторон настоящего Договора отказывается от стимулирования каким-либо образом представителей другой Стороны, в том числе путем предоставления денежных сумм, подарков, безвозмездного выполнения в их адрес работ (услуг) и другими способами, ставящего работника в определенную зависимость, и направленными на обеспечение выполнения этим работником каких-либо действий в пользу стимулирующей его Стороны.

13.4 В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо антикоррупционных условий, соответствующая Сторона обязуется уведомить другую Сторону в письменной форме.

13.5 В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящих условий контрагентом, выражающееся в действиях, квалифицируемых применимым законодательством, как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а также действиях, нарушающих требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации доходов, полученных преступным путем.

13.6 Стороны настоящего Договора признают проведение процедур по предотвращению коррупции и контролируют их соблюдение. При этом Стороны прилагают разумные усилия, чтобы минимизировать риск деловых отношений с контрагентами, которые могут быть вовлечены в



коррупционную деятельность, а также оказывают взаимное содействие друг другу в целях предотвращения коррупции. Стороны обязуются обеспечить реализацию процедур по проведению проверок в целях предотвращения рисков вовлечения Сторон в коррупционную деятельность.

#### **14 Прочие условия**

**14.1** Налоги и другие обязательные платежи в бюджет подлежат уплате в соответствии с налоговым и таможенным законодательствами Республики Казахстан.

**14.2** Любые изменения и дополнения к Договору совершаются в той же форме, что и заключение Договора.

**14.3** Внесение изменения в заключенный Договор при условии неизменности качества и других условий, явившихся основой для выбора Подрядчика, допускается в случаях, предусмотренных в пункте 2 статьи 18 Закона.

При этом, в случае внесения изменений в договор в части увеличения суммы, связанной с изменением проектно-сметной документации, прошедшей экспертизу в соответствии с законодательством Республики Казахстан, увеличение суммы договора осуществляется с учетом минимального порогового значения демпинга, рассчитанного при подаче потенциальным поставщиком цены на участие в конкурсе.

**14.4** Передача обязанностей одной из Сторон по Договору не допускается за исключением правопреемства в случае реорганизации.

**14.5** Договор составлен на казахском и русском языке, имеющих одинаковую юридическую силу, заключенный посредством веб-портала.

**14.6** В части, неурегулированной Договором, Стороны руководствуются законодательством Республики Казахстан.

**14.7** Примечание: Не допускается установление заказчиком требований и (или) условий к поставщику по исполнению обязательств, не предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

#### **15 Реквизиты Сторон**



**Заказчик:**

Государственное учреждение "Отдел  
строительства Бурабайского района"  
Акмолинская область, Бурабайский  
район, г.Щучинск, АБЫЛАЙ ХАНА, 32  
БИН 060140010407  
БИК ККМFKZ2A  
ИИК KZ03070103KSN0324000  
РГУ "КОМИТЕТ КАЗНАЧЕЙСТВА  
МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ РК"  
Тел.: 87163646288  
Қабиден  
Данекер Дәуірұлы  
Руководитель



**Подрядчик (Получатель средств при  
заключении поставщиком договора  
финансирования под уступку денежного  
требования (факторинга):** Товарищество с  
ограниченной ответственностью  
"БайтерекТрубПром" город Атырау,  
Улица Ғаббас Берғалиев, строение 13А,  
БИН/ИИН 160340001802  
БИК IRTYKZKA  
ИИК KZ1296503F0008861598  
АО "ForteBank"  
Тел.: 87770455777 Руководитель  
Директор Егинбаев Ерик  
Кайратович



**Расшифровка аббревиатур:**

- БИН – бизнес-идентификационный номер;**
- БИК – банковский идентификационный код;**
- ИИК – индивидуальный идентификационный код;**
- ИИН – индивидуальный идентификационный номер;**
- ИНН – идентификационный номер налогоплательщика;**
- УНП – учетный номер плательщика;**
- НДС – налог на добавленную стоимость;**
- Ф.И.О. – фамилия имя отчество.**



Перечень закупаемых товаров(работ/услуг)

№ электронной закупки: -

Наименование электронной закупки: Объявление о государственных закупках

№ лота	Наименование заказчика	Наименование	Краткая характеристика	Дополнительная характеристика	Единица измерения	Количество, объем	Цена за ед., включая НДС, тенге	Планируемый срок поставки	Срок поставки по договору	Места поставки	Размер авансового платежа, %	Общая сумма, включая НДС, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
005-015-431 : Строительство новых объектов и реконструкция имеющихся объектов												
	Государственное учреждение "Отдел строительства Бурабайского района"	Работы по капитальному ремонту/реконструкции магистральных тепловодных сетей/отопительных сетей	Работы по капитальному ремонту/реконструкции магистральных тепловодных сетей/отопительных сетей и оборудования	«Реконструкция объекта «Реконструкция тепловых сетей к №20 котельной города Щучинск, Бурабайского района, Акмолинской области»»	Работа	1	230 666 997,26	6 месяцев с момента получения уведомления о начале строительно-монтажных работ	6 месяцев с момента получения уведомления о начале строительно-монтажных работ	Акмолинская область, Бурабайский район, г.Щучинск КАЗАХСТАН, Акмолинская область, Бурабайский район, г.Щучинск, (1)	0	406 866 292,58
	Государственное учреждение "Отдел строительства Бурабайского района"	Работы по капитальному ремонту/реконструкции магистральных тепловодных сетей/отопительных сетей	Работы по капитальному ремонту/реконструкции магистральных тепловодных сетей/отопительных сетей и оборудования	«Реконструкция объекта «Реконструкция тепловых сетей к №20 котельной города Щучинск, Бурабайского района, Акмолинской области»»	Работа	1	230 666 997,26	6 месяцев с момента получения уведомления о начале строительно-монтажных работ	6 месяцев с момента получения уведомления о начале строительно-монтажных работ	Акмолинская область, Бурабайский район, г.Щучинск КАЗАХСТАН, Акмолинская область, Бурабайский район, г.Щучинск, (1)	0	943 675 411,82





Мемлекеттік сатып алулары портал

Портал государственных закупок

№060140010407/260018/00



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



**«Қайта жаңарту нысан «Ақмола облысы, Бурабай ауданы,  
Щучинск қаласының № 20 қазандығына жылу желілерін  
қайта жаңарту»»**

жұмыс жобасы бойынша

05.03.2026 ж. № EXSP-0006/26

**ҚОРЫТЫНДЫ**

(Оң)

**ТАПСЫРЫСШЫ:**

"Бурабай ауданының құрылыс бөлімі" мемлекеттік мекемесі

**БАС ЖОБАЛАУШЫ:**

"MS Industrial" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Ақтөбе қаласы

Заключение № EXSP-0006/26 от 05.03.2026 г. по рабочему проекту  
«Реконструкция объекта «Реконструкция тепловых сетей к №20 котельной  
города Щучинск, Бурабайского района, Ақмолинской области»»



## АЛҒЫ СӨЗ

«Қайта жаңарту нысан «Ақмола облысы, Бурабай ауданы, Щучинск қаласының № 20 қазандығына жылу желілерін қайта жаңарту» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны "Экспертиза СП" Жауапкершілігі шектеулі серіктестік берді.

"Экспертиза СП" Жауапкершілігі шектеулі серіктестік рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.





**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

(Положительный)

№ EXSP-0006/26 от 05.03.2026 г.

по рабочему проекту

**«Реконструкция объекта «Реконструкция тепловых сетей к №20 котельной города Щучинск, Бурабайского района, Акмолинской области»»**

**ЗАКАЗЧИК:**

Государственное учреждение "Отдел строительства Бурабайского района"

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**

Товарищество с ограниченной ответственностью "MS Industrial"

город Актобе

Заключение № EXSP-0006/26 от 05.03.2026 г. по рабочему проекту «Реконструкция объекта «Реконструкция тепловых сетей к №20 котельной города Щучинск, Бурабайского района, Акмолинской области»»



## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Реконструкция объекта «Реконструкция тепловых сетей к №20 котельной города Щучинск, Бурабайского района, Акмолинской области»» выдано Товарищество с ограниченной ответственностью "Экспертиза СП".

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищество с ограниченной ответственностью "Экспертиза СП".



**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Реконструкция объекта «Реконструкция тепловых сетей к №20 котельной города Щучинск, Бурабайского района, Акмолинской области»».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №EXSP-0009-03 от 17.02.2026 года между ТОО «Экспертиза СП» и ГУ «Отдел строительства Бурабайского района».

**1.1. Категория:** IV Категория

**1.2. Класс опасности:** 5 класс опасности

**1.3. Уровень ответственности:** объекты II (нормального) уровня ответственности, не относящиеся к технически сложным.

**2.ЗАКАЗЧИК:** Государственное учреждение «Отдел строительства Бурабайского района».

**3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «MS Industrial», государственная лицензия 17-ГСЛ №002528 от 24.07.2020 года, выданная ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Нур-Султан», категория лицензии - II.

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные инвестиции

### **5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

#### **5.1 Основание для разработки:**

задание на проектирование, утвержденное и. о. руководителя ГУ «Отдел строительства Бурабайского района» от 12.02.2026 года;

архитектурно-планировочное задание №KZ46VUA02370998 от 06.02.2026 года, утвержденное ГУ «Отдел строительства Бурабайского района»;

эскизный проект, согласованный с ГУ «Отдел строительства Бурабайского района»;

распоряжение №605 от 21.10.2024 года «Об установлении публичного сервитута» выданное акимом города Щучинск;

отчет о топографо-геодезических изысканиях, выполненный ТОО «3D Geo-Karta» в 2024 году;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «АктобеКапСтрой» в октябре 2024 года.

#### технические условия:

№3 от 10.02.2024года на реконструкцию тепловых сетей, выданное ТОО «Жаңа Тұрмыс 2020».

#### **5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу**

Паспорт проекта.

Общая пояснительная записка.

Энергетический паспорт.

Альбом с рабочими чертежами марки АС, ТС.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду».

Организация строительства.

Сметная документация.



Ссылка на окончательную версию ПСД:

<https://ispeo.saraptama.kz/public/docs?key=2c9e9142-8e95-4c9c-b628-b281aa3b84e5>



### 5.3 Цель и назначение объекта строительства

Реконструкция объекта «Реконструкция тепловых сетей к №20 котельной города Щучинск, Бурабайского района, Акмолинской области».

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

### 6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

**Месторасположение:** Акмолинская область, Бурабайский район, город Щучинск.

**Сейсмичность района:** 5 баллов.

**Сейсмичность площадки:** 5 баллов.

### Инженерно-геологические условия площадки строительства

По инженерно–геологическим свойствам в пределах описываемой территории выделен 1 инженерно-геологический элемент (ИГЭ).

Почвенно-растительный слой в процессе строительства будет снят, поэтому в отдельный ИГЭ не выделяется и не рассматривается, мощность слоя 0,2 м.

Инженерно-геологический элемент №1 (ИГЭ-1) - суглинки тяжёлые, пылеватые, твердой консистенции, темно-коричневого цвета. Вскрыты повсеместно под почвенно-растительным слоем с глубины 0,2 м до 4,0 м. Мощность слоя 3,8 м.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали до глубины 4,0 м согласно опытным данным от «низкой» до «высокой», по лабораторным данным – «высокая». В расчёт принять «высокую» коррозионную активность грунтов по отношению к углеродистой стали.

Коррозионная активность грунтов по отношению к свинцовой оболочке кабеля «низкая» (содержание рН 7,2);

Коррозионная активность грунтов к алюминиевой оболочке кабеля «низкая», (содержание рН 7,2);

Агрессивность грунтов к бетону:

а) по содержанию сульфатов (480-768мг/кг) грунты неагрессивные к арматуре в ж/бетонных конструкциях, слабоагрессивные к бетонам W4 и неагрессивные к бетонам W6 на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-78;

б) по содержанию хлоридов (241-1469 мг/кг) грунты неагрессивные к арматуре в ж/бетонных конструкциях, слабоагрессивные к маркам бетона W4 по ГОСТ 10178-76 и неагрессивные к бетону W6 на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-78

Грунтовые воды на момент инженерно- геологических изысканий (октябрь 2024 года) до глубины 4,0 м выработками не вскрыты.

### 6.2 Проектные решения

#### 6.2.1 Архитектурно-планировочные решения

Альбомом ТС.АС для теплосетей от котельной №20 предусматривается следующее:

1. Устройство дренажных колодцев;
2. Устройство неподвижных подземных и надземных опор;
3. Устройство надземных скользящих опор;
4. Устройство разгрузочных плит на участках с бесканальной прокладкой,



проходящих под проезжей частью;

5. В местах пересечения теплотрассой проездов и площадок предусмотрен демонтаж покрытия (для рытья траншей и прокладки трубопроводов) с последующим его восстановлением.

6. В местах пересечения теплотрассой ограждений предусмотрен их демонтаж (для рытья траншей и прокладки трубопроводов) с последующим их восстановлением.

Обратную засыпку следует производить местным грунтом без включения строительного мусора равномерными слоями толщиной 20-30 см, одновременно с обеих сторон канала, с уплотнением. Объёмы на земляные работы представлены в альбоме ТС.

Все конструкции соприкасающиеся с грунтом выполнить на сульфатостойком цементе.

#### *Дренажные колодцы ДК1-ДК16*

Проектом предусматривается устройство дренажных колодцев. Стены колодцев выполнены из стеновых колец марок КЦ по серии 3.900-3 выпуск 7 часть 1. Днище запроектировано из плиты КЦД на основании из щебня фр. 20-40 толщ. 100 мм. В качестве перекрытия принята плита КЦП по серии 3.900-3 выпуск 7 часть 1. Поверх перекрытия монтируются опорные кольца по ГОСТ 8020-2016, на которые устанавливается чугунный люк с крышкой типа люк С(В125), Ø700 мм. Вертикальная гидроизоляция стенок, соприкасающихся с грунтом выполнена из обмазки битумом за два раза (ГОСТ 22245-90). Для герметизации стыков между сборными железобетонными элементами применять специальную герметичную ленту.

#### *Разгрузочные плиты на участке пересечения дорог*

Проектом предусмотрено устройство разгрузочных плит на участках тепловых сетей с бесканальной прокладкой, проходящих под проезжей частью. Приняты плиты марок П22-15 и П22д-15. Плиты укладываются на подготовку из щебня 20-40 толщ. 300 мм. Гидроизоляция граней плит, соприкасающихся с грунтом выполнена из обмазки битумом за два раза (ГОСТ 22245-90).

#### *Неподвижные подземные опоры*

Проектом предусматривается устройство неподвижных опор под трубопроводы. Опоры выполняются в виде вертикальных железобетонных конструкций из бетона В15. Рабочее армирование предусмотрено из арматуры АIII Ø16. Опоры устраиваются на подготовке из бетона В15 толщ. 100 мм, армированная сеткой 5Вр1 100х100 мм. Под бетонной подготовкой устраивается основание из щебня фр. 20-40 толщ. 100 мм. Гидроизоляция граней опор, соприкасающихся с грунтом выполнена из обмазки битумом за два раза (ГОСТ 22245-90).

#### *Надземные неподвижные и скользящие опоры*

Проектом предусматривает устройство надземных опор на некоторых участках. Стойки опор выполнены из труб по ГОСТ 10704-91. Стойки утоплены в фундамент из бетона В15 по ГОСТ 26633-2015. Под фундамент выполняется щебёночная подготовка из щебня фр. 20-40 толщ. 100 мм. Поверх стойки приваривается швеллер по ГОСТ 8240-97, на который привариваются опоры трубопроводов теплотрассы. Сборка конструкций осуществляется на сварке по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75). Высоту катета сварного шва принимать по наименьшей толщине свариваемых деталей. После сборки, металлические изделия отгрунтовать грунтовкой ГФ-021 ТУ6-10-1612-72 и окрасить эмалью ПФ115 по ГОСТ 15907-78 за 2 раза.

#### *Покрытия проездов и площадок, пересекаемых тепловыми сетями*

В местах пересечения теплотрассой проездов и площадок выполнить демонтаж дорожного покрытия. После завершения монтажных работ по тепловым сетям покрытие восстановить. Конструкцию покрытия из асфальтобетона выполнить двухслойным: нижний слой -асфальтобетон крупнозернистый толщиной 60 мм; верхний слой -



асфальтобетон мелкозернистый толщиной 40 мм. Асфальтобетонное покрытие выполнить по щебёночной подготовке из щебня фракции 10-20 мм толщиной 150 мм. Гравийное покрытие выполнить из: слой ПГС толщ. 150 мм по уплотнённому грунту; щебень фр. 20-40 толщ. 150 мм; щебень фр. 5-20 толщ. 50 мм.

#### *Участки пересечения теплотрассы и ограждений участков*

В местах пересечения теплотрассой ограждений выполнить их демонтаж. После завершения монтажных работ по тепловым сетям ограждения восстановить. Материал для восстановления деревянного штакетного забора, деревянного решётчатого забора, забора из профлиста применить повторно (учитывается только работа). Материал для восстановления каменных оград принять по-новой (учитывается работа и материал).

### **6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы**

#### **Теплоснабжение**

Точка присоединения к тепловым сетям - выход из существующей котельной №20.

Давление в теплосети точки присоединения:

в подающей магистрали 35.0 м. вод. ст;

в обратной магистрали 25.0 м. вод. ст.

статистический напор 20.0 м. вод. ст.

Расчетная температура наружного воздуха для отопления принята  $-33.7^{\circ}\text{C}$ .

Продолжительность отопительного периода 214 суток .

Источником теплоснабжения является существующая котельная.

Теплоноситель - горячая вода с параметрами теплоносителя  $95^{\circ}\text{-}70^{\circ}\text{C}$  в тепловых сетях. Тепловая сеть подземная двухтрубная из стальных предизолированных труб в полиэтиленовой оболочке по ППУ ГОСТ 30732-2020 диаметрами 325x7.0, 273x7.0, 219x6.0, 159x4.5, 133x4.0, 108x4.0, 89x4.0, 76x3.0 57x3.0, 45x3.0, 38x3.0, 32x3.0 мм. и надземная из стальных предизолированных труб в оцинкованной оболочке по ППУ ГОСТ 30732-2020 диаметрами 219x6.0, 159x4.5, 108x4.0, 89x4.0, 76x3.0, 57x3.0, 45x3.0, 38x3.0, 32x3.0 мм.

При прокладке тепловых сетей бесканальным способом трубы укладываются на песчаное основание толщиной 150 мм песчаным обсыпкой толщиной 150 мм. Засыпку следует выполнять из песка с коэффициентом фильтрации не менее 5м/сут. Песок должен быть с величиной гранул не более 5 мм и не должен содержать крупных включений с острыми кромками, которые могут повредить защитный слой трубопроводов и соединительных муфт. Обратная засыпка должна производиться послойно с одновременным уплотнением в комбинации со смачиванием. Песчаный грунт уплотнять послойно трамбовкой (особенно пространство между трубами, а также между трубами и стенками траншей). Для трубопроводов, изолированных пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке, дополнительных мероприятий по электрозащите не требуется. Компенсация температурных расширений в теплосети осуществляется за счет углов поворота и П-образного компенсатора.

Для предотвращения механических повреждений трубопроводов, под проезжей частью предусматривается установка разгрузочных плит см. раздел ТС. АС. Все работы на демонтаж и монтаж дорожного полотна учтены в проекте. Все вводы тепловых сетей в здания предусмотрены наземным способом. Все выходы из земли выполнить с устройством защитного футляра. Компенсация температурных расширений в теплосети осуществляется за счет П-образных компенсаторов и углов поворота. На П-образном компенсаторе и углах поворота запроектированы амортизирующие прокладки из вспененного полиуретана при плотности  $33\text{ кг/м}^3$

Общая протяженность проектируемой теплосети - 5014.0 м (3824.0 - подземная; 1190.0 - надземная) Запорные арматуры установить на ответвлениях от магистральных сетей. Спускники теплосети установить в предназначенной для дренажа колодцах.



Наземные трубопроводы укладываются на скользящие опоры шагом 6.0м для труб Ø200, Ø150.

5.0м для труб Ø100.

4.0м для труб Ø80.

3.5м для труб Ø65.

3.0м для труб Ø50, 40, 32, 25

#### **Система оперативного дистанционного контроля. Котельная**

Для контроля за состоянием пенополиуретановой изоляции трубопроводов предусмотрена система оперативного дистанционного контроля. Проектом предусмотрена подземная 2-х трубная система теплоснабжения, проложенная в подземном бесканальном исполнении. Направление теплоносителя указано стрелками и обозначением на монтажной схеме теплосети: Т1-подающий трубопровод, Т2-обратный трубопровод.

Для постоянного контроля состояния трубопроводов предусмотрен стационарный двухканальный детектор повреждений ДПС-2АМ и четырехканальный детектор повреждений ДПС-4АМ. Для периодического контроля состояния трубопроводов предусматривается переносной детектор повреждений и переносной импульсный рефлектомер типа "Рейс" (Имеется у теплоснабжаемой организации). Детектор повреждений является сигнализатором текущего состояния трубопровода и позволяет определить наличие следующих дефектов: намокание изоляции; обрыв сигнальных проводов; замыкание сигнального провода с металлической трубой. Импульсный рефлектометр определяет вид и местоположение дефектов в трубопроводах с ППУ-изоляцией.

Согласно СП 41-105-2002 "Проектирование и строительство тепловых сетей бесканальной прокладки из стальных труб с индустриальной тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке" в проекте приняты концевой коммуникационный терминал для двухтрубной системе теплоснабжения и промежуточные коммуникационные терминалы для двухтрубной системы теплоснабжения. Коммуникационные терминалы устанавливаются внутри наземных и настенных коверов. Соединительные кабели подключаются к системе ОДК через концевые и промежуточные элементы трубопровода с кабельным выводом.

Сигнальные проводники трубопровода должны соединяться с кабельными жилами посредством обжимных гильз с последующей пайкой места соединения.

Основной сигнальный проводник заходит при монтаже трассы во все ответвления и является главным для определения состояния трубопровода, так как повторяет его контур. Основной сигнальный проводник должен быть расположен всегда справа по направлению теплоносителя и промаркирован красной краской. Транзитный провод не заходит ни в одно ответвление теплотрассы, а проходит по кратчайшему пути между начальной и конечной точкой трубопровода и в основном служит для образования сигнальной петли. Транзитный провод не маркируется и имеет цвет меди.

В проекте определены характерные точки на проектируемом трубопроводе, где система контроля наименее надежна и может быть повреждена с большей вероятностью, и приведена таблица расстояний между ними. Характерными точками являются контрольные точки, неподвижные опоры, углы поворота и компенсаторы трубопровода.

### **6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций**

Проектом предусмотрены инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций. Все материалы и конструкций предусмотрены с обеспечением необходимого предела огнестойкости.



Объект располагается в зоне радиуса выезда территориального пожарного подразделения.

#### **6.4 Охрана окружающей среды**

Согласно Экологического кодекса Республики Казахстан объект относится к IV категории. Государственная экологическая экспертиза и разрешение не требуется.

#### **6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам**

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177

#### **6.6 Организация строительства**

Проектом определены объемы основных строительного-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Продолжительность строительства определена и составляет составляет 6 (шесть) месяцев. Начало реализации проекта май II квартал 2026 года, согласно письму заказчика №01-07-71 от 13.02.2026 года.

#### **6.7 Сметная документация**

Сметная документация разработана в соответствии с Порядком определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан НДЦС РК 8.01-08-2022, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 01 декабря 2022 года №223-нқ (ввод в действие с 01 января 2023 года) на основании государственных сметных нормативов и задания на проектирование.

Сметная стоимость строительства, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 №304 по состоянию на 13.09.2023г., и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на соответствующем этапе реализации инвестиционного проекта в соответствии с пунктом 4.1 Порядка определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан(НДЦС РК 8.01-08-2022г., глава 4 «Общие положения»)

Сметная документация строительства составлена с использованием программного комплекса «ABC-KZ» редакция 2026.1 от 14.01.2026года по выпуску сметной документации в текущих и прогнозных ценах 2025-2026года.

При составлении смет использованы:

База данных, введенная согласно приказу:

- Председателя КДС и ЖКХ Министерства промышленности и строительства РК № 166-нқ от 11.12.2025 г
- ССЦ РК 8.04-08-2025 «Сметные цены на строительные материалы, изделия и конструкции Выпуск 2»;
- ССЦ РК 8.04-09-2025 «Сметные цены на инженерное оборудование объектов строительства Выпуск 2»;
- СЦПГ РК 8.04-12-2025 «Сметные цены на перевозки грузов для строительства. Отдел 1. Автомобильные перевозки. Изменения и дополнения. Выпуск 1»;



- СЦПГ РК 8.04-12-2025 «Сметные цены на перевозки грузов для строительства. Отдел 2. Железнодорожные перевозки. Изменения и дополнения. Выпуск 1»;
- СЦЭМ РК 8.04-11-2025 «Сметные цены на эксплуатацию строительных машин и механизмов. Изменения и дополнения. Выпуск 1»;
- СЦЗТ РК 8.04-13-2025 «Сметные цены на затраты труда в строительстве. Изменения и дополнения. Выпуск 1»;
- НДЦС РК 8.04-07-2025 «Индексы стоимости для строительства»;
- «Нормативные документы по ценообразованию и сметам. Изменения и дополнения. Выпуск 47»;
- НДЦС РК 8.04-03-2025 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 2. Линейные сооружения. Выпуск 1. Автомобильные дороги» Изменения и дополнения Выпуск 2;
- УСН РК 8.02-04-2025 «Укрупненные показатели стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непромышленного назначения» (20 сборников);
- УСН РК 8.02-03-2025 «Укрупненные показатели сметной стоимости конструктивных элементов зданий (сооружений) и видов (комплексов) работ. Наружные сети водоснабжения и канализации»;
- УСН РК 8.02-03-2025 «Укрупненные показатели сметной стоимости конструктивных элементов зданий (сооружений) и видов (комплексов) работ. Элементы внешнего благоустройства. Малые архитектурные формы»;
- УСН РК 8.02-03-2025 «Укрупненные показатели сметной стоимости конструктивных элементов зданий (сооружений) и видов (комплексов) работ. Энергетическое строительство»;
- УСН РК 8.02-03-2025 «Укрупненные показатели сметной стоимости конструктивных элементов зданий (сооружений) и видов (комплексов) работ. Здания блочно-модульные»;
- УСН РК 8.02-03-2025 «Укрупненные показатели сметной стоимости конструктивных элементов зданий (сооружений) и видов (комплексов) работ. Оборудование, мебель и инвентарь. Учебные заведения».
- Прейскурант №1.1 – 2026.01. Сметные цены на строительные материалы, изделия и конструкции;
- Прейскурант №1.2 – 2026.01. Сметные цены на строительные материалы, изделия и конструкции;
- Прейскурант № 1.3 – 2026.01 Сметные цены на отопление, вентиляцию, водоснабжение, канализацию;
- Прейскурант № 1.4 – 2026.01. Сметные цены на строительные материалы и оборудование для электроснабжения, электроосвещения и кабельно-проводниковую продукцию;
- Прейскурант № 1.5 – 2026.01. Сметные цены на материалы и оборудования для слаботочных систем;
- Прейскурант № 1.6 – 2026.01. Сметные цены на материалы и изделия для благоустройства территории, озеленения, лесоматериалы;
- Прейскурант № 1.7 – 2026.01. Сметные цены на инженерное оборудование;
- Прейскурант № 1.8 – 2026.01. Сметные цены на оборудование для системы безопасности и контроля;
- Прейскурант № 2 – 2026.01. Сметные цены на оборудование, мебель и инвентарь для объектов образования;
- Прейскурант № 3 – 2026.01. Сметные цены на оборудование, мебель и инвентарь для объектов здравоохранения;
- Прейскурант № 4 – 2026.01 Сметные цены на технологическое оборудование



В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

На организацию и управление строительством по стройке в целом (общеплощадочные затраты и дополнительные затраты связанные с решениями проекта организации строительства- ПОС) на основании нормативного документа Сметных норм дополнительных затрат. Затраты на организацию труда и управление строительством НДЦС РК 8.04-09-2022год.

Сметная прибыль в размере 5% от сметной стоимости СМР от итога глав 1-8 в части II сводного сметного расчета отдельной строкой (п. 8.2.65 Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан НДЦС РК 8.01-08-2022);

Средства на непредвиденные работы и затраты в зависимости от вида строительства от итога глав 1-8 в части II сводного сметного расчета отдельной строкой (п.8.22.66 Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан НДЦС РК 8.01-08-2022)

Сметная стоимость строительства определена в текущих и прогнозных ценах 2025-2026 года., с использованием программного комплекса «АВС-KZ» редакция 2026.01 от 14.01.2026 года

Сборник «Индексы стоимости для строительства»- единые на территории РК, на основании НДЦС РК 8.04-07-2025г., введенными в действие приказом Председателя КДС и ЖКХ МПС РК № 94-нқ от 01.07.2025 г. (ввод в действие с 1 июля 2025 г.). Индексы стоимости для строительства и коэффициенты для перехода от цен 2025 г. в цены предстоящих периодов:

II квартал 2026 г-1,0388;

III квартал 2026 г-1,0587;

IV квартал 2026 г-1,079.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 16%, установленном законодательством Республики Казахстан на период 2026 года, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

## **7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ**

### **7.1 Оценка проектных решений**

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

### **7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект, в процессе экспертизы**

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза СП» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза СП» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

Сметная документация строительства

1. Отредактированный состав сметной документации представлен согласно 6.7 НДЦС РК 8.01 -08-2022 с обязательной простановкой подписей и печатью на локальных, объектных и сметных и сводных сметных расчетах согласно форме № 1,3, 4, к НДЦС РК 8.01 -08-2022.
2. Расценки приведены в соответствии с проектными решениями и составу работ
3. Сметная документация приведена в соответствие требованиям Порядка определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан НДЦС РК



8.01-08-2022, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 01 декабря 2022 года № 223-нк (ввод в действие с 01 января 2023 года).

Сравнительная таблица основных технико-экономических показателей

таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению
1	Тепловые сети к котельной №20 в том числе:	км	5,0135	5,0135
1.1	Тепловая сеть подземная двухтрубная (бесканальная прокладка) Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 325x7,0 мм	км	0,256	0,256
1.2	Прокладка бесканальная трубопроводов из трубы стальной прямошовной изолированной пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 273x7,0 мм	км	0,365	0,365
1.3	Прокладка бесканальная трубопроводов из трубы стальной прямошовной изолированной пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219x6,0 мм	км	1,414	1,414
1.4	Прокладка бесканальная трубопроводов из трубы стальной прямошовной изолированной пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159x4,5 мм	км	0,890	0,890
1.5	Прокладка бесканальная трубопроводов из трубы стальной прямошовной изолированной пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 133x4,5 мм	км	0,2135	0,2135
1.6	Прокладка бесканальная трубопроводов из трубы стальной прямошовной изолированной пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108x4,0 мм	км	0,1855	0,1855
1.7	Прокладка бесканальная трубопроводов из трубы стальной прямошовной изолированной пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89x4,0 мм	км	0,1435	0,1435
1.8	Прокладка бесканальная трубопроводов из трубы стальной прямошовной	км	0,148	0,148

Заключение № EXSP-0006/26 от 05.03.2026 г. по рабочему проекту «Реконструкция объекта «Реконструкция тепловых сетей к №20 котельной города Щучинск, Бурабайского района, Акмолинской области»»



	изолированной пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76x3,0 мм			
1.9	Прокладка бесканальная трубопроводов из трубы стальной прямошовной изолированной пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57x3,0 мм	км	0,112	0,112
1.10	Прокладка бесканальная трубопроводов из трубы стальной прямошовной изолированной пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 45x3,0 мм	км	0,008	0,008
1.11	Прокладка бесканальная трубопроводов из трубы стальной прямошовной изолированной пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 38x3,0 мм	км	0,082	0,082
1.12	Прокладка бесканальная трубопроводов из трубы стальной прямошовной изолированной пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 32x3,0 мм	км	0,006	0,006
1.13	Наземная двухтрубная прокладка тепловых сетей - Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219x6,0 мм	км	0,415	0,415
1.14	Наземная двухтрубная прокладка тепловых сетей - Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159x4,5 мм	км	0,182	0,182
1.15	Наземная двухтрубная прокладка тепловых сетей - Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 133x4,0 мм	км	0,004	0,004
1.16	Наземная двухтрубная прокладка тепловых сетей - Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108x4,0 мм	км	0,002	0,002
1.17	Наземная двухтрубная прокладка тепловых сетей - Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89x4,0 мм	км	0,076	0,076
1.18	Наземная двухтрубная прокладка тепловых сетей - Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в	км	0,2675	0,2675

Заключение № EXSP-0006/26 от 05.03.2026 г. по рабочему проекту «Реконструкция объекта «Реконструкция тепловых сетей к №20 котельной города Щучинск, Бурабайского района, Акмолинской области»»



	оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76x3,0 мм			
1.19	Наземная двухтрубная прокладка тепловых сетей - Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57x3,0 мм	км	0,212	0,212
1.20	Наземная двухтрубная прокладка тепловых сетей - Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 45x3,0 мм	км	0,019	0,019
1.21	Наземная двухтрубная прокладка тепловых сетей - Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 38x3,0 мм	км	0,0105	0,0105
1.22	Наземная двухтрубная прокладка тепловых сетей - Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 32x3,0 мм	км	0,002	0,002
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2025-2026 г. в том числе СМР	Млн.тенге Млн.тенге	1286,433 1067,791	1401,788 1163,975
	оборудование	Млн.тенге	0,288	0,285
	прочие затраты	Млн.тенге	218,384	237,528
	В том числе разбивка по годам и кварталам:			
	2026 год (проектные и экспертные работы)	Млн.тенге	5,868	5,868
	2026 год II квартал Кпер=1,0388	Млн.тенге	377,993	412,043
	2026 год III квартал Кпер=1,0587	Млн.тенге	706,262	769,883
	2026 год IVквартал Кпер=1,079	Млн.тенге	196,310	213,994
	В том числе:			
	НДС-16%	Млн.тенге	177,439	193,350
3	Продолжительность строительства	мес.	6,0	6,0

В результате экспертизы рабочего проекта с учетом внесенных изменений и дополнений сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2025-2026 года принята в сумме – 1401,788 млн.тенге, отклонена заявленная стоимость в сумме – 1286,433 млн. тенге. Общее увеличение сметной стоимости по объекту составило в сумме – 115,355 млн. тенге.

Увеличение сметной стоимости строительства вызвано корректировкой сметной документации и объемов рабочего проекта по замечаниям специалистов ТОО «Экспертиза СП». Стоимость ПИР была рассчитана, согласно, пунктов 7.2.15-7.2.20 Порядка определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан НДЦС РК 8.01-08-2022 года, стоимость экспертизы рассчитана согласно, приказа №780 от 21.12.2015 г. (с изменениями от 30.11.2018 года)



## 8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция объекта «Реконструкция тепловых сетей к №20 котельной города Щучинск, Бурабайского района, Акмолинской области»» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с нижеприведенными основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность двухтрубных тепловых сетей	5,0135 км;
Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2025-2026 года	1401,788 млн. тенге;
в том числе	
СМР	1163,975 млн. тенге;
оборудование	0,285 млн. тенге;
прочие затраты	237,528 млн. тенге;
продолжительность строительства	6,0 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства Бурабайского района» в соответствии с условиями договора № EXSP-0009-03 от 17.02.2026 года.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ проект (рабочий проект) подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит утверждению в установленном порядке не позднее 3 месяцев.

## 8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгiзiлген өзгерiстер мен толықтыруларды ескере отырып «Қайта жаңарту нысан «Ақмола облысы, Бурабай ауданы, Щучинск қаласының № 20 қазандығына жылу желiлерiн қайта жаңарту»» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердiң талаптарына сай келедi және төменде келтiрiлген негiзгi техника - экономикалық көрсеткiштерiмен бекiтiлуге ұсынылады:

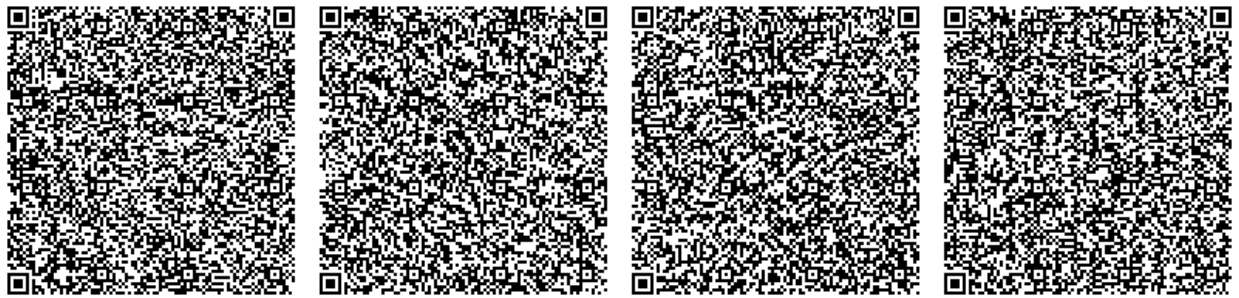
Екi құбырлы жылу желiлерiнiң жалпы ұзындығы	5,0135 км;
2025-2026 жылғы ағымдағы және болжамды бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	1401,788 млн.теңге;
оның iшiнде	
құрылыс-монтаж жұмыстары	1163,975 млн.теңге;
жабдықтар	0,285 млн.теңге;
өзгешығындар	237,528 млн.теңге;
құрылыс ұзақтығы	6,0 ай.

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 17.02.2026 жылғы №EXSP-0009-03 шарттың талаптарына сәйкес "Бурабай ауданының құрылыс бөлімі" ММ кепілдік етеді.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның мемсараптаманың нағыз тұжырымымен сәйкестілігі тексерілуге жатады.

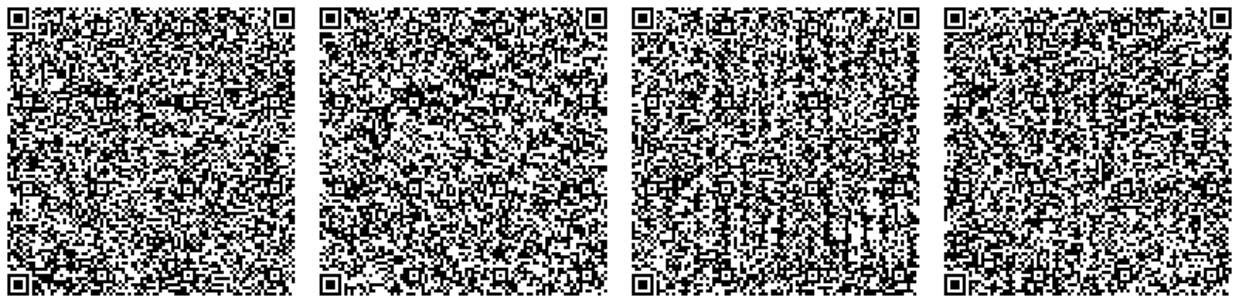
4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін қойылған тәртіп бойынша 3 ай мерзімі аралығында бекітілуге жатады.



**Сейтова А.С. (Директор)****Сейтова А.С. (Директор)****Комарова А.П. (Эксперт)****Алгазин Б.А. (Эксперт)****Тулегенов Е.Б. (Эксперт)**

Заключение № EXSP-0006/26 от 05.03.2026 г. по рабочему проекту  
«Реконструкция объекта «Реконструкция тепловых сетей к №20 котельной  
города Щучинск, Бурабайского района, Акмолинской области»»





Заключение № EXSP-0006/26 от 05.03.2026 г. по рабочему проекту  
«Реконструкция объекта «Реконструкция тепловых сетей к №20 котельной  
города Щучинск, Бурабайского района, Акмолинской области»»



---

Заключение № EXSP-0006/26 от 05.03.2026 г. по рабочему проекту  
«Реконструкция объекта «Реконструкция тепловых сетей к №20 котельной  
города Щучинск, Бурабайского района, Акмолинской области»»



**ТОО «MS Industrial»  
ГСЛ №002528**

**РАБОЧИЙ ПРОЕКТ**

**«Реконструкция тепловых сетей  
котельный №20 города Щучинск  
Бурабайского района»**

**СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

г. Шымкент

2026 г

**ТОО «MS Industrial»  
ГСЛ №002528**

## **РАБОЧИЙ ПРОЕКТ**

**«Реконструкция тепловых сетей  
котельный №20 города Щучинск  
Бурабайского района»**

## **СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Директор  
ТОО «MS Industrial»



Байдуллаев К.

Субподрядчик  
ТОО «AD Building Group»



Акбалин Д.А.

г. Шымкент

2026 г

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### «Реконструкция тепловых сетей котельный №20 города Щучинск Бурабайского района Акмолинской области»

Сметная документация к рабочему проекту составлена в соответствии с НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса Программный комплекс АВС (2026.1).

Территориальный район строительства:

- Подготовительные работы котельной №20: регион 3.9
- Реконструкция тепловых сетей котельный №20 города Щучинск: регион 3.9

В основу определения сметной стоимости приняты:

- СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-сметной документации на строительство»
- НДЦС РК 8.04-09-2022 «Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством»
- ЭСН РК 8.04-01-2024 «Общие положения по применению элементных сметных норм на строительные работы»
- ЭСН РК 8.04-02-2024 «Общие положения по применению элементных сметных норм на монтаж оборудования»
- ЭСН РК 8.04-02-2022 «Общие положения по применению элементных сметных норм на монтаж оборудования»
- ЭСН РК 8.05-01-2022 «Общие положения по применению элементных сметных норм на ремонтно-строительные работы»
- ЭСН РК 8.04-03-2022 «Общие положения по применению элементных сметных норм на пусконаладочные работы»
- НДЦС РК 8.01-05-2022 «Методические рекомендации по расчету сметных цен на строительные ресурсы и сметных цен на перевозки грузов для строительства»
- Нормативные документы по ценообразованию и сметам. Изменения и дополнения. Выпуск 42. НДЦС РК 8.04-07-2024 «Индексы стоимости для строительства»
- Приказы Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан № 133-нк от 18 октября 2024 года и № 156-нк от 6 декабря 2024 года
- СН РК 8.02-17-2006 «Инструкция о порядке составления сводной сметы на ввод объектов в эксплуатацию (с изменениями и дополнениями по состоянию на 28.08.2020 г.)»

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

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

Сметная стоимость строительства определена: в текущих ценах на 01.12.2025 г.

Главный инженер проекта

## ОГЛАВЛЕНИЕ

		<b>Пояснительная записка</b>	
		<b>Сводный сметный расчет стоимости строительства</b>	
		<b>Реконструкция тепловых сетей котельный №20 города Щучинск Бурабайского района Акмолинской области</b>	
<b>1</b>	<b>1-01</b>	<b>Подготовительные работы котельной №20</b>	
1.1	1-01-01-01	Подготовительные работы котельной №20	20 260
<b>2</b>	<b>2-01</b>	<b>Реконструкция тепловых сетей котельный №20 города Щучинск</b>	
2.1	2-01-01-02	Тепловые сети	20 270
2.2	2-01-01-03	Общестроительные работы	20 290

Утверждаю

И.о. руководитель

Кабиден Д.Д. \_\_\_\_\_

«16» февраль 2026 г.

ГУ «Отдел строительства Бурабайского района»

Сметный расчет стоимости строительство в сумме	1401788,132	тыс.тнг.
в том числе:		
налог на добавленную стоимость	193350,087	тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

### СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция тепловых сетей котельный №20 города Щучинск Бурабайского района Акмолинской области

(наименование стройки)

в ценах декабря 2025 г.

Номер по порядку	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование частей, 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
<b>Часть I. Проектирование</b>						
4		Проектные работы	--	--	4 313,477	4 313,477
5		- в том числе на 2025 год	--	--	--	--
6		- в том числе на 2026 год	--	--	4 313,477	4 313,477
7		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта	--	--	745,338	745,338
8		- в том числе на 2025 год	--	--	--	--
9		- в том числе на 2026 год	--	--	745,338	745,338
<b>ИТОГО ПО ЧАСТИ I</b>			--	--	<b>5 058,815</b>	<b>5 058,815</b>
10		- в том числе по части I на 2025 год	--	--	--	--
11		- в том числе по части I на 2026 год и последующие	--	--	5 058,815	5 058,815
<b>Часть II. Строительство</b>						
<b>Глава 1. Подготовка территории строительства</b>						
12	1-01	Подготовительные работы котельной №20	19 850,348	--	--	19 850,348
<b>Всего по главе</b>			<b>19 850,348</b>	--	--	<b>19 850,348</b>
<b>Глава 2. Основные объекты строительства</b>						
13	2-01	Реконструкция тепловых сетей котельный №20 города Щучинск	949 442,73	265,046	--	949 707,776
<b>Всего по главе</b>			<b>949 442,73</b>	<b>265,046</b>	--	<b>949 707,776</b>
<b>ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7</b>			<b>969 293,078</b>	<b>265,046</b>	--	<b>969 558,124</b>
<b>Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством</b>						
14	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение А, пункт 8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 6,3%	61 065,464	--	--	61 065,464

		<b>Итого по главе 8</b>	<b>61 065,464</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>61 065,464</b>
		<b>ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8</b>	<b>1 030 358,542</b>	<b>265,046</b>	<b>--</b>	<b>1 030 623,588</b>
15	НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт 8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	51 517,927	--	--	51 517,927
16	НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.2.66.4 б)	Непредвиденные работы и затраты - 2%	20 607,171	5,301	--	20 612,472
		<b>Итого по части II в сметных ценах:</b>	<b>1 102 483,64</b>	<b>270,347</b>	<b>--</b>	<b>1 102 753,987</b>
		<b>Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:</b>				
17		в том числе на II квартал 2026 г., доля - 30 %	330 745,092	81,104	--	330 826,196
18		в том числе на III квартал 2026 г., доля - 55 %	606 366,002	148,691	--	606 514,693
19		в том числе на IV квартал 2026 г., доля - 15 %	165 372,546	40,552	--	165 413,098
		<b>Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)</b>				
20	НДЦС РК 8.04-07-2025, таблица 2, разд. 2	на II квартал 2026 г., доля - 30 %, к - 1,0388	343 578,002	84,251	--	343 662,252
21	НДЦС РК 8.04-07-2025, таблица 2, разд. 2	на III квартал 2026 г., доля - 55 %, к - 1,0587	641 959,686	157,419	--	642 117,105
22	НДЦС РК 8.04-07-2025, таблица 2, разд. 2	на IV квартал 2026 г., доля - 15 %, к - 1,0790	178 436,977	43,756	--	178 480,733
		<b>Итого по части II в прогнозных ценах:</b>	<b>1 163 974,665</b>	<b>285,426</b>	<b>--</b>	<b>1 164 260,09</b>
23		- в том числе на 2026 г.	1 163 974,665	285,426	--	1 164 260,09
<b>Часть III. Инжиниринговые услуги</b>						
		Пересчет итогов из сметных цен 2025 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 1,103 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = $1,103 : 1,224 = 0,901$ млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 1,102 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = $1,102 : 1,224 = 0,9$ млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = $0 : 1,224 = 0$ млрд. тенге				
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3				
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,90 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтп): $(0,9 \times 2,90\% + 0 \times 0,2 \times 2,90\%) / 0,901 \times 100 = 2,9$ %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,9 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2				
		Норма расходов заказчика на управление проектом = 1,12 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.1				
<b>Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:</b>						
24	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - $1102753,987 \times 0,46\% = 5072,668$	--	--	5 072,668	5 072,668
<b>Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:</b>						
		<b>Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)</b>				
25	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на II квартал 2026 г., доля - 30 %, к - 1,0388	--	--	1 580,846	1 580,846
26	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на III квартал 2026 г., доля - 55 %, к - 1,0587	--	--	2 953,738	2 953,738

27	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на IV квартал 2026 г., доля - 15 %, к - 1,0790	--	--	821,011	821,011
		<b>Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах</b>	--	--	<b>5 355,596</b>	<b>5 355,596</b>
<b><u>Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:</u></b>						
28	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - $1102753,987 \times 2,9\% = 31979,866$	--	--	31 979,866	31 979,866
<b><u>Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:</u></b>						
		<b><u>Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)</u></b>				
29	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на II квартал 2026 г., доля - 30 %, к - 1,0388	--	--	9 966,205	9 966,205
30	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на III квартал 2026 г., доля - 55 %, к - 1,0587	--	--	18 621,396	18 621,396
31	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на IV квартал 2026 г., доля - 15 %, к - 1,0790	--	--	5 175,941	5 175,941
		<b>Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах</b>	--	--	<b>33 763,543</b>	<b>33 763,543</b>
<b><u>Затраты на осуществление управления проектом в сметных ценах:</u></b>						
32	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.1	Затраты на осуществление управления проектом в сметных ценах - $1102753,987 \times 0\% = 0$	--	--	--	--
<b><u>Затраты на осуществление управления проектом в прогнозных ценах по кварталам строительства:</u></b>						
		<b><u>Пересчет итогов на осуществление управления проектом по кварталам с учетом коэффициента (индекса)</u></b>				
33	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.1	на II квартал 2026 г., доля - 30 %, к - 1,0388	--	--	--	--
34	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.1	на III квартал 2026 г., доля - 55 %, к - 1,0587	--	--	--	--
35	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.1	на IV квартал 2026 г., доля - 15 %, к - 1,0790	--	--	--	--
		<b>Всего затрат на осуществление управления проектом в прогнозных ценах</b>	--	--	--	--
<b><u>По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:</u></b>						
36		II квартал 2026 г., доля - 30%, к - 1,0388	--	--	11 547,052	11 547,052
37		III квартал 2026 г., доля - 55%, к - 1,0587	--	--	21 575,135	21 575,135
38		IV квартал 2026 г., доля - 15%, к - 1,0790	--	--	5 996,953	5 996,953
		<b>Всего затрат по части III в прогнозных ценах</b>	--	--	<b>39 119,139</b>	<b>39 119,139</b>
39		- в том числе на 2026 г.	--	--	39 119,139	39 119,139
		<b>Итого по частям I-III в сметных ценах:</b>	<b>1 102 483,64</b>	<b>270,347</b>	<b>42 111,349</b>	<b>1 144 865,336</b>
		<b>Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:</b>	<b>1 163 974,665</b>	<b>285,426</b>	<b>44 177,954</b>	<b>1 208 438,044</b>
<b><u>Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:</u></b>						
		<b>Затраты по части I "Проектирование" на 2025 год</b>	--	--	--	--
40	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2025 год - 12%	--	--	--	--
		<b>Затраты по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие</b>	--	--	<b>5 058,815</b>	<b>5 058,815</b>

41	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие - 16%	--	--	809,41	809,41
		<b>Всего НДС по части I "Проектирование"</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>809,41</b>	<b>809,41</b>
		<b>II квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:</b>	<b>343 578,002</b>	<b>84,251</b>	<b>11 547,052</b>	<b>355 209,304</b>
42		- в том числе затраты по части II	343 578,002	84,251	--	343 662,252
43		- в том числе затраты по части III	--	--	11 547,052	11 547,052
44	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2026 г. - 16%	--	--	56 833,489	56 833,489
		<b>III квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:</b>	<b>641 959,686</b>	<b>157,419</b>	<b>21 575,135</b>	<b>663 692,24</b>
45		- в том числе затраты по части II	641 959,686	157,419	--	642 117,105
46		- в том числе затраты по части III	--	--	21 575,135	21 575,135
47	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2026 г. - 16%	--	--	106 190,758	106 190,758
		<b>IV квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:</b>	<b>178 436,977</b>	<b>43,756</b>	<b>5 996,953</b>	<b>184 477,685</b>
48		- в том числе затраты по части II	178 436,977	43,756	--	178 480,733
49		- в том числе затраты по части III	--	--	5 996,953	5 996,953
50	Налоговый кодекс РК	НДС на IV квартал 2026 г. - 16%	--	--	29 516,43	29 516,43
		<b>Итого налог на добавленную стоимость</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>193 350,087</b>	<b>193 350,087</b>
		<b>ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА</b>	<b>1 163 974,665</b>	<b>285,426</b>	<b>237 528,041</b>	<b>1 401 788,132</b>

Руководитель проектной организации

Байдуллаев К.

Главный инженер проекта

Амиралиев М.



Наименование стройки Реконструкция тепловых сетей котельный №20 города Щучинск Бурабайского района Акмолинской области

## Объектная смета № 2-01 (Объектный сметный расчет)

на строительство

Реконструкция тепловых сетей котельный №20 города Щучинск  
(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	949707,776	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	35,456	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	201681,138	тыс.тнг.

в ценах декабря 2025 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	2-01-01-02	Тепловые сети	742 180,611	265,046	--	742 445,657	27,524	163 443,61	--
2.	2-01-01-03	Общестроительные работы	207 262,119	--	--	207 262,119	7,932	38 237,528	--
<b>Всего :</b>			<b>949 442,73</b>	<b>265,046</b>	<b>--</b>	<b>949 707,776</b>	<b>35,456</b>	<b>201 681,138</b>	

\_\_\_\_\_  
 Главный инженер проекта

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей котельный №20 города Щучинск Бурабайского района Акмолинской области  
 Шифр стройки 14-2026

Наименование объекта - Подготовительные работы котельной №20  
 Шифр объекта 1-01

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-01-01-01**  
 (Локальный сметный расчет)

на Подготовительные работы котельной №20

(Наименование работ и затрат)

Основание: 14-2026-1-Дефектная ведомость

Сметная стоимость	<b>19 850,348</b>	тыс.тенге
Средства на оплату труда	15 902,741	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	2,864	тыс.чел-ч
Строительный объем		
Расчетный измеритель конструктивного решения		Тенге

Составлен(а) в текущих ценах на 01.12.2025 г.

Номер по порядку	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
<b>ВСЕГО ПО СМЕТЕ:</b>						<b>19 850 348</b>
<i>из них:</i>						
		затраты на труд рабочих	тенге			14 342 581,00
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	<i>тенге</i>			<i>7 302 530,00</i>
		машины и механизмы	тенге			5 197 351,00
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			<i>1 560 160,00</i>
		материалы, изделия и конструкции	тенге			11 425,00
		перевозки	тенге			298 991,00
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 864		
<b>Раздел 1. Трубопроводы</b>						<b>15 059 946</b>
<i>из них:</i>						
		затраты на труд рабочих	тенге			11 447 554,00
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	<i>тенге</i>			<i>5 813 426,00</i>
		машины и механизмы	тенге			3 606 891,00
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			<i>1 078 513,00</i>
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5 500,00
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 095		
<b>1</b>	<b>1122-0103-0108</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и</i> <i>Кэм=1,12</i> <i>К=0,6</i>	<b>Демонтаж трубы водопроводной стальной, диаметр трубы 300 мм</b>	<b>км трубопровода</b>	<b>0,834</b>	<b>3 410 205</b>	<b>2 844 111,00</b>
		<i>из них:</i>				
1.1		затраты на труд рабочих			2 221 455	1 852 693,00
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			<i>1 126 815</i>	<i>939 764,00</i>

1.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	282,465792	6 559	1 852 693,13
1.2		<b>машины и механизмы</b>			1 188 750	991 417,00
		в том числе оплата труда машинистов			348 313	290 493,00
1.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	52,0712237	13 324	693 796,98
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>52,0712237</i>	<i>3 627</i>	<i>188 862,33</i>
1.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,9247392	17 282	15 981,34
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,9247392</i>	<i>4 334</i>	<i>4 007,82</i>
1.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	8,686944	15 792	137 184,22
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>8,686944</i>	<i>4 334</i>	<i>37 649,22</i>
1.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	27,742176	63	1 747,76
1.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	9,7517952	430	4 193,27
1.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	19,5035904	6 983	136 193,57
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>19,5035904</i>	<i>3 034</i>	<i>59 173,89</i>
1.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2634106	8 809	2 320,38
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2634106</i>	<i>3 034</i>	<i>799,19</i>
<b>2</b>	<b>1122-0103-0106</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 К=0,6	<b>Демонтаж трубы водопроводной стальной, диаметр трубы 200 мм</b>	<b>км трубопровода</b>	<b>1,36</b>	<b>2 544 949</b>	<b>3 461 131,00</b>
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			1 657 276	2 253 895,00
		в том числе оплата труда рабочих			840 640	1 143 270,00
2.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	343,63392	6 559	2 253 894,88
2.2		<b>машины и механизмы</b>			887 673	1 207 235,00
		в том числе оплата труда машинистов			258 615	351 716,00
2.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	63,6453888	13 324	848 011,16
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>63,6453888</i>	<i>3 627</i>	<i>230 841,83</i>
2.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,507968	17 282	26 060,70
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,507968</i>	<i>4 334</i>	<i>6 535,53</i>
2.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	11,058432	15 792	174 634,76
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>11,058432</i>	<i>4 334</i>	<i>47 927,24</i>
2.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	30,15936	63	1 900,04
2.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	7,128576	430	3 065,29
2.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	21,4953984	6 983	150 102,37
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>21,4953984</i>	<i>3 034</i>	<i>65 217,04</i>
2.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,3929856	8 809	3 461,81
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,3929856</i>	<i>3 034</i>	<i>1 192,32</i>
<b>3</b>	<b>1122-0103-0105</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 К=0,6	<b>Демонтаж трубы водопроводной стальной, диаметр трубы 150 мм</b>	<b>км трубопровода</b>	<b>1,2</b>	<b>1 998 321</b>	<b>2 397 985,00</b>

		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			1 586 753	1 904 104,00
		в том числе оплата труда рабочих			804 868	965 842,00
3.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	290,304	6 559	1 904 103,94
3.2		машины и механизмы			411 568	493 882,00
		в том числе оплата труда машинистов			124 509	149 411,00
3.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	17,5392	13 324	233 692,30
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>17,5392</i>	<i>3 627</i>	<i>63 614,68</i>
3.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,241856	17 282	21 461,76
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,241856</i>	<i>4 334</i>	<i>5 382,20</i>
3.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	8,70912	15 792	137 534,42
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>8,70912</i>	<i>4 334</i>	<i>37 745,33</i>
3.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	19,9584	63	1 257,38
3.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,8224	430	1 213,63
3.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	13,781376	6 983	96 235,35
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>13,781376</i>	<i>3 034</i>	<i>41 812,69</i>
3.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,28224	8 809	2 486,25
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,28224</i>	<i>3 034</i>	<i>856,32</i>
<b>4</b>	<b>1122-0103-0104</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,12 К=0,6	<b>Демонтаж трубы водопроводной стальной, диаметр трубы 125 мм</b>	<b>км трубопровода</b>	<b>2,32</b>	<b>1 686 030</b>	<b>3 911 590,00</b>
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			1 445 709	3 354 045,00
		в том числе оплата труда рабочих			733 324	1 701 312,00
4.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	511,36512	6 559	3 354 043,82
4.2		машины и механизмы			240 321	557 545,00
		в том числе оплата труда машинистов			75 165	174 383,00
4.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	27,5326464	13 324	366 844,98
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>27,5326464</i>	<i>3 627</i>	<i>99 860,91</i>
4.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2,0579328	17 282	35 565,19
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,0579328</i>	<i>4 334</i>	<i>8 919,08</i>
4.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	32,1629952	63	2 026,27
4.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3,11808	430	1 340,77
4.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	21,202944	6 983	148 060,16
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>21,202944</i>	<i>3 034</i>	<i>64 329,73</i>
4.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,4209408	8 809	3 708,07
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,4209408</i>	<i>3 034</i>	<i>1 277,13</i>

<b>5</b>	<b>1122-0103-0103</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 К=0,6	<b>Демонтаж трубы водопроводной стальной, диаметр трубы 100 мм</b>	<b>км трубопровода</b>	<b>0,28</b>	<b>1 393 546</b>	<b>390 193,00</b>
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			1 190 065	333 218,00
		в том числе оплата труда рабочих			603 651	169 022,00
5.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	50,8032	6 559	333 218,19
5.2		машины и механизмы			203 481	56 975,00
		в том числе оплата труда машинистов			63 381	17 747,00
5.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,8543872	13 324	38 031,86
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,8543872</i>	<i>3 627</i>	<i>10 352,86</i>
5.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,206976	17 282	3 576,96
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,206976</i>	<i>4 334</i>	<i>897,03</i>
5.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,10464	63	195,59
5.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,338688	430	145,64
5.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,1017472	6 983	14 676,50
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,1017472</i>	<i>3 034</i>	<i>6 376,70</i>
5.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0395136	8 809	348,08
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0395136</i>	<i>3 034</i>	<i>119,88</i>
<b>6</b>	<b>1122-0103-0102</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 К=0,6	<b>Демонтаж трубы водопроводной стальной, диаметр трубы 80 мм</b>	<b>км трубопровода</b>	<b>0,5</b>	<b>1 276 275</b>	<b>638 138,00</b>
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			1 119 543	559 772,00
		в том числе оплата труда рабочих			567 879	283 940,00
6.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	85,344	6 559	559 771,30
6.2		машины и механизмы			156 732	78 366,00
		в том числе оплата труда машинистов			48 568	24 284,00
6.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,96144	13 324	52 782,23
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>3,96144</i>	<i>3 627</i>	<i>14 368,14</i>
6.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,29568	17 282	5 109,94
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,29568</i>	<i>4 334</i>	<i>1 281,48</i>
6.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,15296	63	261,64
6.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,504	430	216,72
6.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,77872	6 983	19 403,80
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,77872</i>	<i>3 034</i>	<i>8 430,64</i>
6.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0672	8 809	591,96
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0672</i>	<i>3 034</i>	<i>203,88</i>

<b>7</b>	<b>1122-0103-0101</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,12 К=0,6	<b>Демонтаж трубы водопроводной стальной, диаметр трубы 50 мм</b>	<b>км трубопровода</b>	<b>0,2</b>	<b>1 240 989</b>	<b>248 198,00</b>
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			1 115 135	223 027,00
		в том числе оплата труда рабочих			565 643	113 129,00
7.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,0032	6 559	223 026,99
7.2		машины и механизмы			125 854	25 171,00
		в том числе оплата труда машинистов			38 394	7 679,00
7.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,295616	13 324	17 262,79
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,295616</i>	<i>3 627</i>	<i>4 699,20</i>
7.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,118272	17 282	2 043,98
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,118272</i>	<i>4 334</i>	<i>512,59</i>
7.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,110144	63	69,94
7.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,16128	430	69,35
7.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,787584	6 983	5 499,70
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,787584</i>	<i>3 034</i>	<i>2 389,53</i>
7.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,025536	8 809	224,95
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,025536</i>	<i>3 034</i>	<i>77,48</i>
<b>8</b>	<b>1216-0101-1502</b> ЭСН РК 8.05-01-2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 31	<b>Трубопроводы диаметром до 80 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном</b>	<b>м трубопровода</b>	<b>200</b>	<b>2 138</b>	<b>427 600,00</b>
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			1 819	363 800,00
		в том числе оплата труда рабочих			935	187 000,00
8.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	73,68	4 939	363 905,52
8.2		машины и механизмы			309	61 800,00
		в том числе оплата труда машинистов			99	19 800,00
8.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,2292	13 641	57 690,52
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>4,2292</i>	<i>4 334</i>	<i>18 329,35</i>
8.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,436	8 809	3 840,72
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,436</i>	<i>3 034</i>	<i>1 322,82</i>
8.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,8804	100	388,04
8.3		материалы, изделия и конструкции			10	2 000,00
8.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,72	626	1 702,72
8.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	0,68	251	170,68
<b>9</b>	<b>1216-0101-1501</b> ЭСН РК 8.05-01-2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 31	<b>Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном</b>	<b>м трубопровода</b>	<b>380</b>	<b>1 482</b>	<b>563 160,00</b>
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			1 206	458 280,00
		в том числе оплата труда рабочих			620	235 600,00
9.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	92,796	4 939	458 319,44

9.2		машины и механизмы			269	102 220,00
		в том числе оплата труда машинистов			86	32 680,00
9.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6,91714	13 641	94 356,71
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>6,91714</i>	<i>4 334</i>	<i>29 978,88</i>
9.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,8284	8 809	7 297,38
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,8284</i>	<i>3 034</i>	<i>2 513,37</i>
9.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,33726	100	633,73
9.3		материалы, изделия и конструкции			7	2 660,00
9.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3,344	626	2 093,34
9.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	0,836	251	209,84
<b>10</b>	<b>1216-0101-1501</b> <i>ЭСН РК 8.05-01-2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 31</i>	<b>Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном</b>	<b>м трубопровода</b>	<b>120</b>	<b>1 482</b>	<b>177 840,00</b>
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			1 206	144 720,00
		в том числе оплата труда рабочих			620	74 400,00
10.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	29,304	4 939	144 732,46
10.2		машины и механизмы			269	32 280,00
		в том числе оплата труда машинистов			86	10 320,00
10.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,18436	13 641	29 796,85
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,18436</i>	<i>4 334</i>	<i>9 467,02</i>
10.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2616	8 809	2 304,43
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2616</i>	<i>3 034</i>	<i>793,69</i>
10.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,00124	100	200,12
10.3		материалы, изделия и конструкции			7	840,00
10.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,056	626	661,06
10.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	0,264	251	66,26
<b>Раздел 2. Асфальтобетонное покрытие</b>						<b>3 739 591</b>
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 350 119,00
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	<i>тенге</i>			<i>1 208 283,00</i>
		машины и механизмы	тенге			1 389 473,00
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			<i>416 086,00</i>
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	640		
<b>Демонтаж</b>						
<b>11</b>	<b>1220-0101-0104</b> <i>ЭСН РК 8.05-01-2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 31</i>	<b>Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка</b>	<b>м³</b>	<b>251,359</b>	<b>12 257</b>	<b>3 080 907,00</b>
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			8 146	2 047 570,00
		в том числе оплата труда рабочих			4 188	1 052 691,00
11.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	436,359224	4 692	2 047 397,48
11.2		машины и механизмы			4 111	1 033 337,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 340	336 821,00
11.2.1	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м³/мин	маш.-ч	105,57078	8 809	929 973,00
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>105,57078</i>	<i>3 034</i>	<i>320 301,75</i>

11.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	3,8287003	22 234	85 127,32
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>3,8287003</i>	<i>4 334</i>	<i>16 593,59</i>
11.2.3	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	211,14156	86	18 158,17
<b>12</b>	<b>1220-0101-0102</b> <i>ЭСН РК 8.05-01-2022 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 31</i>	<b>Основание щебеночное. Разборка</b>	<b>м³</b>	<b>377,0385</b>	<b>1 180</b>	<b>444 905,00</b>
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			542	204 355,00
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			279	105 194,00
12.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	49,3920435	4 134	204 186,71
12.2		машины и механизмы			638	240 550,00
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			142	53 539,00
12.2.1	326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	5,3207673	282	1 500,46
12.2.2	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	5,3207673	10 216	54 356,96
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>5,3207673</i>	<i>3 034</i>	<i>16 143,21</i>
12.2.3	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	7,178813	22 234	159 613,73
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>7,178813</i>	<i>4 334</i>	<i>31 112,98</i>
12.2.4	321-211-0201	Машины поливочные 6000 л	маш.-ч	1,9425024	13 054	25 357,43
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,9425024</i>	<i>3 034</i>	<i>5 893,55</i>
<b>13</b>	<b>1220-0101-0102</b> <i>ЭСН РК 8.05-01-2022 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 31</i>	<b>Покрытие щебеночное. Разборка</b>	<b>м³</b>	<b>181,169</b>	<b>1 180</b>	<b>213 779,00</b>
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			542	98 194,00
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			279	50 546,00
13.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	23,733139	4 134	98 112,80
13.2		машины и механизмы			638	115 586,00
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			142	25 726,00
13.2.1	326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	2,5566569	282	720,98
13.2.2	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,5566569	10 216	26 118,81
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,5566569</i>	<i>3 034</i>	<i>7 756,90</i>
13.2.3	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	3,4494578	22 234	76 695,24
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>3,4494578</i>	<i>4 334</i>	<i>14 949,95</i>
13.2.4	321-211-0201	Машины поливочные 6000 л	маш.-ч	0,9333827	13 054	12 184,38
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,9333827</i>	<i>3 034</i>	<i>2 831,88</i>
<b>Раздел 3. Демонтируемые участки ограждений</b>						<b>751 820</b>
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			544 908,00
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	<i>тенге</i>			<i>280 821,00</i>
		машины и механизмы	тенге			200 987,00
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			<i>65 561,00</i>
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5 925,00
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	128		
Забор деревянный (штaketный)						

<b>14</b>	<b>1218-0101-2602</b> ЭСН РК 8.05-01-2022 Кэтр и Кэм=1,09	<b>Заборы деревянные штакетные. Разборка</b>	<b>м² забора</b>	<b>49,6</b>	<b>2 635</b>	<b>130 696,00</b>
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			2 635	130 696,00
		в том числе оплата труда рабочих			1 355	67 208,00
14.1.1	009-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	28,84736	4 530	130 678,54
<b>Забор высотой 1 метр</b>						
<b>15</b>	<b>1109-0103-0101</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12	<b>Демонтаж металлических оград. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5</b>	<b>т конструкций</b>	<b>0,2265</b>	<b>176 513</b>	<b>39 980,00</b>
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			110 019	24 919,00
		в том числе оплата труда рабочих			57 058	12 924,00
15.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,3988112	5 665	24 919,27
15.2		машины и механизмы			53 311	12 075,00
		в том числе оплата труда машинистов			14 976	3 392,00
15.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,5253778	723	1 102,85
15.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,1527154	32	4,89
15.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,8647951	11 605	10 035,95
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,8647951	3 627	3 136,61
15.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,01172	23 942	280,60
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,01172	5 179	60,70
15.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,051497	63	3,24
15.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0692546	430	29,78
15.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0213091	13 641	290,68
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,0213091	4 334	92,35
15.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0337394	8 809	297,21
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,0337394	3 034	102,37
15.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2983277	100	29,83
15.3		материалы, изделия и конструкции			13 183	2 986,00
15.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм <sup>2</sup> , диаметром 5 мм	10 м	0,0021178	10 602	22,45
15.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0001133	1 155 109	130,82
15.3.3	215-202-0501	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,0001166	88 455	10,32
15.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0015176	954 056	1 447,83
15.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,1551525	626	97,13
15.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	0,0464325	251	11,65
15.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000351	754 778	26,50
15.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000068	1 027 431	69,81
15.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,453	2 236	1 012,91
15.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0033975	2 146	7,29

15.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002197	604 767	132,87
15.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0011325	861	0,98
15.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000113	1 352 536	15,32
<b>Забор высотой 2 метра</b>						
<b>16</b>	<b>1109-0103-0101</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Демонтаж металлических оград. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5</b>	<b>т конструкций</b>	<b>0,2229</b>	<b>176 513</b>	<b>39 345,00</b>
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			110 019	24 523,00
		в том числе оплата труда рабочих			57 058	12 718,00
16.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,3288963	5 665	24 523,20
16.2		машины и механизмы			53 311	11 883,00
		в том числе оплата труда машинистов			14 976	3 338,00
16.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,5011334	723	1 085,32
16.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,1502881	32	4,81
16.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,85105	11 605	9 876,44
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,85105</i>	<i>3 627</i>	<i>3 086,76</i>
16.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0115337	23 942	276,14
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0115337</i>	<i>5 179</i>	<i>59,73</i>
16.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0506785	63	3,19
16.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0681539	430	29,31
16.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0209704	13 641	286,06
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0209704</i>	<i>4 334</i>	<i>90,89</i>
16.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0332032	8 809	292,49
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0332032</i>	<i>3 034</i>	<i>100,74</i>
16.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2935861	100	29,36
16.3		материалы, изделия и конструкции			13 183	2 939,00
16.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм <sup>2</sup> , диаметром 5 мм	10 м	0,0020841	10 602	22,10
16.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0001115	1 155 109	128,74
16.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м <sup>3</sup>	0,0001148	88 455	10,15
16.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0014934	954 056	1 424,82
16.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,1526865	626	95,58
16.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	0,0456945	251	11,47
16.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000345	754 778	26,08
16.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000669	1 027 431	68,70
16.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,4458	2 236	996,81
16.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0033435	2 146	7,18
16.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002162	604 767	130,76
16.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0011145	861	0,96
16.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000111	1 352 536	15,07
<b>Каменная ограда h=1м, L=16м</b>						

<b>17</b>	<b>1146-0301-0201</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12	<b>Стены кирпичные. Разборка</b>	<b>м³</b>	<b>3,2</b>	<b>53 254</b>	<b>170 413,00</b>
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			41 494	132 781,00
		в том числе оплата труда рабочих			21 383	68 426,00
17.1.1	006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	25,4464	5 218	132 779,32
17.2		машины и механизмы			11 760	37 632,00
		в том числе оплата труда машинистов			3 908	12 506,00
17.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	4,1216	8 958	36 921,29
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>4,1216</i>	<i>3 034</i>	<i>12 504,93</i>
17.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	8,2432	86	708,92
<b>18</b>	<b>1146-0301-0102</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12	<b>Фундаменты бетонные. Разборка</b>	<b>м³</b>	<b>4,8</b>	<b>77 372</b>	<b>371 386,00</b>
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			48 331	231 989,00
		в том числе оплата труда рабочих			24 907	119 554,00
18.1.1	006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	44,45952	5 218	231 989,78
18.2		машины и механизмы			29 041	139 397,00
		в том числе оплата труда машинистов			9 651	46 325,00
18.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	15,26784	8 958	136 769,31
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>15,26784</i>	<i>3 034</i>	<i>46 322,63</i>
18.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	30,53568	86	2 626,07
<b>Раздел 4. Разные работы</b>						<b>298 991</b>
		из них:				
		перевозки	тенге			298 991,00
<b>19</b>	<b>414-104-0501</b> СЦПГ РК 8.04-12-2025	<b>Мусор строительный (механизированная). Погрузка</b>	<b>т</b>	<b>156,05</b>	<b>266</b>	<b>41 509,00</b>
<b>20</b>	<b>412-501-0110</b> СЦПГ РК 8.04-12-2025	<b>Перевозка автомобилями трубопроводами (плетевозами) в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км</b>	<b>т·км</b>	<b>1 560,5</b>	<b>165</b>	<b>257 482,00</b>

**Ведомость материальных ресурсов и оборудования  
к локальной смете № 1-01-01-01**

Составлена в текущих ценах на 01.12.2025 г.

Номер по порядку	Обоснование	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
<b>Материальные ресурсы</b>						
1	217-605-0101 ССЦ РК 8.04-08-2025	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	7,427839	626	4 649,83
2	217-101-0107 ССЦ РК 8.04-08-2025	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,003011	954 056	2 872,64
3	217-301-0105 ССЦ РК 8.04-08-2025	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,8988	2 236	2 009,72
4	217-605-0104 ССЦ РК 8.04-08-2025	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	1,872127	251	469,9
5	214-203-0103 ССЦ РК 8.04-08-2025	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0004359	604 767	263,63
6	222-525-0102 ССЦ РК 8.04-08-2025	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0002247	1 155 109	259,55
7	236-104-0103 ССЦ РК 8.04-08-2025	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001348	1 027 431	138,52
8	236-101-0107 ССЦ РК 8.04-08-2025	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000697	754 778	52,58

Программный комплекс АВС (редакция 2026.1) 20260

9	214-214-0108 ССЦ РК 8.04-08-2025	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм <sup>2</sup> , диаметром 5 мм	10 м	0,0042019	10 602	44,55
10	218-103-0207 ССЦ РК 8.04-08-2025	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000225	1 352 536	30,39
11	215-202-0501 ССЦ РК 8.04-08-2025	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м <sup>3</sup>	0,0002314	88 455	20,47
12	214-209-0802 ССЦ РК 8.04-08-2025	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,006741	2 146	14,47
13	217-108-0101 ССЦ РК 8.04-08-2025	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,002247	861	1,93
<b>Итого материальные ресурсы</b>			<b>тенге</b>			<b>10 828</b>
<b>Всего по ведомости:</b>			<b>тенге</b>			<b>10 828,18</b>

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей котельный №20 города Щучинск Бурабайского района Акмолинской области  
 Шифр стройки 14-2026

Наименование объекта - Реконструкция тепловых сетей котельный №20 города Щучинск  
 Шифр объекта 2-01

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-01-02**  
 (Локальный сметный расчет)

на Тепловые сети

(Наименование работ и затрат)

Основание:	14-2026-0-ТС		
	Сметная стоимость	<b>742 445,657</b>	тыс.тенге
	Средства на оплату труда	163 443,61	тыс.тенге
	Нормативная трудоемкость	27,524	тыс.чел-ч
	Строительный объем		
	Расчетный измеритель конструктивного решения		Тенге

Составлен(а) в текущих ценах на 01.12.2025 г.

Номер по порядку	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
<b>ВСЕГО ПО СМЕТЕ:</b>						<b>742 445 657</b>
<i>из них:</i>						
		затраты на труд рабочих	тенге			150 791 419,00
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	<i>тенге</i>			<i>76 449 823,00</i>
		машины и механизмы	тенге			47 020 552,00
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			<i>12 652 191,00</i>
		материалы, изделия и конструкции	тенге			544 368 639,00
		оборудование	тенге			265 046,00
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	27 524		
<b>Раздел 1. Тепловые сети (подземная прокладка) №20</b>						<b>612 934 602</b>
<i>из них:</i>						
		затраты на труд рабочих	тенге			140 264 805,00
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	<i>тенге</i>			<i>71 102 122,00</i>
		машины и механизмы	тенге			43 046 816,00
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			<i>11 643 103,00</i>
		материалы, изделия и конструкции	тенге			429 622 980,00
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	25 523		
<b>1</b>	<b>1124-0104-0109</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°C, диаметром труб 300 мм</b>	<b>км</b>	<b>0,512</b>	<b>8 219 751</b>	<b>4 208 513,00</b>
		<i>из них:</i>				
1.1		затраты на труд рабочих			5 738 394	2 938 058,00
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			2 910 456	1 490 153,00

1.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	440,0925696	6 676	2 938 057,99
1.2		<b>машины и механизмы</b>			2 312 565	1 184 033,00
		в том числе оплата труда машинистов			637 012	326 150,00
1.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	55,6720783	1 430	79 611,07
1.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	8,074666	74	597,53
1.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,6177889	26	42,06
1.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	58,9276119	15 792	930 584,85
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>58,9276119</i>	<i>4 334</i>	<i>255 392,27</i>
1.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13,7236808	63	864,59
1.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	19,3764229	6 983	135 305,56
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>19,3764229</i>	<i>3 034</i>	<i>58 788,07</i>
1.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,1534746	13 641	15 734,55
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,1534746</i>	<i>4 334</i>	<i>4 999,16</i>
1.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,8088945	8 958	7 246,08
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,8088945</i>	<i>3 034</i>	<i>2 454,19</i>
1.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,4888223	8 809	13 115,04
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,4888223</i>	<i>3 034</i>	<i>4 517,09</i>
1.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	15,335678	6	92,01
1.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,6130294	19	30,65
1.2.12	315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	2,4219238	334	808,92
1.3		<b>материалы, изделия и конструкции</b>			168 792	86 422,00
1.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	27,3851392	251	6 873,67
1.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,0909824	278 998	25 383,91
1.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	24,2176	1 103	26 712,01
1.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	5,1712	4 057	20 979,56
1.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0029696	2 179 535	6 472,35
<b>2</b>	<b>241-402-0215</b> <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	<b>Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 325x7,0 мм</b>	<b>м</b>	<b>512</b>	<b>49 941</b>	<b>25 569 792,00</b>
<b>3</b>	<b>1124-0104-0108</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°C, диаметром труб 250 мм</b>	<b>км</b>	<b>0,73</b>	<b>7 462 722</b>	<b>5 447 787,00</b>
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			5 353 733	3 908 225,00
		в том числе оплата труда рабочих			2 715 359	1 982 212,00
3.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	585,414156	6 676	3 908 224,91
3.2		<b>машины и механизмы</b>			1 955 790	1 427 727,00
		в том числе оплата труда машинистов			523 819	382 388,00
3.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	72,6417978	1 430	103 877,77
3.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	9,6687741	74	715,49
3.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,3066131	26	59,97
3.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	74,1962189	15 792	1 171 706,69
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>74,1962189</i>	<i>4 334</i>	<i>321 566,41</i>
3.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	10,5885741	63	667,08

3.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч чел.-ч	15,1950142 15,1950142	6 983 3 034	106 106,78 46 101,67
3.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч чел.-ч	1,3686624 1,3686624	13 641 4 334	18 669,92 5 931,78
3.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч чел.-ч	1,1533066 1,1533066	8 958 3 034	10 331,32 3 499,13
3.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч чел.-ч	1,7431232 1,7431232	8 809 3 034	15 355,17 5 288,64
3.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	32,2247229	6	193,35
3.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	2,299827	19	43,70
3.3		материалы, изделия и конструкции			153 199	111 835,00
3.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	57,544148	251	14 443,58
3.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,108916	278 998	30 387,35
3.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	30,8352	1 103	34 011,23
3.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	6,132	4 057	24 877,52
3.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,003723	2 179 535	8 114,41
<b>4</b>	<b>241-402-0214</b> <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	<b>Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 273x7,0 мм</b>	<b>м</b>	<b>730</b>	<b>42 605</b>	<b>31 101 650,00</b>
<b>5</b>	<b>1124-0104-0107</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°C, диаметром труб 200 мм</b>	<b>км</b>	<b>2,828</b>	<b>6 125 215</b>	<b>17 322 108,00</b>
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих в том числе оплата труда рабочих			4 487 619 2 276 075	12 690 987,00 6 436 740,00
5.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 900,9866904	6 676	12 690 987,15
5.2		машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			1 514 872 411 408	4 284 058,00 1 163 462,00
5.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	191,7735125	1 430	274 236,12
5.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	29,8849918	74	2 211,49
5.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	8,935756	26	232,33
5.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч чел.-ч	222,8047718 222,8047718	15 792 4 334	3 518 532,96 965 635,88
5.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	32,9924887	63	2 078,53
5.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч чел.-ч	50,8377117 50,8377117	6 983 3 034	354 999,74 154 241,62
5.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч чел.-ч	3,5661306 3,5661306	13 641 4 334	48 645,59 15 455,61
5.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч чел.-ч	4,467878 4,467878	8 958 3 034	40 023,25 13 555,54
5.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч чел.-ч	4,8036182 4,8036182	8 809 3 034	42 315,07 14 574,18
5.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	102,5508817	6	615,31
5.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	8,9094669	19	169,28
5.3		материалы, изделия и конструкции			122 724	347 063,00

5.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	183,1265744	251	45 964,77
5.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,3385116	278 998	94 444,06
5.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	93,15432	1 103	102 749,21
5.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м <sup>2</sup>	19,2304	4 057	78 017,73
5.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0118776	2 179 535	25 887,64
<b>6</b>	<b>241-402-0213</b> <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	<b>Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219x6,0 мм</b>	<b>м</b>	<b>2 828</b>	<b>29 170</b>	<b>82 492 760,00</b>
<b>7</b>	<b>1124-0104-0106</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 150 мм</b>	<b>км</b>	<b>1,78</b>	<b>4 859 336</b>	<b>8 649 618,00</b>
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			3 607 969	6 422 185,00
		в том числе оплата труда рабочих			1 830 114	3 257 603,00
7.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	979,140976	6 559	6 422 185,66
7.2		машины и механизмы			1 167 467	2 078 091,00
		в том числе оплата труда машинистов			321 549	572 357,00
7.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	78,3149875	1 430	111 990,43
7.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	13,7582323	74	1 018,11
7.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	5,6243443	26	146,23
7.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	108,3900384	15 792	1 711 695,49
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>108,3900384</i>	<i>4 334</i>	<i>469 762,43</i>
7.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	15,1577395	63	954,94
7.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	26,3898813	6 983	184 280,54
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>26,3898813</i>	<i>3 034</i>	<i>80 066,90</i>
7.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,6865856	13 641	23 006,71
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,6865856</i>	<i>4 334</i>	<i>7 309,66</i>
7.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	2,8121722	8 958	25 191,44
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,8121722</i>	<i>3 034</i>	<i>8 532,13</i>
7.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,2041242	8 809	19 416,13
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,2041242</i>	<i>3 034</i>	<i>6 687,31</i>
7.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	47,7076454	6	286,25
7.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	5,6077974	19	106,55
7.3		материалы, изделия и конструкции			83 900	149 342,00
7.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	85,192224	251	21 383,25
7.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,095052	278 998	26 519,32
7.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	46,6182	1 103	51 419,87
7.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м <sup>2</sup>	9,078	4 057	36 829,45
7.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,006052	2 179 535	13 190,55
<b>8</b>	<b>241-402-0212</b> <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	<b>Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159x4,5 мм</b>	<b>м</b>	<b>1 780</b>	<b>17 631</b>	<b>31 383 180,00</b>
<b>9</b>	<b>1124-0104-0105</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 125 мм</b>	<b>км</b>	<b>0,427</b>	<b>4 222 091</b>	<b>1 802 833,00</b>
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			3 184 927	1 359 964,00

		в том числе оплата труда рабочих			1 615 528	689 830,00
9.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	207,3431724	6 559	1 359 963,87
9.2		машины и механизмы			964 202	411 714,00
		в том числе оплата труда машинистов			270 106	115 335,00
9.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	12,3063586	1 430	17 598,09
9.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	2,75911	74	204,17
9.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,3492107	26	35,08
9.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	21,4192218	15 792	338 252,35
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>21,4192218</i>	<i>4 334</i>	<i>92 830,91</i>
9.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,0462932	63	191,92
9.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5,7407451	6 983	40 087,62
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>5,7407451</i>	<i>3 034</i>	<i>17 417,42</i>
9.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,3682448	13 641	5 023,23
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,3682448</i>	<i>4 334</i>	<i>1 595,97</i>
9.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,6746053	8 958	6 043,11
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,6746053</i>	<i>3 034</i>	<i>2 046,75</i>
9.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,4759923	8 809	4 193,02
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,4759923</i>	<i>3 034</i>	<i>1 444,16</i>
9.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	10,0992332	6	60,60
9.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,3452413	19	25,56
9.3		материалы, изделия и конструкции			72 962	31 155,00
9.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	18,034345	251	4 526,62
9.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,0141764	278 998	3 955,19
9.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	10,09855	1 103	11 138,70
9.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	2,1777	4 057	8 834,93
9.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0012383	2 179 535	2 698,92
<b>10</b>	<b>241-402-0211</b> <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	<b>Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2020 размерами 133x4,5 мм</b>	<b>м</b>	<b>427</b>	<b>15 083</b>	<b>6 440 441,00</b>
<b>11</b>	<b>1124-0104-0104</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°C, диаметром труб 100 мм</b>	<b>км</b>	<b>0,371</b>	<b>3 814 374</b>	<b>1 415 133,00</b>
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			2 903 467	1 077 186,00
		в том числе оплата труда рабочих			1 472 760	546 394,00
11.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	164,2302361	6 559	1 077 186,12
11.2		машины и механизмы			852 297	316 202,00
		в том числе оплата труда машинистов			238 711	88 562,00
11.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	9,7692076	1 430	13 969,97
11.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,9304644	74	142,85
11.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,172265	26	30,48
11.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	16,3945078	15 792	258 902,07
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>16,3945078</i>	<i>4 334</i>	<i>71 053,80</i>
11.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,1658565	63	136,45
11.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	4,5069377	6 983	31 471,95

			<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	4,5069377	3 034	13 674,05
11.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т		маш.-ч	0,2468189	13 641	3 366,86
			<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,2468189	4 334	1 069,71
11.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин		маш.-ч	0,5861325	8 958	5 250,58
			<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,5861325	3 034	1 778,33
11.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т		маш.-ч	0,3250613	8 809	2 863,46
			<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,3250613	3 034	986,24
11.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные		маш.-ч	7,6024786	6	45,61
11.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций		маш.-ч	1,1688162	19	22,21
11.3		материалы, изделия и конструкции				58 610	21 745,00
11.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022		кг	13,5758546	251	3 407,54
11.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012		т	0,010017	278 998	2 794,72
11.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002		кг	6,89318	1 103	7 603,18
11.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79		м²	1,5582	4 057	6 321,62
11.3.5	236-104-0107	Ацетон		т	0,000742	2 179 535	1 617,21
<b>12</b>	<b>241-402-0209</b> <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	<b>Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108x4,0 мм</b>		<b>м</b>	<b>371</b>	<b>10 403</b>	<b>3 859 513,00</b>
<b>13</b>	<b>1124-0104-0103</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°C, диаметром труб 80 мм</b>		<b>км</b>	<b>0,287</b>	<b>3 559 050</b>	<b>1 021 447,00</b>
		из них:					
13.1		затраты на труд рабочих				2 725 027	782 083,00
		в том числе оплата труда рабочих				1 382 248	396 705,00
13.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем		чел.-ч	119,2381106	6 559	782 082,77
13.2		машины и механизмы				783 273	224 800,00
		в том числе оплата труда машинистов				220 874	63 391,00
13.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А		маш.-ч	5,7026028	1 430	8 154,72
13.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные		маш.-ч	1,2218577	74	90,42
13.2.3	343-302-0201	Дрели электрические		маш.-ч	0,9068465	26	23,58
13.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т		маш.-ч	11,8190274	15 792	186 646,08
			<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	11,8190274	4 334	51 223,66
13.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические		маш.-ч	1,3577626	63	85,54
13.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт		маш.-ч	3,1687877	6 983	22 127,64
			<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	3,1687877	3 034	9 614,10
13.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т		маш.-ч	0,1369334	13 641	1 867,91
			<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,1369334	4 334	593,47
13.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин		маш.-ч	0,4534233	8 958	4 061,77
			<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,4534233	3 034	1 375,69
13.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т		маш.-ч	0,1923818	8 809	1 694,69
			<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,1923818	3 034	583,69
13.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные		маш.-ч	4,9769841	6	29,86
13.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций		маш.-ч	0,9041786	19	17,18
13.3		материалы, изделия и конструкции				50 750	14 564,00
13.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022		кг	8,8874716	251	2 230,76

13.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,0063714	278 998	1 777,61
13.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	4,84743	1 103	5 346,72
13.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м <sup>2</sup>	0,9758	4 057	3 958,82
13.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,000574	2 179 535	1 251,05
<b>14</b>	<b>241-402-0208</b> <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	<b>Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм</b>	<b>м</b>	<b>287</b>	<b>8 785</b>	<b>2 521 295,00</b>
<b>15</b>	<b>1124-0104-0102</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 70 мм</b>	<b>км</b>	<b>0,296</b>	<b>3 363 394</b>	<b>995 565,00</b>
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			2 583 308	764 659,00
		в том числе оплата труда рабочих			1 310 362	387 867,00
15.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	116,581672	6 559	764 659,19
15.2		машины и механизмы			734 584	217 437,00
		в том числе оплата труда машинистов			209 068	61 884,00
15.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,1085937	1 430	5 875,29
15.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,0725335	74	79,37
15.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,9352842	26	24,32
15.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	11,5608981	15 792	182 569,70
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	<i>11,5608981</i>	<i>4 334</i>	<i>50 104,93</i>
15.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,2127002	63	76,40
15.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,080517	6 983	21 511,25
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	<i>3,080517</i>	<i>3 034</i>	<i>9 346,29</i>
15.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,116032	13 641	1 582,79
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	<i>0,116032</i>	<i>4 334</i>	<i>502,88</i>
15.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,4676421	8 958	4 189,14
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	<i>0,4676421</i>	<i>3 034</i>	<i>1 418,83</i>
15.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1685448	8 809	1 484,71
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	<i>0,1685448</i>	<i>3 034</i>	<i>511,36</i>
15.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,3881313	6	26,33
15.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,9325326	19	17,72
15.3		материалы, изделия и конструкции			45 502	13 469,00
15.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	7,8359488	251	1 966,82
15.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,005624	278 998	1 569,08
15.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	4,25056	1 103	4 688,37
15.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м <sup>2</sup>	1,0064	4 057	4 082,96
15.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0005328	2 179 535	1 161,26
<b>16</b>	<b>241-402-0205</b> <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	<b>Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм</b>	<b>м</b>	<b>296</b>	<b>7 126</b>	<b>2 109 296,00</b>
<b>17</b>	<b>1124-0104-0101</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 50 мм</b>	<b>км</b>	<b>0,224</b>	<b>3 239 513</b>	<b>725 651,00</b>
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			2 476 296	554 690,00
		в том числе оплата труда рабочих			1 256 081	281 362,00

17.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	84,5693408	6 559	554 690,31
17.2		<b>машины и механизмы</b>			725 366	162 482,00
		в том числе оплата труда машинистов			205 990	46 142,00
17.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,0201938	1 430	4 318,88
17.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,635755	74	47,05
17.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,7077827	26	18,40
17.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	8,7127613	15 792	137 591,93
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>8,7127613</i>	<i>4 334</i>	<i>37 761,11</i>
17.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,7947878	63	50,07
17.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,2082709	6 983	15 420,36
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,2082709</i>	<i>3 034</i>	<i>6 699,89</i>
17.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0682394	13 641	930,85
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0682394</i>	<i>4 334</i>	<i>295,75</i>
17.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,3538913	8 958	3 170,16
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,3538913</i>	<i>3 034</i>	<i>1 073,71</i>
17.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1026852	8 809	904,55
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1026852</i>	<i>3 034</i>	<i>311,55</i>
17.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,6829107	6	16,10
17.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,7057004	19	13,41
17.3		<b>материалы, изделия и конструкции</b>			37 851	8 479,00
17.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	4,790912	251	1 202,52
17.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,0031808	278 998	887,44
17.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	3,024	1 103	3 335,47
17.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,56	4 057	2 271,92
17.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0003584	2 179 535	781,15
<b>18</b>	<b>241-402-0204</b> <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	<b>Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм</b>	<b>м</b>	<b>224</b>	<b>5 789</b>	<b>1 296 736,00</b>
<b>19</b>	<b>1124-0104-0101</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб до 50 мм</b>	<b>км</b>	<b>0,192</b>	<b>3 239 513</b>	<b>621 986,00</b>
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			2 476 296	475 449,00
		в том числе оплата труда рабочих			1 256 081	241 168,00
19.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	72,4880064	6 559	475 448,83
19.2		<b>машины и механизмы</b>			725 366	139 270,00
		в том числе оплата труда машинистов			205 990	39 550,00
19.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,5887375	1 430	3 701,89
19.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,5449329	74	40,33
19.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,6066709	26	15,77
19.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	7,4680812	15 792	117 935,94
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>7,4680812</i>	<i>4 334</i>	<i>32 366,66</i>
19.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,6812467	63	42,92
19.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,8928036	6 983	13 217,45
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,8928036</i>	<i>3 034</i>	<i>5 742,77</i>

19.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,0584909	13 641	797,87
19.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,0584909	4 334	253,50
			маш.-ч	0,3033354	8 958	2 717,28
19.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,3033354	3 034	920,32
19.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,0880159	8 809	775,33
19.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,0880159	3 034	267,04
			маш.-ч	2,2996378	6	13,80
19.3		материалы, изделия и конструкции	маш.-ч	0,604886	19	11,49
19.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022			37 851	7 267,00
19.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	кг	4,106496	251	1 030,73
19.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	т	0,0027264	278 998	760,66
19.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	кг	2,592	1 103	2 858,98
19.3.5	236-104-0107	Ацетон	м²	0,48	4 057	1 947,36
			т	0,0003072	2 179 535	669,55
<b>20</b>	<b>241-402-0203</b> <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	<b>Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 45x3,0 мм</b>	<b>м</b>	<b>16</b>	<b>6 821</b>	<b>109 136,00</b>
<b>21</b>	<b>241-402-0202</b> <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	<b>Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 38x3,0 мм</b>	<b>м</b>	<b>164</b>	<b>6 462</b>	<b>1 059 768,00</b>
<b>22</b>	<b>241-402-0201</b> <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	<b>Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 32x3,0 мм</b>	<b>м</b>	<b>12</b>	<b>6 329</b>	<b>75 948,00</b>
<b>23</b>	<b>1124-0104-0609</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44</i>	<b>Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметр 300 мм</b>	<b>м</b>	<b>512</b>	<b>1 993</b>	<b>1 020 416,00</b>
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			1 308	669 696,00
		в том числе оплата труда рабочих			663	339 456,00
23.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	124,0576	5 400	669 911,04
23.2		машины и механизмы			675	345 600,00
		в том числе оплата труда машинистов			170	87 040,00
23.2.1	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	20,0704	17 225	345 712,64
			чел.-ч	20,0704	4 334	86 985,11
23.3		материалы, изделия и конструкции			10	5 120,00
23.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	167,3216	31	5 186,97
<b>24</b>	<b>1124-0104-0608</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44</i>	<b>Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметр 250 мм</b>	<b>м</b>	<b>730</b>	<b>1 990</b>	<b>1 452 700,00</b>
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			1 308	954 840,00
		в том числе оплата труда рабочих			663	483 990,00
24.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	176,879	5 400	955 146,60
24.2		машины и механизмы			675	492 750,00
		в том числе оплата труда машинистов			170	124 100,00
24.2.1	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	28,616	17 225	492 910,60
			чел.-ч	28,616	4 334	124 021,74
24.3		материалы, изделия и конструкции			7	5 110,00
24.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	165,856	31	5 141,54

<b>25</b>	<b>1124-0104-0607</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и КЭм=1,12 Изм. и доп. вып. 44</i>	<b>Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметр 200 мм</b>	<b>м</b>	<b>2 828</b>	<b>1 705</b>	<b>4 821 740,00</b>
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			1 121	3 170 188,00
		в том числе оплата труда рабочих			569	1 609 132,00
25.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	587,0928	5 400	3 170 301,12
25.2		машины и механизмы			579	1 637 412,00
		в том числе оплата труда машинистов			146	412 888,00
25.2.1	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	95,0208	17 225	1 636 733,28
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>95,0208</i>	<i>4 334</i>	<i>411 820,15</i>
25.3		материалы, изделия и конструкции			5	14 140,00
25.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	465,206	31	14 421,39
<b>26</b>	<b>1124-0104-0606</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и КЭм=1,12 Изм. и доп. вып. 44</i>	<b>Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметр 150 мм</b>	<b>м</b>	<b>1 780</b>	<b>1 703</b>	<b>3 031 340,00</b>
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			1 121	1 995 380,00
		в том числе оплата труда рабочих			569	1 012 820,00
26.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	369,528	5 400	1 995 451,20
26.2		машины и механизмы			579	1 030 620,00
		в том числе оплата труда машинистов			146	259 880,00
26.2.1	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	59,808	17 225	1 030 192,80
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>59,808</i>	<i>4 334</i>	<i>259 207,87</i>
26.3		материалы, изделия и конструкции			3	5 340,00
26.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	146,85	31	4 552,35
<b>27</b>	<b>1124-0104-0605</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и КЭм=1,12 Изм. и доп. вып. 44</i>	<b>Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметр 125 мм</b>	<b>м</b>	<b>427</b>	<b>1 702</b>	<b>726 754,00</b>
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			1 121	478 667,00
		в том числе оплата труда рабочих			569	242 963,00
27.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	88,6452	5 400	478 684,08
27.2		машины и механизмы			579	247 233,00
		в том числе оплата труда машинистов			146	62 342,00
27.2.1	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	14,3472	17 225	247 130,52
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>14,3472</i>	<i>4 334</i>	<i>62 180,76</i>
27.3		материалы, изделия и конструкции			2	854,00
27.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	24,4671	31	758,48
<b>28</b>	<b>1124-0104-0604</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и КЭм=1,12 Изм. и доп. вып. 44</i>	<b>Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметр 100 мм</b>	<b>м</b>	<b>371</b>	<b>1 417</b>	<b>525 707,00</b>
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			934	346 514,00
		в том числе оплата труда рабочих			474	175 854,00
28.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	64,183	5 400	346 588,20
28.2		машины и механизмы			482	178 822,00

		в том числе оплата труда машинистов			121	44 891,00
28.2.1	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	10,388	17 225	178 933,30
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	10,388	4 334	45 021,59
28.3		материалы, изделия и конструкции			1	371,00
28.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	13,3931	31	415,19
<b>29</b>	<b>1124-0104-0603</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44</i>	<b>Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметр 80 мм</b>	<b>м</b>	<b>287</b>	<b>1 417</b>	<b>406 679,00</b>
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			934	268 058,00
		в том числе оплата труда рабочих			474	136 038,00
29.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	49,651	5 400	268 115,40
29.2		машины и механизмы			482	138 334,00
		в том числе оплата труда машинистов			121	34 727,00
29.2.1	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	8,036	17 225	138 420,10
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	8,036	4 334	34 828,02
29.3		материалы, изделия и конструкции			1	287,00
29.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	5,9983	31	185,95
<b>30</b>	<b>1124-0104-0602</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44</i>	<b>Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметр 70 мм</b>	<b>м</b>	<b>296</b>	<b>1 417</b>	<b>419 432,00</b>
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			934	276 464,00
		в том числе оплата труда рабочих			474	140 304,00
30.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	51,208	5 400	276 523,20
30.2		машины и механизмы			482	142 672,00
		в том числе оплата труда машинистов			121	35 816,00
30.2.1	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	8,288	17 225	142 760,80
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	8,288	4 334	35 920,19
30.3		материалы, изделия и конструкции			1	296,00
30.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	5,8608	31	181,68
<b>31</b>	<b>1124-0104-0601</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44</i>	<b>Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметр 50 мм</b>	<b>м</b>	<b>224</b>	<b>1 416</b>	<b>317 184,00</b>
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			934	209 216,00
		в том числе оплата труда рабочих			474	106 176,00
31.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	38,752	5 400	209 260,80
31.2		машины и механизмы			482	107 968,00
		в том числе оплата труда машинистов			121	27 104,00
31.2.1	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	6,272	17 225	108 035,20
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	6,272	4 334	27 182,85
<b>32</b>	<b>1124-0104-0601</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44</i>	<b>Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметр до 50 мм</b>	<b>м</b>	<b>192</b>	<b>1 416</b>	<b>271 872,00</b>
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			934	179 328,00
		в том числе оплата труда рабочих			474	91 008,00

32.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	33,216	5 400	179 366,40
32.2		машины и механизмы			482	92 544,00
		в том числе оплата труда машинистов			121	23 232,00
32.2.1	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	5,376	17 225	92 601,60
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>5,376</i>	<i>4 334</i>	<i>23 299,58</i>
<b>Отводы</b>						
<b>33</b>	<b>1124-0104-0209</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 300 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>26</b>	<b>172 159</b>	<b>4 476 134,00</b>
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			127 917	3 325 842,00
		в том числе оплата труда рабочих			64 882	1 686 932,00
33.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	489,671	6 792	3 325 845,43
33.2		машины и механизмы			40 235	1 046 110,00
		в том числе оплата труда машинистов			11 057	287 482,00
33.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	66,929408	1 430	95 709,05
33.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	9,708608	74	718,44
33.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,945216	26	50,58
33.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	48,161568	15 792	760 567,48
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>48,161568</i>	<i>4 334</i>	<i>208 732,24</i>
33.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,499392	63	1 039,46
33.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	23,296	6 983	162 675,97
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>23,296</i>	<i>3 034</i>	<i>70 680,06</i>
33.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,535808	13 641	7 308,96
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,535808</i>	<i>4 334</i>	<i>2 322,19</i>
33.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,972608	8 958	8 712,62
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,972608</i>	<i>3 034</i>	<i>2 950,89</i>
33.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,93184	8 809	8 208,58
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,93184</i>	<i>3 034</i>	<i>2 827,20</i>
33.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	18,438784	6	110,63
33.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,939392	19	36,85
33.2.12	315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	2,912	334	972,61
33.3		материалы, изделия и конструкции			4 007	104 182,00
33.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	32,9264	251	8 264,53
33.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,10946	278 998	30 539,12
33.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	29,12	1 103	32 119,36
33.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	6,24	4 057	25 315,68
33.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00364	2 179 535	7 933,51
<b>34</b>	<b>1124-0104-0208</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 250 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>30</b>	<b>157 552</b>	<b>4 726 560,00</b>
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			120 671	3 620 130,00

		в том числе оплата труда рабочих			61 206	1 836 180,00
34.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	533,001	6 792	3 620 142,79
34.2		машины и механизмы			33 252	997 560,00
		в том числе оплата труда машинистов			8 784	263 520,00
34.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	70,67424	1 430	101 064,16
34.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	9,408	74	696,19
34.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,24448	26	58,36
34.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	48,64608	15 792	768 218,90
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>48,64608</i>	<i>4 334</i>	<i>210 832,11</i>
34.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	10,30176	63	649,01
34.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	14,784	6 983	103 236,67
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>14,784</i>	<i>3 034</i>	<i>44 854,66</i>
34.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,45024	13 641	6 141,72
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,45024</i>	<i>4 334</i>	<i>1 951,34</i>
34.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1,12224	8 958	10 053,03
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,12224</i>	<i>3 034</i>	<i>3 404,88</i>
34.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,81984	8 809	7 221,97
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,81984</i>	<i>3 034</i>	<i>2 487,39</i>
34.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	31,35552	6	188,13
34.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	2,23776	19	42,52
34.3		материалы, изделия и конструкции			3 629	108 870,00
34.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	55,992	251	14 053,99
34.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,1059	278 998	29 545,89
34.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	30	1 103	33 090,00
34.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	6	4 057	24 342,00
34.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0036	2 179 535	7 846,33
<b>35</b>	<b>1124-0104-0207</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°C, диаметр 200 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>162</b>	<b>127 045</b>	<b>20 581 290,00</b>
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			99 584	16 132 608,00
		в том числе оплата труда рабочих			50 510	8 182 620,00
35.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2 375,2278	6 792	16 132 547,22
35.2		машины и механизмы			24 559	3 978 558,00
		в том числе оплата труда машинистов			6 612	1 071 144,00
35.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	260,076096	1 430	371 908,82
35.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	40,533696	74	2 999,49
35.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	12,120192	26	315,12
35.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	190,911168	15 792	3 014 869,17
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>190,911168</i>	<i>4 334</i>	<i>827 409,00</i>
35.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	44,743104	63	2 818,82
35.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	68,9472	6 983	481 458,30
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>68,9472</i>	<i>3 034</i>	<i>209 185,80</i>
35.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,524096	13 641	20 790,19
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,524096</i>	<i>4 334</i>	<i>6 605,43</i>

35.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	6,060096	8 958	54 286,34
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>6,060096</i>	<i>3 034</i>	<i>18 386,33</i>
35.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,193344	8 809	28 130,17
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>3,193344</i>	<i>3 034</i>	<i>9 688,61</i>
35.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	139,091904	6	834,55
35.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	12,083904	19	229,59
35.3		материалы, изделия и конструкции			2 902	470 124,00
35.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	248,3784	251	62 342,98
35.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,45846	278 998	127 909,42
35.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	126,36	1 103	139 375,08
35.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	25,92	4 057	105 157,44
35.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0162	2 179 535	35 308,47
<b>36</b>	<b>1124-0104-0206</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°C, диаметр 150 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>239</b>	<b>98 371</b>	<b>23 510 669,00</b>
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			78 429	18 744 531,00
		в том числе оплата труда рабочих			39 778	9 506 942,00
36.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2 807,7481	6 676	18 744 526,32
36.2		машины и механизмы			17 961	4 292 679,00
		в том числе оплата труда машинистов			4 936	1 179 704,00
36.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	248,9424	1 430	355 987,63
36.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	43,738912	74	3 236,68
36.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	17,881024	26	464,91
36.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	203,758016	15 792	3 217 746,59
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>203,758016</i>	<i>4 334</i>	<i>883 087,24</i>
36.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	48,1824	63	3 035,49
36.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	83,890912	6 983	585 810,24
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>83,890912</i>	<i>3 034</i>	<i>254 525,03</i>
36.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,365168	13 641	18 622,26
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,365168</i>	<i>4 334</i>	<i>5 916,64</i>
36.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	8,940512	8 958	80 089,11
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>8,940512</i>	<i>3 034</i>	<i>27 125,51</i>
36.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,024784	8 809	26 645,32
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>3,024784</i>	<i>3 034</i>	<i>9 177,19</i>
36.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	151,667488	6	910,00
36.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	17,827488	19	338,72
36.3		материалы, изделия и конструкции			1 981	473 459,00
36.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	270,8348	251	67 979,53
36.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,30114	278 998	84 017,46
36.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	148,18	1 103	163 442,54
36.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	28,68	4 057	116 354,76
36.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,01912	2 179 535	41 672,71

<b>37</b>	<b>1124-0104-0205</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 125 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>12</b>	<b>83 656</b>	<b>1 003 872,00</b>
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			67 999	815 988,00
		в том числе оплата труда рабочих			34 488	413 856,00
37.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	122,226	6 676	815 980,78
37.2		машины и механизмы			13 928	167 136,00
		в том числе оплата труда машинистов			3 931	47 172,00
37.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	8,1984	1 430	11 723,71
37.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,835904	74	135,86
37.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,897792	26	23,34
37.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	7,766976	15 792	122 656,08
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>7,766976</i>	<i>4 334</i>	<i>33 662,07</i>
37.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,016	63	127,01
37.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,808896	6 983	26 597,52
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>3,808896</i>	<i>3 034</i>	<i>11 556,19</i>
37.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,052416	13 641	715,01
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,052416</i>	<i>4 334</i>	<i>227,17</i>
37.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,448896	8 958	4 021,21
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,448896</i>	<i>3 034</i>	<i>1 361,95</i>
37.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,123648	8 809	1 089,22
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,123648</i>	<i>3 034</i>	<i>375,15</i>
37.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	6,72	6	40,32
37.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,895104	19	17,01
37.3		материалы, изделия и конструкции			1 729	20 748,00
37.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	12	251	3 012,00
37.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,00948	278 998	2 644,90
37.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	6,72	1 103	7 412,16
37.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	1,44	4 057	5 842,08
37.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00084	2 179 535	1 830,81
<b>38</b>	<b>1124-0104-0204</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 100 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>24</b>	<b>75 780</b>	<b>1 818 720,00</b>
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			62 261	1 494 264,00
		в том числе оплата труда рабочих			31 578	757 872,00
38.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	223,8264	6 676	1 494 265,05
38.2		машины и механизмы			12 123	290 952,00
		в том числе оплата труда машинистов			3 426	82 224,00
38.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	14,961408	1 430	21 394,81
38.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	2,9568	74	218,80
38.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,795584	26	46,69

38.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	13,29216	15 792	209 909,79
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>13,29216</i>	<i>4 334</i>	<i>57 608,22</i>
38.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,316992	63	208,97
38.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,902784	6 983	48 202,14
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>6,902784</i>	<i>3 034</i>	<i>20 943,05</i>
38.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08064	13 641	1 100,01
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,08064</i>	<i>4 334</i>	<i>349,49</i>
38.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,897792	8 958	8 042,42
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,897792</i>	<i>3 034</i>	<i>2 723,90</i>
38.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,198912	8 809	1 752,22
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,198912</i>	<i>3 034</i>	<i>603,50</i>
38.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	11,644416	6	69,87
38.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,790208	19	34,01
38.3		материалы, изделия и конструкции			1 396	33 504,00
38.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	20,7936	251	5 219,19
38.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,01536	278 998	4 285,41
38.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	10,56	1 103	11 647,68
38.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	2,4	4 057	9 736,80
38.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0012	2 179 535	2 615,44
<b>39</b>	<b>1124-0104-0203</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°C, диаметр 80 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>52</b>	<b>69 301</b>	<b>3 603 652,00</b>
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			57 524	2 991 248,00
		в том числе оплата труда рабочих			29 176	1 517 152,00
39.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	448,0632	6 676	2 991 269,92
39.2		машины и механизмы			10 570	549 640,00
		в том числе оплата труда машинистов			3 030	157 560,00
39.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	24,4608	1 430	34 978,94
39.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	5,2416	74	387,88
39.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	3,890432	26	101,15
39.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	25,095616	15 792	396 309,97
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>25,095616</i>	<i>4 334</i>	<i>108 764,40</i>
39.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,824	63	366,91
39.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	13,593216	6 983	94 921,43
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>13,593216</i>	<i>3 034</i>	<i>41 241,82</i>
39.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,133952	13 641	1 827,24
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,133952</i>	<i>4 334</i>	<i>580,55</i>
39.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1,945216	8 958	17 425,24
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,945216</i>	<i>3 034</i>	<i>5 901,79</i>
39.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,366912	8 809	3 232,13
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,366912</i>	<i>3 034</i>	<i>1 113,21</i>
39.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	21,350784	6	128,10
39.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	3,878784	19	73,70
39.3		материалы, изделия и конструкции			1 207	62 764,00

39.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	38,1264	251	9 569,73
39.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,02756	278 998	7 689,18
39.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	20,8	1 103	22 942,40
39.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	4,16	4 057	16 877,12
39.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0026	2 179 535	5 666,79
<b>40</b>	<b>1124-0104-0202</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°C, диаметр 70 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>16</b>	<b>64 147</b>	<b>1 026 352,00</b>
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			53 529	856 464,00
		в том числе оплата труда рабочих			27 150	434 400,00
40.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	128,2912	6 676	856 472,05
40.2		машины и механизмы			9 548	152 768,00
		в том числе оплата труда машинистов			2 786	44 576,00
40.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,350912	1 430	7 651,80
40.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,372672	74	101,58
40.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,197056	26	31,12
40.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	7,001344	15 792	110 565,22
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>7,001344</i>	<i>4 334</i>	<i>30 343,82</i>
40.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,551872	63	97,77
40.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,9424	6 983	27 529,78
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>3,9424</i>	<i>3 034</i>	<i>11 961,24</i>
40.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,034048	13 641	464,45
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,034048</i>	<i>4 334</i>	<i>147,56</i>
40.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,598528	8 958	5 361,61
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,598528</i>	<i>3 034</i>	<i>1 815,93</i>
40.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,105728	8 809	931,36
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,105728</i>	<i>3 034</i>	<i>320,78</i>
40.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	5,616128	6	33,70
40.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,193472	19	22,68
40.3		материалы, изделия и конструкции			1 070	17 120,00
40.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	10,0288	251	2 517,23
40.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,0072	278 998	2 008,79
40.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	5,44	1 103	6 000,32
40.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	1,28	4 057	5 192,96
40.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00064	2 179 535	1 394,90
<b>41</b>	<b>1124-0104-0201</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°C, диаметр 50 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>26</b>	<b>61 090</b>	<b>1 588 340,00</b>
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			50 956	1 324 856,00
		в том числе оплата труда рабочих			25 844	671 944,00
41.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	198,4476	6 676	1 324 836,18
41.2		машины и механизмы			9 229	239 954,00
		в том числе оплата труда машинистов			2 670	69 420,00

41.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	8,636992	1 430	12 350,90
41.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,7472	74	129,29
41.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,945216	26	50,58
41.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	11,19664	15 792	176 817,34
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>11,19664</i>	<i>4 334</i>	<i>48 526,24</i>
41.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,846208	63	116,31
41.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5,730816	6 983	40 018,29
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>5,730816</i>	<i>3 034</i>	<i>17 387,30</i>
41.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,040768	13 641	556,12
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,040768</i>	<i>4 334</i>	<i>176,69</i>
41.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,972608	8 958	8 712,62
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,972608</i>	<i>3 034</i>	<i>2 950,89</i>
41.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13104	8 809	1 154,33
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,13104</i>	<i>3 034</i>	<i>397,58</i>
41.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	7,373184	6	44,24
41.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,939392	19	36,85
41.3		материалы, изделия и конструкции			905	23 530,00
41.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	13,1664	251	3 304,77
41.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,00884	278 998	2 466,34
41.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	8,32	1 103	9 176,96
41.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	1,56	4 057	6 328,92
41.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00104	2 179 535	2 266,72
<b>42</b>	<b>1124-0104-0201</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр до 50 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>18</b>	<b>61 090</b>	<b>1 099 620,00</b>
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			50 956	917 208,00
		в том числе оплата труда рабочих			25 844	465 192,00
42.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	137,3868	6 676	917 194,28
42.2		машины и механизмы			9 229	166 122,00
		в том числе оплата труда машинистов			2 670	48 060,00
42.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,979456	1 430	8 550,62
42.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,2096	74	89,51
42.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,346688	26	35,01
42.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	7,75152	15 792	122 412,00
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>7,75152</i>	<i>4 334</i>	<i>33 595,09</i>
42.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,278144	63	80,52
42.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,967488	6 983	27 704,97
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>3,967488</i>	<i>3 034</i>	<i>12 037,36</i>
42.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,028224	13 641	385,00
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,028224</i>	<i>4 334</i>	<i>122,32</i>
42.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,673344	8 958	6 031,82
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,673344</i>	<i>3 034</i>	<i>2 042,93</i>
42.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09072	8 809	799,15
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,09072</i>	<i>3 034</i>	<i>275,24</i>

42.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	5,104512	6	30,63
42.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,342656	19	25,51
42.3		материалы, изделия и конструкции			905	16 290,00
42.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	9,1152	251	2 287,92
42.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,00612	278 998	1 707,47
42.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	5,76	1 103	6 353,28
42.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м <sup>2</sup>	1,08	4 057	4 381,56
42.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00072	2 179 535	1 569,27
<b>43</b>	<b>241-405-0209</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 325x7,0 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>22</b>	<b>159 276</b>	<b>3 504 072,00</b>
<b>44</b>	<b>241-405-0208</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 273x7,0 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>30</b>	<b>117 515</b>	<b>3 525 450,00</b>
<b>45</b>	<b>241-405-0207</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 219x6,0 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>134</b>	<b>121 395</b>	<b>16 266 930,00</b>
<b>46</b>	<b>241-405-0206</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 159x4,5 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>223</b>	<b>73 912</b>	<b>16 482 376,00</b>
<b>47</b>	<b>241-405-0205</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 133x4,0 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>10</b>	<b>59 303</b>	<b>593 030,00</b>
<b>48</b>	<b>241-405-0204</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108x4,0 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>24</b>	<b>43 471</b>	<b>1 043 304,00</b>
<b>49</b>	<b>241-405-0203</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 89x4,0 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>52</b>	<b>36 083</b>	<b>1 876 316,00</b>
<b>50</b>	<b>241-405-0202</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 76x3,0 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>12</b>	<b>27 645</b>	<b>331 740,00</b>
<b>51</b>	<b>241-405-0201</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 57x3,0 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>26</b>	<b>23 798</b>	<b>618 748,00</b>
<b>52</b>	<b>241-405-0103</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 45x3,0 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>6</b>	<b>20 684</b>	<b>124 104,00</b>
<b>53</b>	<b>241-405-0102</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 38x3,0 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>10</b>	<b>19 952</b>	<b>199 520,00</b>
<b>54</b>	<b>241-405-0101</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 32x3,0 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>2</b>	<b>14 915</b>	<b>29 830,00</b>
<b>55</b>	<b>274-104-0203</b> <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	<b>Отвод нестандартный стальной на 45° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 325x7,0 мм</b>	<b>т</b>	<b>0,48516</b>	<b>2 613 441</b>	<b>1 267 937,00</b>

56	274-104-0203 ПрСЦ 01.2026 № 1-3	Отвод нестандартный стальной на 45° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 219х6,0 мм	т	1,57824	2 613 441	4 124 637,00
57	274-104-0203 ПрСЦ 01.2026 № 1-3	Отвод нестандартный стальной на 45° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 159х4,5 мм	т	0,61128	2 613 441	1 597 544,00
58	274-104-0203 ПрСЦ 01.2026 № 1-3	Отвод нестандартный стальной на 45° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 133х4,0 мм	т	0,07928	2 613 441	207 194,00
59	274-104-0203 ПрСЦ 01.2026 № 1-3	Отвод нестандартный стальной на 45° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 76х3,0 мм	т	0,06968	2 613 441	182 105,00
60	274-104-0203 ПрСЦ 01.2026 № 1-3	Отвод нестандартный стальной на 30° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 219х6,0 мм	т	0,8768	2 613 441	2 291 465,00
61	274-104-0203 ПрСЦ 01.2026 № 1-3	Отвод нестандартный стальной на 30° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 159х4,5 мм	т	0,20376	2 613 441	532 515,00
<b>Тройники</b>						
62	1124-0104-0209 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12	Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 300 мм	шт.	14	172 159	2 410 226,00
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			127 917	1 790 838,00
		в том числе оплата труда рабочих			64 882	908 348,00
62.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	263,669	6 792	1 790 839,85
62.2		машины и механизмы			40 235	563 290,00
		в том числе оплата труда машинистов			11 057	154 798,00
62.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	36,038912	1 430	51 535,64
62.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	5,227712	74	386,85
62.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,047424	26	27,23
62.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	25,933152	15 792	409 536,34
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>25,933152</i>	<i>4 334</i>	<i>112 394,28</i>
62.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,884288	63	559,71
62.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	12,544	6 983	87 594,75
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>12,544</i>	<i>3 034</i>	<i>38 058,50</i>
62.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,288512	13 641	3 935,59
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,288512</i>	<i>4 334</i>	<i>1 250,41</i>
62.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,523712	8 958	4 691,41
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,523712</i>	<i>3 034</i>	<i>1 588,94</i>
62.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,50176	8 809	4 420,00
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,50176</i>	<i>3 034</i>	<i>1 522,34</i>
62.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	9,928576	6	59,57
62.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,044288	19	19,84

62.2.12	315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	1,568	334	523,71
62.3		материалы, изделия и конструкции			4 007	56 098,00
62.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	17,7296	251	4 450,13
62.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,05894	278 998	16 444,14
62.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	15,68	1 103	17 295,04
62.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м <sup>2</sup>	3,36	4 057	13 631,52
62.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00196	2 179 535	4 271,89
<b>63</b>	<b>1124-0104-0208</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 250 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>14</b>	<b>157 552</b>	<b>2 205 728,00</b>
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			120 671	1 689 394,00
		в том числе оплата труда рабочих			61 206	856 884,00
63.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	248,7338	6 792	1 689 399,97
63.2		машины и механизмы			33 252	465 528,00
		в том числе оплата труда машинистов			8 784	122 976,00
63.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	32,981312	1 430	47 163,28
63.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	4,3904	74	324,89
63.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,047424	26	27,23
63.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	22,701504	15 792	358 502,15
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>22,701504</i>	<i>4 334</i>	<i>98 388,32</i>
63.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,807488	63	302,87
63.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,8992	6 983	48 177,11
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>6,8992</i>	<i>3 034</i>	<i>20 932,17</i>
63.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,210112	13 641	2 866,14
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,210112</i>	<i>4 334</i>	<i>910,63</i>
63.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,523712	8 958	4 691,41
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,523712</i>	<i>3 034</i>	<i>1 588,94</i>
63.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,382592	8 809	3 370,25
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,382592</i>	<i>3 034</i>	<i>1 160,78</i>
63.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	14,632576	6	87,80
63.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,044288	19	19,84
63.3		материалы, изделия и конструкции			3 629	50 806,00
63.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	26,1296	251	6 558,53
63.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,04942	278 998	13 788,08
63.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	14	1 103	15 442,00
63.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м <sup>2</sup>	2,8	4 057	11 359,60
63.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00168	2 179 535	3 661,62
<b>64</b>	<b>1124-0104-0207</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 200 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>38</b>	<b>127 045</b>	<b>4 827 710,00</b>
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			99 584	3 784 192,00
		в том числе оплата труда рабочих			50 510	1 919 380,00

64.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	557,1522	6 792	3 784 177,74
64.2		<b>машины и механизмы</b>			24 559	933 242,00
		в том числе оплата труда машинистов			6 612	251 256,00
64.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	61,005504	1 430	87 237,87
64.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	9,507904	74	703,58
64.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,843008	26	73,92
64.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	44,781632	15 792	707 191,53
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>44,781632</i>	<i>4 334</i>	<i>194 083,59</i>
64.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	10,495296	63	661,20
64.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	16,1728	6 983	112 934,66
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>16,1728</i>	<i>3 034</i>	<i>49 068,28</i>
64.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,357504	13 641	4 876,71
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,357504</i>	<i>4 334</i>	<i>1 549,42</i>
64.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1,421504	8 958	12 733,83
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,421504</i>	<i>3 034</i>	<i>4 312,84</i>
64.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,749056	8 809	6 598,43
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,749056</i>	<i>3 034</i>	<i>2 272,64</i>
64.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	32,626496	6	195,76
64.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	2,834496	19	53,86
64.3		<b>материалы, изделия и конструкции</b>			2 902	110 276,00
64.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	58,2616	251	14 623,66
64.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,10754	278 998	30 003,44
64.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	29,64	1 103	32 692,92
64.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	6,08	4 057	24 666,56
64.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0038	2 179 535	8 282,23
<b>65</b>	<b>1124-0104-0206</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°C, диаметр 150 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>22</b>	<b>98 371</b>	<b>2 164 162,00</b>
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			78 429	1 725 438,00
		в том числе оплата труда рабочих			39 778	875 116,00
65.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	258,4538	6 676	1 725 437,57
65.2		<b>машины и механизмы</b>			17 961	395 142,00
		в том числе оплата труда машинистов			4 936	108 592,00
65.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	22,9152	1 430	32 768,74
65.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	4,026176	74	297,94
65.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,645952	26	42,79
65.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	18,755968	15 792	296 194,25
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>18,755968</i>	<i>4 334</i>	<i>81 288,37</i>
65.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,4352	63	279,42
65.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	7,722176	6 983	53 923,96
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>7,722176</i>	<i>3 034</i>	<i>23 429,08</i>
65.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,125664	13 641	1 714,18
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,125664</i>	<i>4 334</i>	<i>544,63</i>

65.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,822976	8 958	7 372,22
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,822976</i>	<i>3 034</i>	<i>2 496,91</i>
65.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,278432	8 809	2 452,71
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,278432</i>	<i>3 034</i>	<i>844,76</i>
65.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	13,961024	6	83,77
65.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,641024	19	31,18
65.3		материалы, изделия и конструкции			1 981	43 582,00
65.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	24,9304	251	6 257,53
65.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,02772	278 998	7 733,82
65.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	13,64	1 103	15 044,92
65.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	2,64	4 057	10 710,48
65.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00176	2 179 535	3 835,98
<b>66</b>	<b>1124-0104-0205</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°C, диаметр 125 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>6</b>	<b>83 656</b>	<b>501 936,00</b>
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			67 999	407 994,00
		в том числе оплата труда рабочих			34 488	206 928,00
66.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	61,113	6 676	407 990,39
66.2		машины и механизмы			13 928	83 568,00
		в том числе оплата труда машинистов			3 931	23 586,00
66.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,0992	1 430	5 861,86
66.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,917952	74	67,93
66.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,448896	26	11,67
66.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,883488	15 792	61 328,04
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>3,883488</i>	<i>4 334</i>	<i>16 831,04</i>
66.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,008	63	63,50
66.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,904448	6 983	13 298,76
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,904448</i>	<i>3 034</i>	<i>5 778,10</i>
66.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,026208	13 641	357,50
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,026208</i>	<i>4 334</i>	<i>113,59</i>
66.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,224448	8 958	2 010,61
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,224448</i>	<i>3 034</i>	<i>680,98</i>
66.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,061824	8 809	544,61
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,061824</i>	<i>3 034</i>	<i>187,57</i>
66.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	3,36	6	20,16
66.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,447552	19	8,50
66.3		материалы, изделия и конструкции			1 729	10 374,00
66.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	6	251	1 506,00
66.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,00474	278 998	1 322,45
66.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	3,36	1 103	3 706,08
66.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,72	4 057	2 921,04
66.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00042	2 179 535	915,40

<b>67</b>	<b>1124-0104-0204</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 100 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>10</b>	<b>75 780</b>	<b>757 800,00</b>
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			62 261	622 610,00
		в том числе оплата труда рабочих			31 578	315 780,00
67.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	93,261	6 676	622 610,44
67.2		машины и механизмы			12 123	121 230,00
		в том числе оплата труда машинистов			3 426	34 260,00
67.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	6,23392	1 430	8 914,51
67.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,232	74	91,17
67.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,74816	26	19,45
67.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	5,5384	15 792	87 462,41
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>5,5384</i>	<i>4 334</i>	<i>24 003,43</i>
67.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,38208	63	87,07
67.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,87616	6 983	20 084,23
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,87616</i>	<i>3 034</i>	<i>8 726,27</i>
67.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0336	13 641	458,34
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0336</i>	<i>4 334</i>	<i>145,62</i>
67.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,37408	8 958	3 351,01
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,37408</i>	<i>3 034</i>	<i>1 134,96</i>
67.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,08288	8 809	730,09
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,08288</i>	<i>3 034</i>	<i>251,46</i>
67.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,85184	6	29,11
67.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,74592	19	14,17
67.3		материалы, изделия и конструкции			1 396	13 960,00
67.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	8,664	251	2 174,66
67.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,0064	278 998	1 785,59
67.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	4,4	1 103	4 853,20
67.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	1	4 057	4 057,00
67.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0005	2 179 535	1 089,77
<b>68</b>	<b>1124-0104-0203</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 80 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>10</b>	<b>69 301</b>	<b>693 010,00</b>
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			57 524	575 240,00
		в том числе оплата труда рабочих			29 176	291 760,00
68.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	86,166	6 676	575 244,22
68.2		машины и механизмы			10 570	105 700,00
		в том числе оплата труда машинистов			3 030	30 300,00
68.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,704	1 430	6 726,72
68.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,008	74	74,59
68.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,74816	26	19,45

68.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	4,82608	15 792	76 213,46
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>4,82608</i>	<i>4 334</i>	<i>20 916,23</i>
68.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,12	63	70,56
68.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,61408	6 983	18 254,12
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,61408</i>	<i>3 034</i>	<i>7 931,12</i>
68.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02576	13 641	351,39
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,02576</i>	<i>4 334</i>	<i>111,64</i>
68.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,37408	8 958	3 351,01
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,37408</i>	<i>3 034</i>	<i>1 134,96</i>
68.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07056	8 809	621,56
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,07056</i>	<i>3 034</i>	<i>214,08</i>
68.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,10592	6	24,64
68.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,74592	19	14,17
68.3		материалы, изделия и конструкции			1 207	12 070,00
68.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	7,332	251	1 840,33
68.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,0053	278 998	1 478,69
68.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	4	1 103	4 412,00
68.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,8	4 057	3 245,60
68.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0005	2 179 535	1 089,77
<b>69</b>	<b>1124-0104-0202</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°C, диаметр 70 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>6</b>	<b>64 147</b>	<b>384 882,00</b>
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			53 529	321 174,00
		в том числе оплата труда рабочих			27 150	162 900,00
69.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	48,1092	6 676	321 177,02
69.2		машины и механизмы			9 548	57 288,00
		в том числе оплата труда машинистов			2 786	16 716,00
69.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,006592	1 430	2 869,43
69.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,514752	74	38,09
69.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,448896	26	11,67
69.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	2,625504	15 792	41 461,96
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,625504</i>	<i>4 334</i>	<i>11 378,93</i>
69.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,581952	63	36,66
69.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,4784	6 983	10 323,67
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,4784</i>	<i>3 034</i>	<i>4 485,47</i>
69.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,012768	13 641	174,17
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,012768</i>	<i>4 334</i>	<i>55,34</i>
69.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,224448	8 958	2 010,61
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,224448</i>	<i>3 034</i>	<i>680,98</i>
69.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,039648	8 809	349,26
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,039648</i>	<i>3 034</i>	<i>120,29</i>
69.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,106048	6	12,64
69.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,447552	19	8,50
69.3		материалы, изделия и конструкции			1 070	6 420,00

69.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	3,7608	251	943,96
69.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,0027	278 998	753,29
69.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	2,04	1 103	2 250,12
69.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м <sup>2</sup>	0,48	4 057	1 947,36
69.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00024	2 179 535	523,09
<b>70</b>	<b>1124-0104-0201</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°C, диаметр 50 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>8</b>	<b>61 090</b>	<b>488 720,00</b>
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			50 956	407 648,00
		в том числе оплата труда рабочих			25 844	206 752,00
70.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	61,0608	6 676	407 641,90
70.2		машины и механизмы			9 229	73 832,00
		в том числе оплата труда машинистов			2 670	21 360,00
70.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,657536	1 430	3 800,28
70.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,5376	74	39,78
70.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,598528	26	15,56
70.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	3,44512	15 792	54 405,34
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>3,44512</i>	<i>4 334</i>	<i>14 931,15</i>
70.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,568064	63	35,79
70.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,763328	6 983	12 313,32
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,763328</i>	<i>3 034</i>	<i>5 349,94</i>
70.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,012544	13 641	171,11
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,012544</i>	<i>4 334</i>	<i>54,37</i>
70.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,299264	8 958	2 680,81
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,299264</i>	<i>3 034</i>	<i>907,97</i>
70.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,04032	8 809	355,18
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,04032</i>	<i>3 034</i>	<i>122,33</i>
70.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,268672	6	13,61
70.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,596736	19	11,34
70.3		материалы, изделия и конструкции			905	7 240,00
70.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	4,0512	251	1 016,85
70.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,00272	278 998	758,87
70.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	2,56	1 103	2 823,68
70.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м <sup>2</sup>	0,48	4 057	1 947,36
70.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00032	2 179 535	697,45
<b>71</b>	<b>241-406-0513</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325x219 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>4</b>	<b>485 341</b>	<b>1 941 364,00</b>
<b>72</b>	<b>241-406-0513</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325x159 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>2</b>	<b>485 341</b>	<b>970 682,00</b>
<b>73</b>	<b>241-406-0513</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325x108 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>2</b>	<b>485 341</b>	<b>970 682,00</b>

74	<b>241-406-0513</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325x76 мм	шт.	2	485 341	970 682,00
75	<b>241-406-0513</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325x57 мм	шт.	2	485 341	970 682,00
76	<b>241-406-0513</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325x45 мм	шт.	2	485 341	970 682,00
77	<b>241-406-0512</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273x219 мм	шт.	2	447 158	894 316,00
78	<b>241-406-0512</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273x57 мм	шт.	6	447 158	2 682 948,00
79	<b>241-406-0512</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273x45 мм	шт.	4	447 158	1 788 632,00
80	<b>241-406-0512</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273x38 мм	шт.	2	447 158	894 316,00
81	<b>241-406-0510</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219x219 мм	шт.	6	195 912	1 175 472,00
82	<b>241-406-0510</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219x159 мм	шт.	4	195 912	783 648,00
83	<b>241-406-0510</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219x133 мм	шт.	4	195 912	783 648,00
84	<b>241-406-0510</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219x89 мм	шт.	2	195 912	391 824,00
85	<b>241-406-0510</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219x57 мм	шт.	4	195 912	783 648,00
86	<b>241-406-0510</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219x38 мм	шт.	18	195 912	3 526 416,00
87	<b>241-406-0509</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159x159 мм	шт.	2	161 017	322 034,00
88	<b>241-406-0509</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159x89 мм	шт.	4	161 017	644 068,00
89	<b>241-406-0509</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159x57 мм	шт.	8	161 017	1 288 136,00

90	<b>241-406-0509</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159x45 мм	шт.	6	161 017	966 102,00
91	<b>241-406-0509</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159x38 мм	шт.	2	161 017	322 034,00
92	<b>241-406-0508</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133x89 мм	шт.	4	133 404	533 616,00
93	<b>241-406-0508</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133x57 мм	шт.	2	133 404	266 808,00
94	<b>241-406-0507</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108x76 мм	шт.	2	106 526	213 052,00
95	<b>241-406-0507</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108x57 мм	шт.	8	106 526	852 208,00
96	<b>241-406-0506</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89x89 мм	шт.	2	81 950	163 900,00
97	<b>241-406-0506</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89x57 мм	шт.	8	81 950	655 600,00
98	<b>241-406-0505</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76x38 мм	шт.	4	71 109	284 436,00
99	<b>241-406-0505</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76x32 мм	шт.	2	71 109	142 218,00
100	<b>241-406-0505</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57x32 мм	шт.	8	71 109	568 872,00
101	<b>241-411-0112</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325-650x40-1	шт.	12	486 926	5 843 112,00
102	<b>241-411-0111</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273-550x30-1	шт.	10	368 095	3 680 950,00
103	<b>241-411-0110</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219-460x24-1	шт.	64	223 079	14 277 056,00
104	<b>241-411-0109</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159-400x20-1	шт.	42	139 243	5 848 206,00
105	<b>241-411-0108</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133-340x16-1	шт.	8	113 739	909 912,00

106	241-411-0107 ССЦ РК 8.04-08-2025	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315x16-1	шт.	10	92 909	929 090,00
107	241-411-0106 ССЦ РК 8.04-08-2025	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295x16-1	шт.	10	78 019	780 190,00
108	241-411-0105 ССЦ РК 8.04-08-2025	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275x16-1	шт.	4	65 865	263 460,00
109	241-411-0104 ССЦ РК 8.04-08-2025	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255x16-1	шт.	6	58 601	351 606,00
110	241-408-0113 ССЦ РК 8.04-08-2025	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 650 мм, диаметром 500 мм	комплект	132	33 204	4 382 928,00
111	241-408-0112 ССЦ РК 8.04-08-2025	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 650 мм, диаметром 450 мм	комплект	166	27 319	4 534 954,00
112	241-408-0110 ССЦ РК 8.04-08-2025	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 650 мм, диаметром 355 мм	комплект	702	17 897	12 563 694,00
113	241-408-0108 ССЦ РК 8.04-08-2025	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 280 мм	комплект	396	13 488	5 341 248,00
114	241-408-0107 ССЦ РК 8.04-08-2025	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм	комплект	94	11 483	1 079 402,00
115	241-408-0105 ССЦ РК 8.04-08-2025	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 200 мм	комплект	164	7 979	1 308 556,00
116	241-408-0104 ССЦ РК 8.04-08-2025	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм	комплект	144	7 102	1 022 688,00
117	241-408-0103 ССЦ РК 8.04-08-2025	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм	комплект	68	6 379	433 772,00
118	241-408-0102 ССЦ РК 8.04-08-2025	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм	комплект	102	5 675	578 850,00
119	241-408-0101 ССЦ РК 8.04-08-2025	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм	комплект	148	4 782	707 736,00
120	1124-0104-0301 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12	Установка задвижек (шаровых кранов) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр до 50 мм	шт.	60	63 453	3 807 180,00
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			52 119	3 127 140,00
		в том числе оплата труда рабочих			26 434	1 586 040,00
120.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	468,42	6 676	3 127 171,92
120.2		машины и механизмы			10 429	625 740,00
		в том числе оплата труда машинистов			3 001	180 060,00
120.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	19,93152	1 430	28 502,07
120.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	4,032	74	298,37
120.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	4,48896	26	116,71
120.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	30,32064	15 792	478 823,55

		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>30,32064</i>	<i>4 334</i>	<i>131 409,65</i>
120.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,26048	63	268,41
120.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	13,22496	6 983	92 349,90
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>13,22496</i>	<i>3 034</i>	<i>40 124,53</i>
120.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,14784	13 641	2 016,69
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,14784</i>	<i>4 334</i>	<i>640,74</i>
120.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	2,24448	8 958	20 106,05
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,24448</i>	<i>3 034</i>	<i>6 809,75</i>
120.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,35616	8 809	3 137,41
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,35616</i>	<i>3 034</i>	<i>1 080,59</i>
120.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	17,01504	6	102,09
120.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	4,47552	19	85,03
120.3		материалы, изделия и конструкции			905	54 300,00
120.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	30,384	251	7 626,38
120.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,0204	278 998	5 691,56
120.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	19,2	1 103	21 177,60
120.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	3,6	4 057	14 605,20
120.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0024	2 179 535	5 230,88
<b>121</b>	<b>242-208-0502</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 40 ГОСТ 30732-2020 Ст 32-3-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 25</b>	<b>шт.</b>	<b>2</b>	<b>135 506</b>	<b>271 012,00</b>
<b>122</b>	<b>242-208-0503</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 40 ГОСТ 30732-2020 Ст 38-3-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 32</b>	<b>шт.</b>	<b>30</b>	<b>150 321</b>	<b>4 509 630,00</b>
<b>123</b>	<b>242-208-0504</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 40 ГОСТ 30732-2020 Ст 45-3-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 40</b>	<b>шт.</b>	<b>4</b>	<b>167 471</b>	<b>669 884,00</b>
<b>124</b>	<b>242-208-0505</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 40 ГОСТ 30732-2020 Ст 57-3-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 50</b>	<b>шт.</b>	<b>24</b>	<b>200 943</b>	<b>4 822 632,00</b>
<b>125</b>	<b>1124-0104-0302</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Установка задвижек (шаровых кранов) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°C, диаметр 70 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>2</b>	<b>73 741</b>	<b>147 482,00</b>
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			58 785	117 570,00
		в том числе оплата труда рабочих			29 816	59 632,00
125.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,6108	6 676	117 569,70
125.2		машины и механизмы			13 886	27 772,00
		в том числе оплата труда машинистов			3 979	7 958,00
125.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,668864	1 430	956,48
125.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,171584	74	12,70
125.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	26	3,89
125.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	1,420384	15 792	22 430,70
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,420384</i>	<i>4 334</i>	<i>6 155,94</i>
125.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,193984	63	12,22
125.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,4928	6 983	3 441,22

		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,4928	3 034	1 495,16
125.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,007168	13 641	97,78
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,007168	4 334	31,07
125.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,074816	8 958	670,20
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,074816	3 034	226,99
125.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,016128	8 809	142,07
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,016128	3 034	48,93
125.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,702016	6	4,21
125.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	2,83
125.3		материалы, изделия и конструкции			1 070	2 140,00
125.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	1,2536	251	314,65
125.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,0009	278 998	251,10
125.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0,68	1 103	750,04
125.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,16	4 057	649,12
125.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00008	2 179 535	174,36
<b>126</b>	<b>242-208-0601</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 25 ГОСТ 30732-2020 Ст 76-3,5-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 65</b>	<b>шт.</b>	<b>2</b>	<b>276 991</b>	<b>553 982,00</b>
<b>127</b>	<b>1124-0104-0303</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Установка задвижек (шаровых кранов) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 80 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>10</b>	<b>78 934</b>	<b>789 340,00</b>
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			62 794	627 940,00
		в том числе оплата труда рабочих			31 848	318 480,00
127.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	94,06	6 676	627 944,56
127.2		машины и механизмы			14 933	149 330,00
		в том числе оплата труда машинистов			4 230	42 300,00
127.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,704	1 430	6 726,72
127.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,008	74	74,59
127.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,74816	26	19,45
127.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	7,55216	15 792	119 263,71
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	7,55216	4 334	32 731,06
127.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,12	63	70,56
127.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,61408	6 983	18 254,12
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	2,61408	3 034	7 931,12
127.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,05152	13 641	702,78
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,05152	4 334	223,29
127.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,37408	8 958	3 351,01
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,37408	3 034	1 134,96
127.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09632	8 809	848,48
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,09632	3 034	292,23
127.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,10592	6	24,64
127.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,74592	19	14,17
127.3		материалы, изделия и конструкции			1 207	12 070,00

127.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	7,332	251	1 840,33
127.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,0053	278 998	1 478,69
127.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	4	1 103	4 412,00
127.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м <sup>2</sup>	0,8	4 057	3 245,60
127.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0005	2 179 535	1 089,77
<b>128</b>	<b>242-208-0602</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 25 ГОСТ 30732-2020 Ст 89-4-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 80</b>	<b>шт.</b>	<b>10</b>	<b>319 537</b>	<b>3 195 370,00</b>
<b>129</b>	<b>1124-0104-0304</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12	<b>Установка задвижек (шаровых кранов) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 100 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>2</b>	<b>85 446</b>	<b>170 892,00</b>
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			67 544	135 088,00
		в том числе оплата труда рабочих			34 257	68 514,00
129.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,2348	6 676	135 087,52
129.2		машины и механизмы			16 506	33 012,00
		в том числе оплата труда машинистов			4 634	9 268,00
129.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,246784	1 430	1 782,90
129.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,2464	74	18,23
129.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	26	3,89
129.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	1,652896	15 792	26 102,53
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	<i>1,652896</i>	<i>4 334</i>	<i>7 163,65</i>
129.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,276416	63	17,41
129.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,575232	6 983	4 016,85
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	<i>0,575232</i>	<i>3 034</i>	<i>1 745,25</i>
129.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,013664	13 641	186,39
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	<i>0,013664</i>	<i>4 334</i>	<i>59,22</i>
129.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,074816	8 958	670,20
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	<i>0,074816</i>	<i>3 034</i>	<i>226,99</i>
129.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02352	8 809	207,19
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	<i>0,02352</i>	<i>3 034</i>	<i>71,36</i>
129.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,970368	6	5,82
129.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	2,83
129.3		материалы, изделия и конструкции			1 396	2 792,00
129.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	1,7328	251	434,93
129.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,00128	278 998	357,12
129.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0,88	1 103	970,64
129.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м <sup>2</sup>	0,2	4 057	811,40
129.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0001	2 179 535	217,95
<b>130</b>	<b>242-208-0603</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 25 ГОСТ 30732-2020 Ст 108-4-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 100</b>	<b>шт.</b>	<b>2</b>	<b>385 127</b>	<b>770 254,00</b>
<b>131</b>	<b>1124-0104-0305</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12	<b>Установка задвижек (шаровых кранов) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 125 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>8</b>	<b>97 489</b>	<b>779 912,00</b>

		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			75 584	604 672,00
		в том числе оплата труда рабочих			38 335	306 680,00
131.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	90,5736	6 676	604 669,35
131.2		машины и механизмы			20 176	161 408,00
		в том числе оплата труда машинистов			5 653	45 224,00
131.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,4656	1 430	7 815,81
131.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,223936	74	90,57
131.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,598528	26	15,56
131.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	8,28352	15 792	130 813,35
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>8,28352</i>	<i>4 334</i>	<i>35 900,78</i>
131.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,344	63	84,67
131.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,539264	6 983	17 731,68
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,539264</i>	<i>3 034</i>	<i>7 704,13</i>
131.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,077056	13 641	1 051,12
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,077056</i>	<i>4 334</i>	<i>333,96</i>
131.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,299264	8 958	2 680,81
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,299264</i>	<i>3 034</i>	<i>907,97</i>
131.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,124544	8 809	1 097,11
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,124544</i>	<i>3 034</i>	<i>377,87</i>
131.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,48	6	26,88
131.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,596736	19	11,34
131.3		материалы, изделия и конструкции			1 729	13 832,00
131.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	8	251	2 008,00
131.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,00632	278 998	1 763,27
131.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	4,48	1 103	4 941,44
131.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,96	4 057	3 894,72
131.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00056	2 179 535	1 220,54
<b>132</b>	<b>242-208-0604</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 25 ГОСТ 30732-2020 Ст 133-4,5-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 125</b>	<b>шт.</b>	<b>8</b>	<b>567 695</b>	<b>4 541 560,00</b>
<b>133</b>	<b>1124-0104-0306</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Установка задвижек (шаровых кранов) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°C, диаметр 150 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>10</b>	<b>124 770</b>	<b>1 247 700,00</b>
		из них:				
133.1		затраты на труд рабочих			93 766	937 660,00
		в том числе оплата труда рабочих			47 560	475 600,00
133.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	138,053	6 792	937 655,98
133.2		машины и механизмы			29 023	290 230,00
		в том числе оплата труда машинистов			7 979	79 790,00
133.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	10,416	1 430	14 894,88
133.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,83008	74	135,43
133.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,74816	26	19,45
133.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	15,43248	15 792	243 709,72

		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>15,43248</i>	<i>4 334</i>	<i>66 884,37</i>
133.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,016	63	127,01
133.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,51008	6 983	24 510,89
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>3,51008</i>	<i>3 034</i>	<i>10 649,58</i>
133.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,12544	13 641	1 711,13
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,12544</i>	<i>4 334</i>	<i>543,66</i>
133.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,37408	8 958	3 351,01
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,37408</i>	<i>3 034</i>	<i>1 134,96</i>
133.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19488	8 809	1 716,70
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,19488</i>	<i>3 034</i>	<i>591,27</i>
133.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	6,34592	6	38,08
133.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,74592	19	14,17
133.3		материалы, изделия и конструкции			1 981	19 810,00
133.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	11,332	251	2 844,33
133.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,0126	278 998	3 515,37
133.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	6,2	1 103	6 838,60
133.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	1,2	4 057	4 868,40
133.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0008	2 179 535	1 743,63
<b>134</b>	<b>242-208-0605</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 25 ГОСТ 30732-2020 Ст 159-4,5-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 150</b>	<b>шт.</b>	<b>10</b>	<b>726 158</b>	<b>7 261 580,00</b>
<b>135</b>	<b>1124-0104-0307</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Установка задвижек (шаровых кранов) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 200 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>12</b>	<b>159 039</b>	<b>1 908 468,00</b>
		<i>из них:</i>				
135.1		затраты на труд рабочих			117 384	1 408 608,00
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			59 538	714 456,00
135.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	207,3912	6 792	1 408 601,03
135.2		машины и механизмы			38 753	465 036,00
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			10 528	126 336,00
135.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	19,264896	1 430	27 548,80
135.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	3,002496	74	222,18
135.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,897792	26	23,34
135.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	24,639552	15 792	389 107,81
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>24,639552</i>	<i>4 334</i>	<i>106 787,82</i>
135.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,314304	63	208,80
135.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5,1072	6 983	35 663,58
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>5,1072</i>	<i>3 034</i>	<i>15 495,24</i>
135.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,314496	13 641	4 290,04
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,314496</i>	<i>4 334</i>	<i>1 363,03</i>
135.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,448896	8 958	4 021,21
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,448896</i>	<i>3 034</i>	<i>1 361,95</i>
135.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,438144	8 809	3 859,61
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,438144</i>	<i>3 034</i>	<i>1 329,33</i>
135.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	10,303104	6	61,82

135.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,895104	19	17,01
135.3		материалы, изделия и конструкции			2 902	34 824,00
135.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	18,3984	251	4 618,00
135.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,03396	278 998	9 474,77
135.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	9,36	1 103	10 324,08
135.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м <sup>2</sup>	1,92	4 057	7 789,44
135.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0012	2 179 535	2 615,44
<b>136</b>	<b>242-208-1201</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Кран шаровый, из кованой стали, приварной стандартнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, под переносной редуктор, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 200</b>	<b>шт.</b>	<b>12</b>	<b>688 831</b>	<b>8 265 972,00</b>
<b>137</b>	<b>1124-0104-0308</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Установка задвижки (шарового крана) стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 250 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>6</b>	<b>199 441</b>	<b>1 196 646,00</b>
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			143 988	863 928,00
		в том числе оплата труда рабочих			73 033	438 198,00
137.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	127,1982	6 792	863 930,17
137.2		машины и механизмы			51 824	310 944,00
		в том числе оплата труда машинистов			13 908	83 448,00
137.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	14,134848	1 430	20 212,83
137.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,8816	74	139,24
137.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,448896	26	11,67
137.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	16,5984	15 792	262 121,93
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>16,5984</i>	<i>4 334</i>	<i>71 937,47</i>
137.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,060352	63	129,80
137.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,9568	6 983	20 647,33
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,9568</i>	<i>3 034</i>	<i>8 970,93</i>
137.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,22176	13 641	3 025,03
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,22176</i>	<i>4 334</i>	<i>961,11</i>
137.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,224448	8 958	2 010,61
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,224448</i>	<i>3 034</i>	<i>680,98</i>
137.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,29568	8 809	2 604,65
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,29568</i>	<i>3 034</i>	<i>897,09</i>
137.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	6,271104	6	37,63
137.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,447552	19	8,50
137.3		материалы, изделия и конструкции			3 629	21 774,00
137.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	11,1984	251	2 810,80
137.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,02118	278 998	5 909,18
137.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	6	1 103	6 618,00
137.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м <sup>2</sup>	1,2	4 057	4 868,40
137.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00072	2 179 535	1 569,27

138	<b>242-208-1202</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Кран шаровый, из кованой стали, приварной стандартнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, под переносной редуктор, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 250</b>	шт.	6	1 251 751	7 510 506,00
139	<b>1124-0104-0209</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12	<b>Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 300 мм</b>	шт.	2	172 159	344 318,00
		из них:				
139.1		затраты на труд рабочих			127 917	255 834,00
		в том числе оплата труда рабочих			64 882	129 764,00
139.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	37,667	6 792	255 834,26
139.2		машины и механизмы			40 235	80 470,00
		в том числе оплата труда машинистов			11 057	22 114,00
139.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,148416	1 430	7 362,23
139.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,746816	74	55,26
139.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	26	3,89
139.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	3,704736	15 792	58 505,19
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>3,704736</i>	<i>4 334</i>	<i>16 056,33</i>
139.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,269184	63	79,96
139.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,792	6 983	12 513,54
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,792</i>	<i>3 034</i>	<i>5 436,93</i>
139.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,041216	13 641	562,23
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,041216</i>	<i>4 334</i>	<i>178,63</i>
139.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,074816	8 958	670,20
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,074816</i>	<i>3 034</i>	<i>226,99</i>
139.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07168	8 809	631,43
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,07168</i>	<i>3 034</i>	<i>217,48</i>
139.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,418368	6	8,51
139.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	2,83
139.2.12	315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	0,224	334	74,82
139.3		материалы, изделия и конструкции			4 007	8 014,00
139.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	2,5328	251	635,73
139.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,00842	278 998	2 349,16
139.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	2,24	1 103	2 470,72
139.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,48	4 057	1 947,36
139.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00028	2 179 535	610,27
140	<b>241-407-0134</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 325x159 мм</b>	шт.	2	83 523	167 046,00
141	<b>1124-0104-0208</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12	<b>Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 250 мм</b>	шт.	2	157 552	315 104,00
		из них:				
141.1		затраты на труд рабочих			120 671	241 342,00

		в том числе оплата труда рабочих			61 206	122 412,00
141.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	35,5334	6 792	241 342,85
141.2		машины и механизмы			33 252	66 504,00
		в том числе оплата труда машинистов			8 784	17 568,00
141.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,711616	1 430	6 737,61
141.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,6272	74	46,41
141.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	26	3,89
141.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	3,243072	15 792	51 214,59
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>3,243072</i>	<i>4 334</i>	<i>14 055,47</i>
141.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,686784	63	43,27
141.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,9856	6 983	6 882,44
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,9856</i>	<i>3 034</i>	<i>2 990,31</i>
141.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,030016	13 641	409,45
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,030016</i>	<i>4 334</i>	<i>130,09</i>
141.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,074816	8 958	670,20
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,074816</i>	<i>3 034</i>	<i>226,99</i>
141.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,054656	8 809	481,46
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,054656</i>	<i>3 034</i>	<i>165,83</i>
141.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,090368	6	12,54
141.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	2,83
141.3		материалы, изделия и конструкции			3 629	7 258,00
141.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	3,7328	251	936,93
141.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,00706	278 998	1 969,73
141.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	2	1 103	2 206,00
141.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,4	4 057	1 622,80
141.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00024	2 179 535	523,09
<b>142</b>	<b>241-407-0131</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 273x219 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>2</b>	<b>63 750</b>	<b>127 500,00</b>
<b>143</b>	<b>1124-0104-0207</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°C, диаметр 200 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>10</b>	<b>127 045</b>	<b>1 270 450,00</b>
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			99 584	995 840,00
		в том числе оплата труда рабочих			50 510	505 100,00
143.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	146,619	6 792	995 836,25
143.2		машины и механизмы			24 559	245 590,00
		в том числе оплата труда машинистов			6 612	66 120,00
143.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	16,05408	1 430	22 957,33
143.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	2,50208	74	185,15
143.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,74816	26	19,45
143.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	11,78464	15 792	186 103,03
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>11,78464</i>	<i>4 334</i>	<i>51 074,63</i>
143.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,76192	63	174,00

143.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	4,256	6 983	29 719,65
143.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,09408	13 641	1 283,35
143.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,37408	8 958	3 351,01
143.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,19712	8 809	1 736,43
143.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	8,58592	6	51,52
143.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,74592	19	14,17
143.3		материалы, изделия и конструкции			2 902	29 020,00
143.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	15,332	251	3 848,33
143.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,0283	278 998	7 895,64
143.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	7,8	1 103	8 603,40
143.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	1,6	4 057	6 491,20
143.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,001	2 179 535	2 179,54
<b>144</b>	<b>241-407-0127</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 219x159 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>4</b>	<b>49 096</b>	<b>196 384,00</b>
<b>145</b>	<b>241-407-0126</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 219x133 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>2</b>	<b>49 326</b>	<b>98 652,00</b>
<b>146</b>	<b>241-407-0125</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 219x108 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>2</b>	<b>45 962</b>	<b>91 924,00</b>
<b>147</b>	<b>241-407-0125</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 219x76 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>2</b>	<b>45 962</b>	<b>91 924,00</b>
<b>148</b>	<b>1124-0104-0206</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12	<b>Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°C, диаметр 150 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>6</b>	<b>98 371</b>	<b>590 226,00</b>
		из них:				
148.1		затраты на труд рабочих			78 429	470 574,00
		в том числе оплата труда рабочих			39 778	238 668,00
148.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	70,4874	6 676	470 573,88
148.2		машины и механизмы			17 961	107 766,00
		в том числе оплата труда машинистов			4 936	29 616,00
148.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	6,2496	1 430	8 936,93
148.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,098048	74	81,26
148.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,448896	26	11,67
148.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	5,115264	15 792	80 780,25
148.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	чел.-ч	5,115264	4 334	22 169,55
148.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	1,2096	63	76,20
148.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,106048	6 983	14 706,53
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	2,106048	3 034	6 389,75
			маш.-ч	0,034272	13 641	467,50

		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,034272	4 334	148,53
148.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,224448	8 958	2 010,61
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,224448	3 034	680,98
148.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,075936	8 809	668,92
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,075936	3 034	230,39
148.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	3,807552	6	22,85
148.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,447552	19	8,50
148.3		материалы, изделия и конструкции			1 981	11 886,00
148.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	6,7992	251	1 706,60
148.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,00756	278 998	2 109,22
148.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	3,72	1 103	4 103,16
148.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,72	4 057	2 921,04
148.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00048	2 179 535	1 046,18
<b>149</b>	<b>241-407-0121</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 159x133 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>4</b>	<b>35 221</b>	<b>140 884,00</b>
<b>150</b>	<b>241-407-0120</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 159x89 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>2</b>	<b>29 401</b>	<b>58 802,00</b>
<b>151</b>	<b>1124-0104-0205</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 125 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>4</b>	<b>83 656</b>	<b>334 624,00</b>
		из них:				
151.1		затраты на труд рабочих			67 999	271 996,00
		в том числе оплата труда рабочих			34 488	137 952,00
151.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	40,742	6 676	271 993,59
151.2		машины и механизмы			13 928	55 712,00
		в том числе оплата труда машинистов			3 931	15 724,00
151.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,7328	1 430	3 907,90
151.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,611968	74	45,29
151.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,299264	26	7,78
151.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	2,588992	15 792	40 885,36
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	2,588992	4 334	11 220,69
151.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,672	63	42,34
151.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,269632	6 983	8 865,84
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	1,269632	3 034	3 852,06
151.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,017472	13 641	238,34
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,017472	4 334	75,72
151.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,149632	8 958	1 340,40
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,149632	3 034	453,98
151.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,041216	8 809	363,07
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,041216	3 034	125,05
151.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,24	6	13,44
151.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,298368	19	5,67

151.3		материалы, изделия и конструкции			1 729	6 916,00
151.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	4	251	1 004,00
151.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,00316	278 998	881,63
151.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	2,24	1 103	2 470,72
151.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м <sup>2</sup>	0,48	4 057	1 947,36
151.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00028	2 179 535	610,27
<b>152</b>	<b>241-407-0116</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 133x108 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>4</b>	<b>25 206</b>	<b>100 824,00</b>
<b>153</b>	<b>1124-0104-0204</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12	<b>Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 100 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>4</b>	<b>75 780</b>	<b>303 120,00</b>
		из них:				
153.1		затраты на труд рабочих			62 261	249 044,00
		в том числе оплата труда рабочих			31 578	126 312,00
153.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	37,3044	6 676	249 044,17
153.2		машины и механизмы			12 123	48 492,00
		в том числе оплата труда машинистов			3 426	13 704,00
153.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,493568	1 430	3 565,80
153.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,4928	74	36,47
153.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,299264	26	7,78
153.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	2,21536	15 792	34 984,97
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,21536</i>	<i>4 334</i>	<i>9 601,37</i>
153.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,552832	63	34,83
153.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,150464	6 983	8 033,69
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,150464</i>	<i>3 034</i>	<i>3 490,51</i>
153.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01344	13 641	183,34
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,01344</i>	<i>4 334</i>	<i>58,25</i>
153.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,149632	8 958	1 340,40
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,149632</i>	<i>3 034</i>	<i>453,98</i>
153.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,033152	8 809	292,04
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,033152</i>	<i>3 034</i>	<i>100,58</i>
153.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,940736	6	11,64
153.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,298368	19	5,67
153.3		материалы, изделия и конструкции			1 396	5 584,00
153.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	3,4656	251	869,87
153.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,00256	278 998	714,23
153.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	1,76	1 103	1 941,28
153.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м <sup>2</sup>	0,4	4 057	1 622,80
153.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0002	2 179 535	435,91
<b>154</b>	<b>241-407-0112</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108x89 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>4</b>	<b>20 891</b>	<b>83 564,00</b>

<b>155</b>	<b>1124-0104-0203</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 80 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>6</b>	<b>69 301</b>	<b>415 806,00</b>
		из них:				
155.1		затраты на труд рабочих			57 524	345 144,00
		в том числе оплата труда рабочих			29 176	175 056,00
155.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	51,6996	6 676	345 146,53
155.2		машины и механизмы			10 570	63 420,00
		в том числе оплата труда машинистов			3 030	18 180,00
155.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,8224	1 430	4 036,03
155.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,6048	74	44,76
155.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,448896	26	11,67
155.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	2,895648	15 792	45 728,07
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,895648</i>	<i>4 334</i>	<i>12 549,74</i>
155.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,672	63	42,34
155.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,568448	6 983	10 952,47
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,568448</i>	<i>3 034</i>	<i>4 758,67</i>
155.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,015456	13 641	210,84
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,015456</i>	<i>4 334</i>	<i>66,99</i>
155.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,224448	8 958	2 010,61
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,224448</i>	<i>3 034</i>	<i>680,98</i>
155.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,042336	8 809	372,94
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,042336</i>	<i>3 034</i>	<i>128,45</i>
155.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,463552	6	14,78
155.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,447552	19	8,50
155.3		материалы, изделия и конструкции			1 207	7 242,00
155.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	4,3992	251	1 104,20
155.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,00318	278 998	887,21
155.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	2,4	1 103	2 647,20
155.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,48	4 057	1 947,36
155.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0003	2 179 535	653,86
<b>156</b>	<b>241-407-0109</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 89x76 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>6</b>	<b>16 913</b>	<b>101 478,00</b>
<b>157</b>	<b>1124-0104-0202</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 70 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>6</b>	<b>64 147</b>	<b>384 882,00</b>
		из них:				
157.1		затраты на труд рабочих			53 529	321 174,00
		в том числе оплата труда рабочих			27 150	162 900,00
157.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	48,1092	6 676	321 177,02
157.2		машины и механизмы			9 548	57 288,00
		в том числе оплата труда машинистов			2 786	16 716,00

157.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,006592	1 430	2 869,43
157.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,514752	74	38,09
157.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,448896	26	11,67
157.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	2,625504	15 792	41 461,96
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,625504</i>	<i>4 334</i>	<i>11 378,93</i>
157.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,581952	63	36,66
157.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,4784	6 983	10 323,67
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,4784</i>	<i>3 034</i>	<i>4 485,47</i>
157.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,012768	13 641	174,17
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,012768</i>	<i>4 334</i>	<i>55,34</i>
157.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,224448	8 958	2 010,61
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,224448</i>	<i>3 034</i>	<i>680,98</i>
157.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,039648	8 809	349,26
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,039648</i>	<i>3 034</i>	<i>120,29</i>
157.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,106048	6	12,64
157.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,447552	19	8,50
157.3		материалы, изделия и конструкции			1 070	6 420,00
157.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	3,7608	251	943,96
157.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,0027	278 998	753,29
157.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	2,04	1 103	2 250,12
157.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,48	4 057	1 947,36
157.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00024	2 179 535	523,09
<b>158</b>	<b>241-407-0106</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 76x57 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>6</b>	<b>14 816</b>	<b>88 896,00</b>
<b>Стальной ковер (на выход из земли - 110шт)</b>						
<b>159</b>	<b>1131-0301-0902</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,12</i>	<b>Ковер (подземная колонка сжатого воздуха). Устройство</b>	<b>колонка</b>	<b>110</b>	<b>24 241</b>	<b>2 666 510,00</b>
		из них:				
159.1		затраты на труд рабочих			23 369	2 570 590,00
		в том числе оплата труда рабочих			11 920	1 311 200,00
159.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	462	5 564	2 570 568,00
159.2		машины и механизмы			593	65 230,00
159.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	45,584	1 430	65 185,12
159.3		материалы, изделия и конструкции			279	30 690,00
159.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,11	278 998	30 689,78
<b>160</b>	<b>222-526-0104</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Стальной ковер. Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке</b>	<b>т</b>	<b>2,6796</b>	<b>1 232 768</b>	<b>3 303 325,00</b>
<b>161</b>	<b>212-101-0301</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок</b>	<b>м³</b>	<b>17,6</b>	<b>33 325</b>	<b>586 520,00</b>
<b>162</b>	<b>212-101-0601</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок</b>	<b>м³</b>	<b>13,2</b>	<b>35 049</b>	<b>462 647,00</b>

163	<b>234-204-0109</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Мат дублированный из сшитого вспененного полиэтилена для тепло, звуко и гидроизоляции толщиной 50 мм, плотностью 33 кг/м³</b>	м²	924,4	7 761	7 174 268,00
164	<b>214-209-0112</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 5 мм</b>	кг	690,77	503	347 457,00
165	<b>1123-0101-0101</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12	<b>Основание под трубопроводы песчаное. Устройство</b>	м³ основания	785	13 166	10 335 310,00
		из них:				
165.1		затраты на труд рабочих			5 246	4 118 110,00
		в том числе оплата труда рабочих			2 661	2 088 885,00
165.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	896,784	4 592	4 118 032,13
165.2		машины и механизмы			480	376 800,00
		в том числе оплата труда машинистов			119	93 415,00
165.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	30,772	12 245	376 803,14
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	30,772	3 034	93 362,25
165.3		материалы, изделия и конструкции			7 440	5 840 400,00
165.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	863,5	6 764	5 840 714,00
166	<b>1308-0201-0405</b> ЭСН РК 8.04-02-2024 Кэтр и Кэм=1,09	<b>Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной</b>	м	3 581	25	89 525,00
		из них:				
166.1		затраты на труд рабочих			23	82 363,00
		в том числе оплата труда рабочих			12	42 972,00
166.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,6212	4 432	82 529,16
166.2		машины и механизмы			2	7 162,00
		в том числе оплата труда машинистов			1	3 581,00
166.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,780658	8 809	6 876,82
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,780658	3 034	2 368,52
167	<b>249-101-0601</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Лента сигнальная предупреждающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация", "Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м</b>	м	3 581	63	225 603,00
168	<b>1124-0104-0209</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12	<b>Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 300 мм</b>	шт.	6	172 159	1 032 954,00
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			127 917	767 502,00
		в том числе оплата труда рабочих			64 882	389 292,00
168.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	113,001	6 792	767 502,79
168.2		машины и механизмы			40 235	241 410,00
		в том числе оплата труда машинистов			11 057	66 342,00
168.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	15,445248	1 430	22 086,70
168.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	2,240448	74	165,79
168.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,448896	26	11,67
168.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	11,114208	15 792	175 515,57
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	11,114208	4 334	48 168,98

168.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,807552	63	239,88
168.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5,376	6 983	37 540,61
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>5,376</i>	<i>3 034</i>	<i>16 310,78</i>
168.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,123648	13 641	1 686,68
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,123648</i>	<i>4 334</i>	<i>535,89</i>
168.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,224448	8 958	2 010,61
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,224448</i>	<i>3 034</i>	<i>680,98</i>
168.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,21504	8 809	1 894,29
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,21504</i>	<i>3 034</i>	<i>652,43</i>
168.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,255104	6	25,53
168.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,447552	19	8,50
168.2.12	315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	0,672	334	224,45
168.3		материалы, изделия и конструкции			4 007	24 042,00
168.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	7,5984	251	1 907,20
168.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,02526	278 998	7 047,49
168.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	6,72	1 103	7 412,16
168.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	1,44	4 057	5 842,08
168.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00084	2 179 535	1 830,81
<b>169</b>	<b>241-406-0513</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 325x108 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>6</b>	<b>485 341</b>	<b>2 912 046,00</b>
<b>170</b>	<b>1124-0104-0208</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°C, диаметр 250 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>4</b>	<b>157 552</b>	<b>630 208,00</b>
		из них:				
170.1		затраты на труд рабочих			120 671	482 684,00
		в том числе оплата труда рабочих			61 206	244 824,00
170.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	71,0668	6 792	482 685,71
170.2		машины и механизмы			33 252	133 008,00
		в том числе оплата труда машинистов			8 784	35 136,00
170.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	9,423232	1 430	13 475,22
170.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,2544	74	92,83
170.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,299264	26	7,78
170.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	6,486144	15 792	102 429,19
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>6,486144</i>	<i>4 334</i>	<i>28 110,95</i>
170.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,373568	63	86,53
170.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,9712	6 983	13 764,89
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,9712</i>	<i>3 034</i>	<i>5 980,62</i>
170.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,060032	13 641	818,90
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,060032</i>	<i>4 334</i>	<i>260,18</i>
170.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,149632	8 958	1 340,40
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,149632</i>	<i>3 034</i>	<i>453,98</i>
170.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,109312	8 809	962,93
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,109312</i>	<i>3 034</i>	<i>331,65</i>

170.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,180736	6	25,08
170.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,298368	19	5,67
170.3		материалы, изделия и конструкции			3 629	14 516,00
170.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	7,4656	251	1 873,87
170.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,01412	278 998	3 939,45
170.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	4	1 103	4 412,00
170.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м <sup>2</sup>	0,8	4 057	3 245,60
170.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00048	2 179 535	1 046,18
<b>171</b>	<b>241-406-0512</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 273x108 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>4</b>	<b>447 158</b>	<b>1 788 632,00</b>
<b>172</b>	<b>1124-0104-0207</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 200 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>14</b>	<b>127 045</b>	<b>1 778 630,00</b>
		из них:				
172.1		затраты на труд рабочих			99 584	1 394 176,00
		в том числе оплата труда рабочих			50 510	707 140,00
172.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	205,2666	6 792	1 394 170,75
172.2		машины и механизмы			24 559	343 826,00
		в том числе оплата труда машинистов			6 612	92 568,00
172.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	22,475712	1 430	32 140,27
172.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	3,502912	74	259,22
172.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,047424	26	27,23
172.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	16,498496	15 792	260 544,25
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	<i>16,498496</i>	<i>4 334</i>	<i>71 504,48</i>
172.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,866688	63	243,60
172.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5,9584	6 983	41 607,51
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	<i>5,9584</i>	<i>3 034</i>	<i>18 077,79</i>
172.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,131712	13 641	1 796,68
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	<i>0,131712</i>	<i>4 334</i>	<i>570,84</i>
172.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,523712	8 958	4 691,41
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	<i>0,523712</i>	<i>3 034</i>	<i>1 588,94</i>
172.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,275968	8 809	2 431,00
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	<i>0,275968</i>	<i>3 034</i>	<i>837,29</i>
172.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	12,020288	6	72,12
172.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,044288	19	19,84
172.3		материалы, изделия и конструкции			2 902	40 628,00
172.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	21,4648	251	5 387,66
172.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,03962	278 998	11 053,90
172.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	10,92	1 103	12 044,76
172.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м <sup>2</sup>	2,24	4 057	9 087,68
172.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0014	2 179 535	3 051,35
<b>173</b>	<b>241-406-0510</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 219x108 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>14</b>	<b>195 912</b>	<b>2 742 768,00</b>

<b>174</b>	<b>1124-0104-0206</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 150 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>2</b>	<b>98 371</b>	<b>196 742,00</b>
		из них:				
174.1		затраты на труд рабочих			78 429	156 858,00
		в том числе оплата труда рабочих			39 778	79 556,00
174.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,4958	6 676	156 857,96
174.2		машины и механизмы			17 961	35 922,00
		в том числе оплата труда машинистов			4 936	9 872,00
174.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,0832	1 430	2 978,98
174.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,366016	74	27,09
174.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	26	3,89
174.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	1,705088	15 792	26 926,75
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	1,705088	4 334	7 389,85
174.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4032	63	25,40
174.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,702016	6 983	4 902,18
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,702016	3 034	2 129,92
174.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,011424	13 641	155,83
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,011424	4 334	49,51
174.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,074816	8 958	670,20
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,074816	3 034	226,99
174.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,025312	8 809	222,97
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,025312	3 034	76,80
174.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,269184	6	7,62
174.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	2,83
174.3		материалы, изделия и конструкции			1 981	3 962,00
174.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	2,2664	251	568,87
174.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,00252	278 998	703,07
174.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	1,24	1 103	1 367,72
174.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,24	4 057	973,68
174.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00016	2 179 535	348,73
<b>175</b>	<b>241-406-0509</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 159x108 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>2</b>	<b>161 017</b>	<b>322 034,00</b>
<b>176</b>	<b>1124-0104-0204</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 100 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>4</b>	<b>75 780</b>	<b>303 120,00</b>
		из них:				
176.1		затраты на труд рабочих			62 261	249 044,00
		в том числе оплата труда рабочих			31 578	126 312,00
176.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	37,3044	6 676	249 044,17
176.2		машины и механизмы			12 123	48 492,00
		в том числе оплата труда машинистов			3 426	13 704,00

176.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,493568	1 430	3 565,80
176.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,4928	74	36,47
176.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,299264	26	7,78
176.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	2,21536	15 792	34 984,97
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,21536</i>	<i>4 334</i>	<i>9 601,37</i>
176.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,552832	63	34,83
176.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,150464	6 983	8 033,69
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,150464</i>	<i>3 034</i>	<i>3 490,51</i>
176.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01344	13 641	183,34
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,01344</i>	<i>4 334</i>	<i>58,25</i>
176.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,149632	8 958	1 340,40
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,149632</i>	<i>3 034</i>	<i>453,98</i>
176.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,033152	8 809	292,04
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,033152</i>	<i>3 034</i>	<i>100,58</i>
176.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,940736	6	11,64
176.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,298368	19	5,67
176.3		материалы, изделия и конструкции			1 396	5 584,00
176.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	3,4656	251	869,87
176.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,00256	278 998	714,23
176.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	1,76	1 103	1 941,28
176.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,4	4 057	1 622,80
176.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0002	2 179 535	435,91
<b>177</b>	<b>241-406-0507</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108x108 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>4</b>	<b>106 526</b>	<b>426 104,00</b>
<b>178</b>	<b>1124-0104-0203</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 80 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>2</b>	<b>69 301</b>	<b>138 602,00</b>
		из них:				
178.1		затраты на труд рабочих			57 524	115 048,00
		в том числе оплата труда рабочих			29 176	58 352,00
178.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,2332	6 676	115 048,84
178.2		машины и механизмы			10 570	21 140,00
		в том числе оплата труда машинистов			3 030	6 060,00
178.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,9408	1 430	1 345,34
178.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,2016	74	14,92
178.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	26	3,89
178.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,965216	15 792	15 242,69
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,965216</i>	<i>4 334</i>	<i>4 183,25</i>
178.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,224	63	14,11
178.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,522816	6 983	3 650,82
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,522816</i>	<i>3 034</i>	<i>1 586,22</i>
178.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,005152	13 641	70,28
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,005152</i>	<i>4 334</i>	<i>22,33</i>

178.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,074816	8 958	670,20
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,074816</i>	<i>3 034</i>	<i>226,99</i>
178.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,014112	8 809	124,31
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,014112</i>	<i>3 034</i>	<i>42,82</i>
178.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,821184	6	4,93
178.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	2,83
178.3		материалы, изделия и конструкции			1 207	2 414,00
178.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	1,4664	251	368,07
178.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,00106	278 998	295,74
178.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0,8	1 103	882,40
178.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,16	4 057	649,12
178.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0001	2 179 535	217,95
<b>179</b>	<b>241-406-0506</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 89x57 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>2</b>	<b>81 950</b>	<b>163 900,00</b>
<b>180</b>	<b>1124-0104-0104</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Прокладка трубопровода из стальных труб, предварительно изолированных пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, бесканальная, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°C, диаметр труб 100 мм</b>	<b>км труб</b>	<b>0,06</b>	<b>3 814 374</b>	<b>228 862,00</b>
		из них:				
180.1		затраты на труд рабочих			2 903 467	174 208,00
		в том числе оплата труда рабочих			1 472 760	88 366,00
180.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	26,560146	6 559	174 208,00
180.2		машины и механизмы			852 297	51 138,00
		в том числе оплата труда машинистов			238 711	14 323,00
180.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,5799258	1 430	2 259,29
180.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,3122045	74	23,10
180.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1895846	26	4,93
180.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	2,6514029	15 792	41 870,95
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,6514029</i>	<i>4 334</i>	<i>11 491,18</i>
180.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3502733	63	22,07
180.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,7288848	6 983	5 089,80
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,7288848</i>	<i>3 034</i>	<i>2 211,44</i>
180.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0399168	13 641	544,51
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0399168</i>	<i>4 334</i>	<i>173,00</i>
180.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0947923	8 958	849,15
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0947923</i>	<i>3 034</i>	<i>287,60</i>
180.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0525706	8 809	463,09
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0525706</i>	<i>3 034</i>	<i>159,50</i>
180.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,2295114	6	7,38
180.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,1890269	19	3,59
180.3		материалы, изделия и конструкции			58 610	3 516,00
180.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	2,195556	251	551,08
180.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,00162	278 998	451,98
180.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	1,1148	1 103	1 229,62

180.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м <sup>2</sup>	0,252	4 057	1 022,36
180.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00012	2 179 535	261,54
<b>181</b>	<b>241-402-0209</b> <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	<b>Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2020 размерами 108x4,0 мм(дренаж)</b>	<b>м</b>	<b>60</b>	<b>10 403</b>	<b>624 180,00</b>
<b>182</b>	<b>1124-0104-0101</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Прокладка трубопровода из стальных труб, предварительно изолированных пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, бесканальная, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр труб 50 мм</b>	<b>км труб</b>	<b>0,004</b>	<b>3 239 513</b>	<b>12 958,00</b>
		из них:				
182.1		затраты на труд рабочих			2 476 296	9 905,00
		в том числе оплата труда рабочих			1 256 081	5 024,00
182.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5101668	6 559	9 905,18
182.2		машины и механизмы			725 366	2 902,00
		в том числе оплата труда машинистов			205 990	824,00
182.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,053932	1 430	77,12
182.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,0113528	74	0,84
182.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,012639	26	0,33
182.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,155585	15 792	2 457,00
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	<i>0,155585</i>	<i>4 334</i>	<i>674,31</i>
182.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0141926	63	0,89
182.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0394334	6 983	275,36
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	<i>0,0394334</i>	<i>3 034</i>	<i>119,64</i>
182.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0012186	13 641	16,62
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	<i>0,0012186</i>	<i>4 334</i>	<i>5,28</i>
182.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,0063195	8 958	56,61
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	<i>0,0063195</i>	<i>3 034</i>	<i>19,17</i>
182.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0018337	8 809	16,15
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	<i>0,0018337</i>	<i>3 034</i>	<i>5,56</i>
182.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,0479091	6	0,29
182.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0126018	19	0,24
182.3		материалы, изделия и конструкции			37 851	151,00
182.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	0,085552	251	21,47
182.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,0000568	278 998	15,85
182.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0,054	1 103	59,56
182.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м <sup>2</sup>	0,01	4 057	40,57
182.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0000064	2 179 535	13,95
<b>183</b>	<b>241-402-0204</b> <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	<b>Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2020 размерами 57x3,0 мм(дренаж)</b>	<b>м</b>	<b>4</b>	<b>5 789</b>	<b>23 156,00</b>
<b>184</b>	<b>1124-0104-0304</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Установка задвижки (шарового крана) стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 100 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>30</b>	<b>85 446</b>	<b>2 563 380,00</b>
		из них:				
184.1		затраты на труд рабочих			67 544	2 026 320,00
		в том числе оплата труда рабочих			34 257	1 027 710,00

184.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	303,522	6 676	2 026 312,87
184.2		машины и механизмы			16 506	495 180,00
		в том числе оплата труда машинистов			4 634	139 020,00
184.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	18,70176	1 430	26 743,52
184.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	3,696	74	273,50
184.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,24448	26	58,36
184.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	24,79344	15 792	391 538,00
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>24,79344</i>	<i>4 334</i>	<i>107 454,77</i>
184.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,14624	63	261,21
184.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	8,62848	6 983	60 252,68
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>8,62848</i>	<i>3 034</i>	<i>26 178,81</i>
184.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,20496	13 641	2 795,86
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,20496</i>	<i>4 334</i>	<i>888,30</i>
184.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1,12224	8 958	10 053,03
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,12224</i>	<i>3 034</i>	<i>3 404,88</i>
184.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,3528	8 809	3 107,82
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,3528</i>	<i>3 034</i>	<i>1 070,40</i>
184.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	14,55552	6	87,33
184.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	2,23776	19	42,52
184.3		материалы, изделия и конструкции			1 396	41 880,00
184.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	25,992	251	6 523,99
184.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,0192	278 998	5 356,76
184.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	13,2	1 103	14 559,60
184.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	3	4 057	12 171,00
184.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0015	2 179 535	3 269,30
<b>185</b>	<b>242-208-0603</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 25 ГОСТ 30732-2020 Ст 108-4-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 100</b>	<b>шт.</b>	<b>30</b>	<b>385 127</b>	<b>11 553 810,00</b>
<b>186</b>	<b>1124-0104-0301</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,12</i>	<b>Установка задвижки (шарового крана) стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°C, диаметр 50 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>2</b>	<b>63 453</b>	<b>126 906,00</b>
		из них:				
186.1		затраты на труд рабочих			52 119	104 238,00
		в том числе оплата труда рабочих			26 434	52 868,00
186.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,614	6 676	104 239,06
186.2		машины и механизмы			10 429	20 858,00
		в том числе оплата труда машинистов			3 001	6 002,00
186.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,664384	1 430	950,07
186.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,1344	74	9,95
186.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	26	3,89
186.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	1,010688	15 792	15 960,78
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,010688</i>	<i>4 334</i>	<i>4 380,32</i>
186.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,142016	63	8,95
186.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,440832	6 983	3 078,33

		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,440832	3 034	1 337,48
186.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004928	13 641	67,22
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,004928	4 334	21,36
186.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,074816	8 958	670,20
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,074816	3 034	226,99
186.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011872	8 809	104,58
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,011872	3 034	36,02
186.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,567168	6	3,40
186.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	2,83
186.3		материалы, изделия и конструкции			905	1 810,00
186.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	1,0128	251	254,21
186.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,00068	278 998	189,72
186.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0,64	1 103	705,92
186.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,12	4 057	486,84
186.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00008	2 179 535	174,36
<b>187</b>	<b>242-208-0505</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлинённым штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 40 ГОСТ 30732-2020 Ст 57-3-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 50</b>	<b>шт.</b>	<b>2</b>	<b>200 943</b>	<b>401 886,00</b>
<b>188</b>	<b>1122-0302-0202</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12	<b>Установка стальных клапанов диам. 100 мм</b>	<b>клапан</b>	<b>32</b>	<b>14 540</b>	<b>465 280,00</b>
		из них:				
188.1		затраты на труд рабочих			12 723	407 136,00
		в том числе оплата труда рабочих			6 452	206 464,00
188.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	72,7552	5 596	407 138,10
188.2		машины и механизмы			493	15 776,00
		в том числе оплата труда машинистов			170	5 440,00
188.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,792	8 809	15 785,73
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	1,792	3 034	5 436,93
188.3		материалы, изделия и конструкции			1 324	42 368,00
188.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,048	831 695	39 921,36
188.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,56	951	2 434,56
<b>189</b>	<b>242-306-0107</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Клапан-захлопка обратный стальной одностворчатый, для воды, DN 100</b>	<b>шт.</b>	<b>32</b>	<b>36 005</b>	<b>1 152 160,00</b>
Стальной ковер диам. 325мм(для дренажа колодцев - 32шт)						
<b>190</b>	<b>1131-0301-0902</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12	<b>Ковер (подземная колонка сжатого воздуха). Устройство</b>	<b>колонка</b>	<b>32</b>	<b>24 241</b>	<b>775 712,00</b>
		из них:				
190.1		затраты на труд рабочих			23 369	747 808,00
		в том числе оплата труда рабочих			11 920	381 440,00
190.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	134,4	5 564	747 801,60
190.2		машины и механизмы			593	18 976,00
190.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	13,2608	1 430	18 962,94
190.3		материалы, изделия и конструкции			279	8 928,00

190.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,032	278 998	8 927,94
<b>191</b>	<b>222-526-0104</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Стальной ковер.Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке</b>	<b>т</b>	<b>0,77952</b>	<b>1 232 768</b>	<b>960 967,00</b>
<b>192</b>	<b>212-101-0301</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок</b>	<b>м³</b>	<b>5,12</b>	<b>33 325</b>	<b>170 624,00</b>
<b>193</b>	<b>212-101-0601</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок</b>	<b>м³</b>	<b>3,84</b>	<b>35 049</b>	<b>134 588,00</b>
<b>Арматура для спуска воздуха</b>						
<b>194</b>	<b>1124-0104-0209</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12	<b>Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 300 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>2</b>	<b>172 159</b>	<b>344 318,00</b>
		из них:				
194.1		затраты на труд рабочих			127 917	255 834,00
		в том числе оплата труда рабочих			64 882	129 764,00
194.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	37,667	6 792	255 834,26
194.2		машины и механизмы			40 235	80 470,00
		в том числе оплата труда машинистов			11 057	22 114,00
194.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,148416	1 430	7 362,23
194.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,746816	74	55,26
194.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	26	3,89
194.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	3,704736	15 792	58 505,19
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>3,704736</i>	<i>4 334</i>	<i>16 056,33</i>
194.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,269184	63	79,96
194.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,792	6 983	12 513,54
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,792</i>	<i>3 034</i>	<i>5 436,93</i>
194.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,041216	13 641	562,23
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,041216</i>	<i>4 334</i>	<i>178,63</i>
194.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,074816	8 958	670,20
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,074816</i>	<i>3 034</i>	<i>226,99</i>
194.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07168	8 809	631,43
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,07168</i>	<i>3 034</i>	<i>217,48</i>
194.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,418368	6	8,51
194.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	2,83
194.2.12	315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	0,224	334	74,82
194.3		материалы, изделия и конструкции			4 007	8 014,00
194.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	2,5328	251	635,73
194.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,00842	278 998	2 349,16
194.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	2,24	1 103	2 470,72
194.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,48	4 057	1 947,36
194.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00028	2 179 535	610,27
<b>195</b>	<b>241-406-0178</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 325x32 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>2</b>	<b>207 774</b>	<b>415 548,00</b>

<b>196</b>	<b>1124-0104-0208</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 250 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>6</b>	<b>157 552</b>	<b>945 312,00</b>
		из них:				
196.1		затраты на труд рабочих			120 671	724 026,00
		в том числе оплата труда рабочих			61 206	367 236,00
196.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	106,6002	6 792	724 028,56
196.2		машины и механизмы			33 252	199 512,00
		в том числе оплата труда машинистов			8 784	52 704,00
196.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	14,134848	1 430	20 212,83
196.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,8816	74	139,24
196.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,448896	26	11,67
196.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	9,729216	15 792	153 643,78
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>9,729216</i>	<i>4 334</i>	<i>42 166,42</i>
196.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,060352	63	129,80
196.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,9568	6 983	20 647,33
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,9568</i>	<i>3 034</i>	<i>8 970,93</i>
196.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,090048	13 641	1 228,34
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,090048</i>	<i>4 334</i>	<i>390,27</i>
196.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,224448	8 958	2 010,61
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,224448</i>	<i>3 034</i>	<i>680,98</i>
196.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,163968	8 809	1 444,39
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,163968</i>	<i>3 034</i>	<i>497,48</i>
196.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	6,271104	6	37,63
196.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,447552	19	8,50
196.3		материалы, изделия и конструкции			3 629	21 774,00
196.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	11,1984	251	2 810,80
196.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,02118	278 998	5 909,18
196.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	6	1 103	6 618,00
196.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	1,2	4 057	4 868,40
196.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00072	2 179 535	1 569,27
<b>197</b>	<b>241-406-0165</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 273x32 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>6</b>	<b>142 165</b>	<b>852 990,00</b>
<b>198</b>	<b>1124-0104-0207</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 200 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>20</b>	<b>127 045</b>	<b>2 540 900,00</b>
		из них:				
198.1		затраты на труд рабочих			99 584	1 991 680,00
		в том числе оплата труда рабочих			50 510	1 010 200,00
198.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	293,238	6 792	1 991 672,50
198.2		машины и механизмы			24 559	491 180,00
		в том числе оплата труда машинистов			6 612	132 240,00

198.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	32,10816	1 430	45 914,67
198.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	5,00416	74	370,31
198.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,49632	26	38,90
198.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	23,56928	15 792	372 206,07
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>23,56928</i>	<i>4 334</i>	<i>102 149,26</i>
198.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,52384	63	348,00
198.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	8,512	6 983	59 439,30
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>8,512</i>	<i>3 034</i>	<i>25 825,41</i>
198.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,18816	13 641	2 566,69
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,18816</i>	<i>4 334</i>	<i>815,49</i>
198.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,74816	8 958	6 702,02
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,74816</i>	<i>3 034</i>	<i>2 269,92</i>
198.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,39424	8 809	3 472,86
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,39424</i>	<i>3 034</i>	<i>1 196,12</i>
198.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	17,17184	6	103,03
198.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,49184	19	28,34
198.3		материалы, изделия и конструкции			2 902	58 040,00
198.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	30,664	251	7 696,66
198.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,0566	278 998	15 791,29
198.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	15,6	1 103	17 206,80
198.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	3,2	4 057	12 982,40
198.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,002	2 179 535	4 359,07
<b>199</b>	<b>241-406-0155</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 219х32 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>20</b>	<b>103 875</b>	<b>2 077 500,00</b>
<b>200</b>	<b>1124-0104-0206</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 150 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>2</b>	<b>98 371</b>	<b>196 742,00</b>
		из них:				
200.1		затраты на труд рабочих			78 429	156 858,00
		в том числе оплата труда рабочих			39 778	79 556,00
200.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,4958	6 676	156 857,96
200.2		машины и механизмы			17 961	35 922,00
		в том числе оплата труда машинистов			4 936	9 872,00
200.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,0832	1 430	2 978,98
200.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,366016	74	27,09
200.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	26	3,89
200.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	1,705088	15 792	26 926,75
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,705088</i>	<i>4 334</i>	<i>7 389,85</i>
200.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4032	63	25,40
200.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,702016	6 983	4 902,18
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,702016</i>	<i>3 034</i>	<i>2 129,92</i>
200.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,011424	13 641	155,83
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,011424</i>	<i>4 334</i>	<i>49,51</i>

200.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,074816	8 958	670,20
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,074816</i>	<i>3 034</i>	<i>226,99</i>
200.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,025312	8 809	222,97
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,025312</i>	<i>3 034</i>	<i>76,80</i>
200.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,269184	6	7,62
200.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	2,83
200.3		материалы, изделия и конструкции			1 981	3 962,00
200.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	2,2664	251	568,87
200.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,00252	278 998	703,07
200.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	1,24	1 103	1 367,72
200.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,24	4 057	973,68
200.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00016	2 179 535	348,73
<b>201</b>	<b>241-406-0145</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 159x32 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>2</b>	<b>53 506</b>	<b>107 012,00</b>
<b>202</b>	<b>1124-0104-0205</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°C, диаметр 125 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>4</b>	<b>83 656</b>	<b>334 624,00</b>
		из них:				
202.1		затраты на труд рабочих			67 999	271 996,00
		в том числе оплата труда рабочих			34 488	137 952,00
202.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	40,742	6 676	271 993,59
202.2		машины и механизмы			13 928	55 712,00
		в том числе оплата труда машинистов			3 931	15 724,00
202.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,7328	1 430	3 907,90
202.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,611968	74	45,29
202.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,299264	26	7,78
202.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	2,588992	15 792	40 885,36
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,588992</i>	<i>4 334</i>	<i>11 220,69</i>
202.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,672	63	42,34
202.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,269632	6 983	8 865,84
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,269632</i>	<i>3 034</i>	<i>3 852,06</i>
202.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,017472	13 641	238,34
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,017472</i>	<i>4 334</i>	<i>75,72</i>
202.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,149632	8 958	1 340,40
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,149632</i>	<i>3 034</i>	<i>453,98</i>
202.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,041216	8 809	363,07
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,041216</i>	<i>3 034</i>	<i>125,05</i>
202.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,24	6	13,44
202.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,298368	19	5,67
202.3		материалы, изделия и конструкции			1 729	6 916,00
202.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	4	251	1 004,00
202.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,00316	278 998	881,63
202.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	2,24	1 103	2 470,72

202.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м <sup>2</sup>	0,48	4 057	1 947,36
202.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00028	2 179 535	610,27
<b>203</b>	<b>241-406-0135</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 133x32 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>4</b>	<b>37 437</b>	<b>149 748,00</b>
<b>204</b>	<b>1124-0104-0204</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12	<b>Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 100 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>4</b>	<b>75 780</b>	<b>303 120,00</b>
		из них:				
204.1		затраты на труд рабочих			62 261	249 044,00
		в том числе оплата труда рабочих			31 578	126 312,00
204.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	37,3044	6 676	249 044,17
204.2		машины и механизмы			12 123	48 492,00
		в том числе оплата труда машинистов			3 426	13 704,00
204.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,493568	1 430	3 565,80
204.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,4928	74	36,47
204.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,299264	26	7,78
204.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	2,21536	15 792	34 984,97
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	2,21536	4 334	9 601,37
204.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,552832	63	34,83
204.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,150464	6 983	8 033,69
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	1,150464	3 034	3 490,51
204.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01344	13 641	183,34
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,01344	4 334	58,25
204.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,149632	8 958	1 340,40
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,149632	3 034	453,98
204.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,033152	8 809	292,04
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,033152	3 034	100,58
204.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,940736	6	11,64
204.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,298368	19	5,67
204.3		материалы, изделия и конструкции			1 396	5 584,00
204.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	3,4656	251	869,87
204.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,00256	278 998	714,23
204.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	1,76	1 103	1 941,28
204.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м <sup>2</sup>	0,4	4 057	1 622,80
204.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0002	2 179 535	435,91
<b>205</b>	<b>241-406-0127</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108x32 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>4</b>	<b>32 428</b>	<b>129 712,00</b>
<b>206</b>	<b>1124-0104-0203</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12	<b>Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 80 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>2</b>	<b>69 301</b>	<b>138 602,00</b>
		из них:				
206.1		затраты на труд рабочих			57 524	115 048,00
		в том числе оплата труда рабочих			29 176	58 352,00

206.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,2332	6 676	115 048,84
206.2		<b>машины и механизмы</b>			10 570	21 140,00
		в том числе оплата труда машинистов			3 030	6 060,00
206.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,9408	1 430	1 345,34
206.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,2016	74	14,92
206.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	26	3,89
206.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,965216	15 792	15 242,69
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,965216</i>	<i>4 334</i>	<i>4 183,25</i>
206.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,224	63	14,11
206.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,522816	6 983	3 650,82
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,522816</i>	<i>3 034</i>	<i>1 586,22</i>
206.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,005152	13 641	70,28
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,005152</i>	<i>4 334</i>	<i>22,33</i>
206.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,074816	8 958	670,20
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,074816</i>	<i>3 034</i>	<i>226,99</i>
206.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,014112	8 809	124,31
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,014112</i>	<i>3 034</i>	<i>42,82</i>
206.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,821184	6	4,93
206.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	2,83
206.3		<b>материалы, изделия и конструкции</b>			1 207	2 414,00
206.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	1,4664	251	368,07
206.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,00106	278 998	295,74
206.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0,8	1 103	882,40
206.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,16	4 057	649,12
206.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0001	2 179 535	217,95
<b>207</b>	<b>241-406-0121</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-НЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 89x32 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>2</b>	<b>30 582</b>	<b>61 164,00</b>
<b>208</b>	<b>1124-0104-0101</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,12	<b>Прокладка трубопровода из стальных труб, предварительно изолированных пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, бесканальная, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°C, диаметр труб до 50 мм</b>	<b>км труб</b>	<b>0,08</b>	<b>3 239 513</b>	<b>259 161,00</b>
		из них:				
208.1		затраты на труд рабочих			2 476 296	198 104,00
		в том числе оплата труда рабочих			1 256 081	100 486,00
208.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	30,203336	6 559	198 103,68
208.2		<b>машины и механизмы</b>			725 366	58 029,00
		в том числе оплата труда машинистов			205 990	16 479,00
208.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,0786406	1 430	1 542,46
208.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,2270554	74	16,80
208.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2527795	26	6,57
208.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	3,1117005	15 792	49 139,97
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>3,1117005</i>	<i>4 334</i>	<i>13 486,11</i>
208.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2838528	63	17,88

208.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,7886682	6 983	5 507,27
208.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,0243712	13 641	332,45
208.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,1263898	8 958	1 132,20
208.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	0,0366733	8 809	323,05
208.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,9581824	6	5,75
208.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,2520358	19	4,79
208.3		материалы, изделия и конструкции			37 851	3 028,00
208.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	1,71104	251	429,47
208.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,001136	278 998	316,94
208.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	1,08	1 103	1 191,24
208.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,2	4 057	811,40
208.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,000128	2 179 535	278,98
<b>209</b>	<b>241-402-0201</b> <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	<b>Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2020 размерами 32x3,0 мм</b>	<b>м</b>	<b>80</b>	<b>6 329</b>	<b>506 320,00</b>
<b>210</b>	<b>1122-0302-0201</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Установка задвижки или клапана обратного стальных, диаметр до 50 мм</b>	<b>задвижка или клапан</b>	<b>40</b>	<b>7 706</b>	<b>308 240,00</b>
210.1		из них: затраты на труд рабочих			6 707	268 280,00
		в том числе оплата труда рабочих			3 401	136 040,00
210.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47,936	5 596	268 249,86
210.2		машины и механизмы			296	11 840,00
		в том числе оплата труда машинистов			102	4 080,00
210.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч	1,344	8 809	11 839,30
210.3		материалы, изделия и конструкции	чел.-ч	1,344	3 034	4 077,70
210.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,032	831 695	26 614,24
210.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,6	951	1 521,60
<b>211</b>	<b>242-202-0303</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25</b>	<b>шт.</b>	<b>40</b>	<b>6 170</b>	<b>246 800,00</b>
Стальной ковер диам. 325мм(для спуска воздуха - 40шт)						
<b>212</b>	<b>1131-0301-0902</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Ковер (подземная колонка сжатого воздуха). Устройство</b>	<b>колонка</b>	<b>40</b>	<b>24 241</b>	<b>969 640,00</b>
212.1		из них: затраты на труд рабочих			23 369	934 760,00
		в том числе оплата труда рабочих			11 920	476 800,00
212.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	168	5 564	934 752,00
212.2		машины и механизмы			593	23 720,00
212.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	16,576	1 430	23 703,68
212.3		материалы, изделия и конструкции			279	11 160,00

212.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	0,04	278 998	11 159,92
<b>213</b>	<b>222-526-0104</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Стальной ковер.Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке</b>	т	<b>0,9744</b>	<b>1 232 768</b>	<b>1 201 209,00</b>
<b>214</b>	<b>212-101-0301</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок</b>	м³	<b>6,4</b>	<b>33 325</b>	<b>213 280,00</b>
<b>215</b>	<b>212-101-0601</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок</b>	м³	<b>4,8</b>	<b>35 049</b>	<b>168 235,00</b>
<b>Земляные работы</b>						
<b>216</b>	<b>1101-0201-1126</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 47	<b>Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2</b>	м³ грунта	<b>8 192,7</b>	<b>461</b>	<b>3 776 835,00</b>
		из них:				
216.1		машины и механизмы			461	3 776 834,00
		в том числе оплата труда машинистов			102	835 655,00
216.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	193,6098864	19 510	3 777 328,88
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>193,6098864</i>	<i>4 334</i>	<i>839 105,25</i>
<b>217</b>	<b>1101-0102-0302</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,12 . 1101-176 Кзтр=1,2	<b>Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2. При доработке вручную зачистка dna и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2</b>	м³ грунта	<b>546,18</b>	<b>10 118</b>	<b>5 526 249,00</b>
		из них:				
217.1		затраты на труд рабочих			10 118	5 526 249,00
		в том числе оплата труда рабочих			5 075	2 771 864,00
217.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1 130,483364	4 888	5 525 802,68
<b>218</b>	<b>1101-0203-0150</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 47	<b>Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2</b>	м³ грунта	<b>9 612,77</b>	<b>112</b>	<b>1 076 630,00</b>
		из них:				
218.1		машины и механизмы			112	1 076 630,00
		в том числе оплата труда машинистов			30	288 383,00
218.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	95,8200914	11 268	1 079 700,79
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>95,8200914</i>	<i>3 034</i>	<i>290 718,16</i>
<b>219</b>	<b>1101-0701-0601</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 47	<b>Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками</b>	м³ уплотненного грунта	<b>9 612,77</b>	<b>737</b>	<b>7 084 611,00</b>
		из них:				
219.1		затраты на труд рабочих			429	4 123 878,00
		в том числе оплата труда рабочих			215	2 066 746,00
219.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1 163,14517	3 544	4 122 186,48
219.2		машины и механизмы			308	2 960 733,00
		в том числе оплата труда машинистов			104	999 728,00
219.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	328,3722232	8 958	2 941 558,38

		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	328,372232	3 034	996 281,33
219.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1 311,3356323	17	22 292,71
<b>Раздел 2. Тепловые сети (наземная прокладка)</b>						<b>112 467 964</b>
<i>из них:</i>						
затраты на труд рабочих						9 908 917,00
<i>в том числе оплата труда рабочих</i>						5 025 870,00
машины и механизмы						3 901 050,00
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>						984 325,00
материалы, изделия и конструкции						98 657 997,00
нормативная трудоемкость						1 867
<b>220</b>	<b>1124-0101-0407</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 200 мм</b>	<b>км</b>	<b>0,83</b>	<b>6 481 982</b>	<b>5 380 045,00</b>
<i>из них:</i>						
220.1		затраты на труд рабочих			4 437 388	3 683 032,00
<i>в том числе оплата труда рабочих</i>						1 867 994,00
220.1.1	004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	581,9296	6 329	3 683 032,44
220.2		машины и механизмы			1 904 885	1 581 055,00
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>						414 280,00
220.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	156,1728	1 430	223 327,10
220.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	30,6768	63	1 932,64
220.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	27,888	17 225	480 370,80
<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>						120 866,59
220.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	15,3384	6 983	107 108,05
<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>						46 536,71
220.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	46,75888	13 641	637 837,88
<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>						202 652,99
220.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	13,944	8 958	124 910,35
<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>						42 306,10
220.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,632128	8 809	5 568,42
<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>						1 917,88
220.3		материалы, изделия и конструкции			139 709	115 958,00
220.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,008383	520 056	4 359,63
220.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	139,44	31	4 322,64
220.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	92,96	1 154	107 275,84
<b>221</b>	<b>241-402-0311</b> <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	<b>Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм</b>	<b>м</b>	<b>830</b>	<b>25 368</b>	<b>21 055 440,00</b>
<b>222</b>	<b>1124-0101-0406</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 150 мм</b>	<b>км</b>	<b>0,364</b>	<b>5 848 537</b>	<b>2 128 867,00</b>
<i>из них:</i>						
222.1		затраты на труд рабочих			4 047 522	1 473 298,00
<i>в том числе оплата труда рабочих</i>						747 241,00
222.1.1	004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	232,78528	6 329	1 473 298,04
222.2		машины и механизмы			1 697 441	617 868,00
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>						159 488,00

222.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	61,55968	1 430	88 030,34
222.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	10,09008	63	635,68
222.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	12,2304	17 225	210 668,64
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>12,2304</i>	<i>4 334</i>	<i>53 006,55</i>
222.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5,0470784	6 983	35 243,75
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>5,0470784</i>	<i>3 034</i>	<i>15 312,84</i>
222.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	16,71488	13 641	228 007,68
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>16,71488</i>	<i>4 334</i>	<i>72 442,29</i>
222.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	6,1152	8 958	54 779,96
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>6,1152</i>	<i>3 034</i>	<i>18 553,52</i>
222.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0570752	8 809	502,78
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0570752</i>	<i>3 034</i>	<i>173,17</i>
222.3		материалы, изделия и конструкции			103 574	37 701,00
222.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0019292	520 056	1 003,29
222.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	32,032	31	992,99
222.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	30,94	1 154	35 704,76
<b>223</b>	<b>241-402-0309</b> <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	<b>Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм</b>	<b>м</b>	<b>364</b>	<b>16 057</b>	<b>5 844 748,00</b>
<b>224</b>	<b>1124-0101-0405</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°C, диаметр труб 125 мм</b>	<b>км трубопровода</b>	<b>0,008</b>	<b>5 198 969</b>	<b>41 592,00</b>
		из них:				
224.1		затраты на труд рабочих			3 527 422	28 219,00
		в том числе оплата труда рабочих			1 789 264	14 314,00
224.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,54272	6 212	28 219,38
224.2		машины и механизмы			1 594 874	12 759,00
		в том числе оплата труда машинистов			431 154	3 449,00
224.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,870912	1 430	1 245,40
224.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1848448	63	11,65
224.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	0,2688	17 225	4 630,08
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2688</i>	<i>4 334</i>	<i>1 164,98</i>
224.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0924672	6 983	645,70
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0924672</i>	<i>3 034</i>	<i>280,55</i>
224.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,36736	13 641	5 011,16
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,36736</i>	<i>4 334</i>	<i>1 592,14</i>
224.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,1344	8 958	1 203,96
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1344</i>	<i>3 034</i>	<i>407,77</i>
224.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0012544	8 809	11,05
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0012544</i>	<i>3 034</i>	<i>3,81</i>
224.3		материалы, изделия и конструкции			76 673	614,00
224.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000032	520 056	16,64
224.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,488	31	15,13
224.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,504	1 154	581,62
<b>225</b>	<b>241-402-0308</b> <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	<b>Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2020 размерами 133х4,0 мм</b>	<b>м</b>	<b>8</b>	<b>13 600</b>	<b>108 800,00</b>

<b>226</b>	<b>1124-0101-0404</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и КЭМ=1,12</i>	<b>Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм</b>	<b>км</b>	<b>0,004</b>	<b>4 293 769</b>	<b>17 175,00</b>
		из них:				
226.1		затраты на труд рабочих			3 054 316	12 217,00
		в том числе оплата труда рабочих			1 549 284	6 197,00
226.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,96672	6 212	12 217,26
226.2		машины и механизмы			1 165 448	4 662,00
		в том числе оплата труда машинистов			299 128	1 197,00
226.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,43232	1 430	618,22
226.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,07392	63	4,66
226.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	0,112	17 225	1 929,20
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,112</i>	<i>4 334</i>	<i>485,41</i>
226.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,03696	6 983	258,09
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,03696</i>	<i>3 034</i>	<i>112,14</i>
226.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,09856	13 641	1 344,46
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,09856</i>	<i>4 334</i>	<i>427,16</i>
226.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,056	8 958	501,65
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,056</i>	<i>3 034</i>	<i>169,90</i>
226.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0006272	8 809	5,53
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0006272</i>	<i>3 034</i>	<i>1,90</i>
226.3		материалы, изделия и конструкции			74 005	296,00
226.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000096	520 056	4,99
226.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,156	31	4,84
226.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,248	1 154	286,19
<b>227</b>	<b>241-402-0307</b> <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	<b>Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108x4,0 мм</b>	<b>м</b>	<b>4</b>	<b>10 708</b>	<b>42 832,00</b>
<b>228</b>	<b>1124-0101-0403</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и КЭМ=1,12</i>	<b>Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм</b>	<b>км</b>	<b>0,152</b>	<b>4 105 234</b>	<b>623 996,00</b>
		из них:				
228.1		затраты на труд рабочих			2 908 524	442 096,00
		в том числе оплата труда рабочих			1 475 255	224 239,00
228.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	72,52224	6 096	442 095,58
228.2		машины и механизмы			1 131 810	172 035,00
		в том числе оплата труда машинистов			293 521	44 615,00
228.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	14,249088	1 430	20 376,20
228.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,247168	63	141,57
228.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	4,256	17 225	73 309,60
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>4,256</i>	<i>4 334</i>	<i>18 445,50</i>
228.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,123584	6 983	7 845,99
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,123584</i>	<i>3 034</i>	<i>3 408,95</i>
228.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,74528	13 641	51 089,36
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>3,74528</i>	<i>4 334</i>	<i>16 232,04</i>
228.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	2,128	8 958	19 062,62

			<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	2,128	3 034	6 456,35
228.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т		<i>маш.-ч</i>	0,0238336	8 809	209,95
			<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	0,0238336	3 034	72,31
228.3		материалы, изделия и конструкции				64 900	9 865,00
228.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А		<i>т</i>	0,0001824	520 056	94,86
228.3.2	217-603-0104	Вода техническая		<i>м³</i>	3,952	31	122,51
228.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм		<i>кг</i>	8,36	1 154	9 647,44
<b>229</b>	<b>241-402-0306</b> <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	<b>Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм</b>		<b><i>м</i></b>	<b>152</b>	<b>9 162</b>	<b>1 392 624,00</b>
<b>230</b>	<b>1124-0101-0402</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм</b>		<b><i>км</i></b>	<b>0,535</b>	<b>4 025 765</b>	<b>2 153 784,00</b>
		из них:					
230.1		затраты на труд рабочих				2 853 903	1 526 838,00
		в том числе оплата труда рабочих				1 447 551	774 440,00
230.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем		<i>чел.-ч</i>	250,4656	6 096	1 526 838,30
230.2		машины и механизмы				1 112 949	595 427,00
		в том числе оплата труда машинистов				290 735	155 543,00
230.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А		<i>маш.-ч</i>	45,5392	1 430	65 121,06
230.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические		<i>маш.-ч</i>	6,92076	63	436,01
230.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч		<i>маш.-ч</i>	14,98	17 225	258 030,50
			<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	14,98	4 334	64 923,32
230.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт		<i>маш.-ч</i>	3,463376	6 983	24 184,75
			<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	3,463376	3 034	10 507,88
230.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т		<i>маш.-ч</i>	13,1824	13 641	179 821,12
			<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	13,1824	4 334	57 132,52
230.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин		<i>маш.-ч</i>	7,49	8 958	67 095,42
			<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	7,49	3 034	22 724,66
230.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т		<i>маш.-ч</i>	0,083888	8 809	738,97
			<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	0,083888	3 034	254,52
230.3		материалы, изделия и конструкции				58 913	31 519,00
230.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А		<i>т</i>	0,000642	520 056	333,88
230.3.2	217-603-0104	Вода техническая		<i>м³</i>	10,165	31	315,12
230.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм		<i>кг</i>	26,75	1 154	30 869,50
<b>231</b>	<b>241-402-0305</b> <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	<b>Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм</b>		<b><i>м</i></b>	<b>535</b>	<b>7 343</b>	<b>3 928 505,00</b>
<b>232</b>	<b>1124-0101-0401</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм</b>		<b><i>км</i></b>	<b>0,424</b>	<b>3 976 013</b>	<b>1 685 830,00</b>
		из них:					
232.1		затраты на труд рабочих				2 826 593	1 198 475,00
		в том числе оплата труда рабочих				1 433 699	607 888,00
232.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем		<i>чел.-ч</i>	196,60032	6 096	1 198 475,55
232.2		машины и механизмы				1 093 406	463 604,00
		в том числе оплата труда машинистов				285 128	120 894,00
232.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А		<i>маш.-ч</i>	34,19136	1 430	48 893,64

232.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,9225088	63	247,12
232.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	11,872	17 225	204 495,20
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	11,872	4 334	51 453,25
232.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,9612544	6 983	13 695,44
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	1,9612544	3 034	5 950,45
232.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	10,44736	13 641	142 512,44
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	10,44736	4 334	45 278,86
232.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	5,936	8 958	53 174,69
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	5,936	3 034	18 009,82
232.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0664832	8 809	585,65
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,0664832	3 034	201,71
232.3		материалы, изделия и конструкции			56 014	23 751,00
232.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0002544	520 056	132,30
232.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	4,24	31	131,44
232.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	20,352	1 154	23 486,21
<b>233</b>	<b>241-402-0304</b> <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	<b>Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57x3,0 мм</b>	<b>м</b>	<b>424</b>	<b>5 973</b>	<b>2 532 552,00</b>
<b>234</b>	<b>1124-0101-0401</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб до 50 мм</b>	<b>км</b>	<b>0,063</b>	<b>3 976 013</b>	<b>250 489,00</b>
		из них:				
234.1		затраты на труд рабочих			2 826 593	178 075,00
		в том числе оплата труда рабочих			1 433 699	90 323,00
234.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29,21184	6 096	178 075,38
234.2		машины и механизмы			1 093 406	68 885,00
		в том числе оплата труда машинистов			285 128	17 963,00
234.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,08032	1 430	7 264,86
234.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5828256	63	36,72
234.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	1,764	17 225	30 384,90
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	1,764	4 334	7 645,18
234.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2914128	6 983	2 034,94
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,2914128	3 034	884,15
234.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,55232	13 641	21 175,20
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	1,55232	4 334	6 727,75
234.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,882	8 958	7 900,96
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,882	3 034	2 675,99
234.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0098784	8 809	87,02
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,0098784	3 034	29,97
234.3		материалы, изделия и конструкции			56 014	3 529,00
234.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000378	520 056	19,66
234.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,63	31	19,53
234.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,024	1 154	3 489,70
<b>235</b>	<b>241-402-0303</b> <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	<b>Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 45x3,0 мм</b>	<b>м</b>	<b>38</b>	<b>6 879</b>	<b>261 402,00</b>
<b>236</b>	<b>241-402-0302</b> <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	<b>Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 38x3,0 мм</b>	<b>м</b>	<b>21</b>	<b>6 516</b>	<b>136 836,00</b>

237	<b>241-402-0301</b> <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 32x3,0 мм	м	4	6 387	25 548,00
238	<b>241-405-0310</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 2 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 219x6,0 мм	шт.	52	115 363	5 998 876,00
239	<b>241-405-0309</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 2 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 159x4,5 мм	шт.	22	72 135	1 586 970,00
240	<b>241-405-0308</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 2 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2020 размерами 133x4,0 мм	шт.	4	59 978	239 912,00
241	<b>241-405-0307</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 2 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 108x4,0 мм	шт.	2	42 527	85 054,00
242	<b>241-405-0306</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 2 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 89x4,0 мм	шт.	12	35 644	427 728,00
243	<b>241-405-0305</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 2 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 76x3,0 мм	шт.	34	29 627	1 007 318,00
244	<b>241-405-0304</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 2 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 57x3,0 мм	шт.	38	24 037	913 406,00
245	<b>241-405-0303</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 2 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 45x3,0 мм	шт.	12	22 847	274 164,00
246	<b>241-405-0302</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 2 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 38x3,0 мм	шт.	10	22 115	221 150,00
247	<b>241-405-0301</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 2 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 32x3,0 мм	шт.	2	17 942	35 884,00
248	<b>241-405-0310</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Отвод стальной на 30° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 2 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 219x6,0 мм	шт.	2	115 363	230 726,00
249	<b>241-406-0510</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219x89 мм	шт.	4	195 912	783 648,00
250	<b>241-406-0510</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219x57 мм	шт.	16	195 912	3 134 592,00
251	<b>241-406-0510</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219x45 мм	шт.	4	195 912	783 648,00
252	<b>241-406-0509</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159x57 мм	шт.	4	161 017	644 068,00
253	<b>241-406-0509</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159x45 мм	шт.	4	161 017	644 068,00
254	<b>241-406-0509</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159x38 мм	шт.	2	161 017	322 034,00
255	<b>241-406-0506</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89x57 мм	шт.	2	81 950	163 900,00

256	<b>241-406-0505</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76x57 мм	шт.	10	71 109	711 090,00
257	<b>241-407-0127</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219x159 мм	шт.	2	49 096	98 192,00
258	<b>241-407-0109</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89x76 мм	шт.	4	16 913	67 652,00
259	<b>241-407-0106</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76x57 мм	шт.	4	14 816	59 264,00
260	<b>241-411-0110</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219-460x24-1	шт.	16	223 079	3 569 264,00
261	<b>241-411-0109</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159-400x20-1	шт.	6	139 243	835 458,00
262	<b>241-411-0106</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295x16-1	шт.	6	78 019	468 114,00
263	<b>241-411-0105</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275x16-1	шт.	6	65 865	395 190,00
264	<b>241-411-0104</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255x16-1	шт.	6	58 601	351 606,00
265	<b>241-412-0110</b> ПрСЦ 01.2026 № 1-3	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм	шт.	140	18 059	2 528 260,00
266	<b>241-412-0109</b> ПрСЦ 01.2026 № 1-3	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм	шт.	62	7 677	475 974,00
267	<b>241-412-0107</b> ПрСЦ 01.2026 № 1-3	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	2	4 961	9 922,00
268	<b>241-412-0106</b> ПрСЦ 01.2026 № 1-3	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	34	4 897	166 498,00
269	<b>241-412-0105</b> ПрСЦ 01.2026 № 1-3	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	148	3 954	585 192,00
270	<b>241-412-0104</b> ПрСЦ 01.2026 № 1-3	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	138	3 926	541 788,00
271	<b>241-412-0103</b> ПрСЦ 01.2026 № 1-3	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 45 мм	шт.	10	3 926	39 260,00

272	<b>241-412-0102</b> <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 38 мм	шт.	10	3 926	39 260,00
273	<b>241-412-0101</b> <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 32 мм	шт.	2	3 926	7 852,00
274	<b>241-408-0110</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Комплект изоляции стыков для труб в оцинкованной оболочке, диаметром 219/355 мм	комплект	232	17 897	4 152 104,00
275	<b>241-408-0108</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Комплект изоляции стыков для труб в оцинкованной оболочке, диаметром 159/280 мм	комплект	102	13 488	1 375 776,00
276	<b>241-408-0107</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Комплект изоляции стыков для труб в оцинкованной оболочке, диаметром 133/250 мм	комплект	12	11 483	137 796,00
277	<b>241-408-0105</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Комплект изоляции стыков для труб в оцинкованной оболочке, диаметром 108/200 мм	комплект	6	7 979	47 874,00
278	<b>241-408-0104</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Комплект изоляции стыков для труб в оцинкованной оболочке, диаметром 89/180 мм	комплект	68	7 102	482 936,00
279	<b>241-408-0103</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Комплект изоляции стыков для труб в оцинкованной оболочке, диаметром 76/160 мм	комплект	130	6 379	829 270,00
280	<b>241-408-0102</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Комплект изоляции стыков для труб в оцинкованной оболочке, диаметром 57/140 мм	комплект	216	5 675	1 225 800,00
281	<b>241-408-0101</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Комплект изоляции стыков для труб в оцинкованной оболочке, диаметром 45/125 мм	комплект	40	4 782	191 280,00
282	<b>241-408-0101</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Комплект изоляции стыков для труб в оцинкованной оболочке, диаметром 38/125 мм	комплект	38	4 782	181 716,00
283	<b>242-103-0305</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Задвижка стальная литая фланцевая клиновья с выдвигным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 200	шт.	4	234 652	938 608,00
284	<b>242-103-0304</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Задвижка стальная литая фланцевая клиновья с выдвигным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 150	шт.	4	153 506	614 024,00
285	<b>242-103-0303</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Задвижка стальная литая фланцевая клиновья с выдвигным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	2	76 965	153 930,00
286	<b>242-103-0302</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Задвижка стальная литая фланцевая клиновья с выдвигным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	6	59 045	354 270,00
287	<b>242-103-0301</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Задвижка стальная литая фланцевая клиновья с выдвигным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	48	37 913	1 819 824,00
288	<b>242-104-0305</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Задвижка из нержавеющей стали с выдвигным шпинделем, под приварку, с маховиком для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т 450°С, PN 160, марки 31нж77нж ГОСТ 5762-2002 DN 40	шт.	10	446 404	4 464 040,00
289	<b>242-104-0304</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Задвижка из нержавеющей стали с выдвигным шпинделем, под приварку, с маховиком для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т 450°С, PN 160, марки 31нж77нж ГОСТ 5762-2002 DN 32	шт.	10	358 287	3 582 870,00
290	<b>242-104-0303</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Задвижка из нержавеющей стали с выдвигным шпинделем, под приварку, с маховиком для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т 450°С, PN 160, марки 31нж77нж ГОСТ 5762-2002 DN 25	шт.	2	252 559	505 118,00

291	<b>241-406-0410</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х32 мм	шт.	22	263 743	5 802 346,00
292	<b>241-406-0409</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х32 мм	шт.	14	237 747	3 328 458,00
293	<b>241-406-0406</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х32 мм	шт.	4	200 865	803 460,00
294	<b>241-406-0405</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х32 мм	шт.	8	195 086	1 560 688,00
295	<b>242-207-0605</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 40(дренаж)	шт.	36	15 031	541 116,00
296	<b>242-207-0603</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25(дренаж)	шт.	56	5 584	312 704,00
<b>Футляры на выходе из земли</b>						
<b>Трубы 426х7 для труб Ду200</b>						
297	<b>1122-0901-0110</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 45	Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 400 мм	м	80	5 626	450 080,00
		из них:				
297.1		затраты на труд рабочих			3 232	258 560,00
		в том числе оплата труда рабочих			1 640	131 200,00
297.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	43,904	5 890	258 594,56
297.2		машины и механизмы			2 268	181 440,00
		в том числе оплата труда машинистов			618	49 440,00
297.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,28608	13 324	137 051,73
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>10,28608</i>	<i>3 627</i>	<i>37 307,61</i>
297.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	2,80448	15 792	44 288,35
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,80448</i>	<i>4 334</i>	<i>12 154,62</i>
297.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00896	8 809	78,93
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,00896</i>	<i>3 034</i>	<i>27,18</i>
297.3		материалы, изделия и конструкции			126	10 080,00
297.3.1	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	8,792	1 148	10 093,22
298	<b>241-102-0251</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х7,0 мм	м	8	30 661	245 288,00
299	<b>1122-0901-0308</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44 К=0,5	Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 426 мм	шт.	10	38 847	388 470,00
		из них:				
299.1		затраты на труд рабочих			24 162	241 620,00
		в том числе оплата труда рабочих			12 256	122 560,00
299.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	44,744	5 400	241 617,60

299.2		машины и механизмы			3 607	36 070,00
		в том числе оплата труда машинистов			85	850,00
299.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	13,664	1 430	19 539,52
299.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	11,928	1 179	14 063,11
299.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,28	8 809	2 466,52
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,28</i>	<i>3 034</i>	<i>849,52</i>
299.3		материалы, изделия и конструкции			11 078	110 780,00
299.3.1	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0025	58 637	146,59
299.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,125	294 049	36 756,13
299.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	23,75	2 236	53 105,00
299.3.4	218-103-0208	Каболка	т	0,049	423 648	20 758,75
<b>Трубы 325x7 для труб Ду150</b>						
<b>300</b>	<b>1122-0901-0108</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 45</i>	<b>Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 300 мм</b>	<b>м</b>	<b>1,6</b>	<b>4 161</b>	<b>6 658,00</b>
		из них:				
300.1		затраты на труд рабочих			2 401	3 842,00
		в том числе оплата труда рабочих			1 217	1 947,00
300.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,65232	5 890	3 842,16
300.2		машины и механизмы			1 661	2 657,00
		в том числе оплата труда машинистов			452	723,00
300.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1664768	13 324	2 218,14
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1664768</i>	<i>3 627</i>	<i>603,81</i>
300.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,027776	15 792	438,64
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,027776</i>	<i>4 334</i>	<i>120,38</i>
300.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001792	8 809	1,58
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0001792</i>	<i>3 034</i>	<i>0,54</i>
300.3		материалы, изделия и конструкции			99	159,00
300.3.1	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0,13856	1 148	159,07
<b>301</b>	<b>241-102-0241</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325x7,0 мм</b>	<b>м</b>	<b>1,6</b>	<b>21 796</b>	<b>34 874,00</b>
<b>302</b>	<b>1122-0901-0308</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44 К=0,4</i>	<b>Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 325 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>2</b>	<b>31 075</b>	<b>62 150,00</b>
		из них:				
302.1		затраты на труд рабочих			19 329	38 658,00
		в том числе оплата труда рабочих			9 804	19 608,00
302.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,159	5 400	38 658,60
302.2		машины и механизмы			2 885	5 770,00
		в том числе оплата труда машинистов			68	136,00
302.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,18624	1 430	3 126,32
302.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,90848	1 179	2 250,10
302.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0448	8 809	394,64
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0448</i>	<i>3 034</i>	<i>135,92</i>

302.3		материалы, изделия и конструкции			8 861	17 722,00
302.3.1	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0004	58 637	23,45
302.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,02	294 049	5 880,98
302.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,8	2 236	8 496,80
302.3.4	218-103-0208	Каболка	т	0,00784	423 648	3 321,40
<b>Трубы 273x7 для труб Ду125, 100</b>						
<b>303</b>	<b>1122-0901-0107</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 45</i>	<b>Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 250 мм</b>	<b>м</b>	<b>3,2</b>	<b>3 362</b>	<b>10 758,00</b>
		из них:				
303.1		затраты на труд рабочих			1 986	6 355,00
		в том числе оплата труда рабочих			1 007	3 222,00
303.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,07872	5 890	6 353,66
303.2		машины и механизмы			1 293	4 137,00
		в том числе оплата труда машинистов			352	1 126,00
303.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,2523136	13 324	3 361,83
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2523136</i>	<i>3 627</i>	<i>915,14</i>
303.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,0487424	15 792	769,74
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0487424</i>	<i>4 334</i>	<i>211,25</i>
303.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0002867	8 809	2,53
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0002867</i>	<i>3 034</i>	<i>0,87</i>
303.3		материалы, изделия и конструкции			83	266,00
303.3.1	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0,23104	1 148	265,23
<b>304</b>	<b>241-102-0235</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273x7,0 мм</b>	<b>м</b>	<b>3,2</b>	<b>18 272</b>	<b>58 470,00</b>
<b>305</b>	<b>1122-0901-0308</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44 К=0,34</i>	<b>Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 273 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>4</b>	<b>26 415</b>	<b>105 660,00</b>
		из них:				
305.1		затраты на труд рабочих			16 430	65 720,00
		в том числе оплата труда рабочих			8 334	33 336,00
305.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,1704	5 400	65 720,16
305.2		машины и механизмы			2 453	9 812,00
		в том числе оплата труда машинистов			58	232,00
305.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,716608	1 430	5 314,75
305.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,244416	1 179	3 825,17
305.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07616	8 809	670,89
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,07616</i>	<i>3 034</i>	<i>231,07</i>
305.3		материалы, изделия и конструкции			7 532	30 128,00
305.3.1	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00068	58 637	39,87
305.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,034	294 049	9 997,67
305.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	6,46	2 236	14 444,56
305.3.4	218-103-0208	Каболка	т	0,013328	423 648	5 646,38
<b>Трубы 219x6 для труб Ду 80,65,50</b>						

<b>306</b>	<b>1122-0901-0106</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 45</i>	<b>Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 200 мм</b>	<b>м</b>	<b>27,2</b>	<b>3 026</b>	<b>82 307,00</b>
		из них:				
306.1		затраты на труд рабочих			1 689	45 941,00
		в том числе оплата труда рабочих			857	23 310,00
306.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,79824	5 890	45 931,63
306.2		машины и механизмы			1 254	34 108,00
		в том числе оплата труда машинистов			342	9 302,00
306.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,1202944	13 324	28 250,80
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,1202944</i>	<i>3 627</i>	<i>7 690,31</i>
306.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,3686144	15 792	5 821,16
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,3686144</i>	<i>4 334</i>	<i>1 597,57</i>
306.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0021325	8 809	18,79
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0021325</i>	<i>3 034</i>	<i>6,47</i>
306.3		материалы, изделия и конструкции			83	2 258,00
306.3.1	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	1,96384	1 148	2 254,49
<b>307</b>	<b>241-102-0229</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм</b>	<b>м</b>	<b>27,2</b>	<b>11 499</b>	<b>312 773,00</b>
<b>308</b>	<b>1122-0901-0308</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44 К=0,27</i>	<b>Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 219 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>34</b>	<b>20 976</b>	<b>713 184,00</b>
		из них:				
308.1		затраты на труд рабочих			13 047	443 598,00
		в том числе оплата труда рабочих			6 618	225 012,00
308.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	82,1508	5 400	443 614,32
308.2		машины и механизмы			1 947	66 198,00
		в том числе оплата труда машинистов			46	1 564,00
308.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	25,087104	1 430	35 874,56
308.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	21,899808	1 179	25 819,87
308.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,51408	8 809	4 528,53
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,51408</i>	<i>3 034</i>	<i>1 559,72</i>
308.3		материалы, изделия и конструкции			5 982	203 388,00
308.3.1	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00459	58 637	269,14
308.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,2295	294 049	67 484,25
308.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	43,605	2 236	97 500,78
308.3.4	218-103-0208	Каболка	т	0,089964	423 648	38 113,07
<b>Трубы 159х4,5 для труб Ду 40,32,25</b>						
<b>309</b>	<b>1122-0901-0105</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 45</i>	<b>Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 150 мм</b>	<b>м</b>	<b>19,2</b>	<b>2 171</b>	<b>41 683,00</b>
		из них:				
309.1		затраты на труд рабочих			1 584	30 413,00
		в том числе оплата труда рабочих			803	15 418,00

309.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,16096	5 890	30 398,05
309.2		машины и механизмы			516	9 907,00
		в том числе оплата труда машинистов			141	2 707,00
309.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,4687872	13 324	6 246,12
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,4687872</i>	<i>3 627</i>	<i>1 700,29</i>
309.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,2322432	15 792	3 667,58
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2322432</i>	<i>4 334</i>	<i>1 006,54</i>
309.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0010752	8 809	9,47
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0010752</i>	<i>3 034</i>	<i>3,26</i>
309.3		материалы, изделия и конструкции			71	1 363,00
309.3.1	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	1,18464	1 148	1 359,97
<b>310</b>	<b>241-102-0219</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159x4,5 мм</b>	<b>м</b>	<b>19,2</b>	<b>6 178</b>	<b>118 618,00</b>
<b>311</b>	<b>1122-0901-0308</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44 К=0,2</i>	<b>Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 219 мм</b>	<b>шт.</b>	<b>24</b>	<b>15 539</b>	<b>372 936,00</b>
		из них:				
311.1		затраты на труд рабочих			9 665	231 960,00
		в том числе оплата труда рабочих			4 902	117 648,00
311.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	42,9552	5 400	231 958,08
311.2		машины и механизмы			1 444	34 656,00
		в том числе оплата труда машинистов			34	816,00
311.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	13,11744	1 430	18 757,94
311.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	11,45088	1 179	13 500,59
311.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2688	8 809	2 367,86
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2688</i>	<i>3 034</i>	<i>815,54</i>
311.3		материалы, изделия и конструкции			4 430	106 320,00
311.3.1	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0024	58 637	140,73
311.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,12	294 049	35 285,88
311.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	22,8	2 236	50 980,80
311.3.4	218-103-0208	Каболка	т	0,04704	423 648	19 928,40
<b>Раздел 3. Система оперативно-дистанционного контроля</b>						<b>17 043 091</b>
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			617 697,00
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	<i>тенге</i>			<i>321 831,00</i>
		машины и механизмы	тенге			72 686,00
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			<i>24 763,00</i>
		материалы, изделия и конструкции	тенге			16 087 662,00
		оборудование	тенге			265 046,00
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	134		
<b>312</b>	<b>1311-0401-0502</b> <i>ЭСН РК 8.04-02-2022 Кэтр и Кэм=1,09</i>	<b>Система оперативного дистанционного контроля. Рабочее место, масса до 0,5 т. Монтаж оборудования</b>	<b>шт.</b>	<b>1</b>	<b>143 451</b>	<b>143 451,00</b>
		из них:				

312.1		затраты на труд рабочих			130 310	130 310,00
		в том числе оплата труда рабочих			74 638	74 638,00
312.1.1	007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	27,25	4 782	130 309,50
312.2		машины и механизмы			11 846	11 846,00
		в том числе оплата труда машинистов			3 817	3 817,00
312.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,4687	14 148	6 631,17
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,4687</i>	<i>4 334</i>	<i>2 031,35</i>
312.2.2	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,6867	44	30,21
312.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,5886	8 809	5 184,98
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,5886</i>	<i>3 034</i>	<i>1 785,81</i>
312.3		материалы, изделия и конструкции			1 295	1 295,00
312.3.1	261-107-0968	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 ГОСТ 21931-76	кг	0,01	10 935	109,35
312.3.2	261-107-0751	Рукав резиновый ОПР 30/25	м	1	229	229,00
312.3.3	261-404-0478	Наконечники кабельные медные соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4	62	248,00
312.3.4	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00002	1 594 928	31,90
312.3.5	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,6196	1 092	676,60
<b>313</b>	<b>274-104-0403</b> <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	<b>Концевой элемент трубопровода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 диаметром 325 мм, с МЗИ и кабелем вывода</b>	<b>т</b>	<b>0,752</b>	<b>2 613 441</b>	<b>1 965 308,00</b>
<b>314</b>	<b>274-104-0403</b> <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	<b>Концевой элемент трубопровода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 диаметром 219 мм, с МЗИ и кабелем вывода</b>	<b>т</b>	<b>0,844</b>	<b>2 613 441</b>	<b>2 205 744,00</b>
<b>315</b>	<b>274-104-0403</b> <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	<b>Концевой элемент трубопровода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 диаметром 159 мм, с МЗИ и кабелем вывода</b>	<b>т</b>	<b>0,238</b>	<b>2 613 441</b>	<b>621 999,00</b>
<b>316</b>	<b>274-104-0403</b> <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	<b>Концевой элемент трубопровода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 диаметром 133 мм, с МЗИ и кабелем вывода</b>	<b>т</b>	<b>0,18424</b>	<b>2 613 441</b>	<b>481 500,00</b>
<b>317</b>	<b>274-104-0403</b> <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	<b>Концевой элемент трубопровода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 диаметром 89 мм, с МЗИ и кабелем вывода</b>	<b>т</b>	<b>0,2328</b>	<b>2 613 441</b>	<b>608 409,00</b>
<b>318</b>	<b>274-104-0403</b> <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	<b>Концевой элемент трубопровода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 диаметром 76 мм, с МЗИ и кабелем вывода</b>	<b>т</b>	<b>0,03646</b>	<b>2 613 441</b>	<b>95 286,00</b>
<b>319</b>	<b>274-104-0403</b> <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	<b>Концевой элемент трубопровода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 диаметром 38 мм, с МЗИ и кабелем вывода</b>	<b>т</b>	<b>0,0212</b>	<b>2 613 441</b>	<b>55 405,00</b>
<b>320</b>	<b>274-104-0801</b> <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	<b>Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 диаметром 273 мм</b>	<b>т</b>	<b>0,12518</b>	<b>2 613 036</b>	<b>327 100,00</b>
<b>321</b>	<b>274-104-0801</b> <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	<b>Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 диаметром 219 мм</b>	<b>т</b>	<b>0,75366</b>	<b>2 613 036</b>	<b>1 969 341,00</b>
<b>322</b>	<b>274-104-0801</b> <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	<b>Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 диаметром 159 мм</b>	<b>т</b>	<b>0,28632</b>	<b>2 613 036</b>	<b>748 164,00</b>
<b>323</b>	<b>274-104-0801</b> <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	<b>Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 диаметром 133 мм</b>	<b>т</b>	<b>0,03642</b>	<b>2 613 036</b>	<b>95 167,00</b>

324	274-104-0801 ПрСЦ 01.2026 № 1-3	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 диаметром 108 мм	т	0,02758	2 613 036	72 068,00
325	274-104-0801 ПрСЦ 01.2026 № 1-3	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 диаметром 76 мм	т	0,01592	2 613 036	41 600,00
326	541-801-8502-0001 ПрСЦ 01.2026 № 1-5	Детектор повреждений типа Термолайн стационарный ДПС-2АМ/ТВ	шт.	1	132 523	132 523,00
327	541-801-8502-0001 ПрСЦ 01.2026 № 1-5	Детектор повреждений типа Термолайн переносной, ДПП-АМ	шт.	1	132 523	132 523,00
328	1124-0104-0502 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12	Монтаж ковера системы ОДК при прокладке стального трубопровода, предварительно изолированного пенополиуретаном, ковер настенный	ковер	3	1 629	4 887,00
		из них:				
328.1		затраты на труд рабочих			1 581	4 743,00
		в том числе оплата труда рабочих			802	2 406,00
328.1.1	004-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9651	4 915	4 743,47
328.2		машины и механизмы			34	102,00
		в том числе оплата труда машинистов			9	27,00
328.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,008736	8 809	76,96
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,008736	3 034	26,51
328.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,896112	26	23,30
328.3		материалы, изделия и конструкции			14	42,00
328.3.1	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,03	1 438	43,14
329	245-403-0102 ССЦ РК 8.04-08-2025	Ковер настенный КНС системы ОДК	шт.	3	84 593	253 779,00
330	1124-0104-0501 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12	Монтаж ковера системы ОДК при прокладке стального трубопровода, предварительно изолированного пенополиуретаном, ковер наземный	ковер	28	19 839	555 492,00
		из них:				
330.1		затраты на труд рабочих			13 842	387 576,00
		в том числе оплата труда рабочих			7 020	196 560,00
330.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	84,4032	4 592	387 579,49
330.2		машины и механизмы			2 167	60 676,00
		в том числе оплата труда машинистов			746	20 888,00
330.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	6,886656	8 809	60 664,55
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	6,886656	3 034	20 894,11
330.3		материалы, изделия и конструкции			3 830	107 240,00
330.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	4,76	6 764	32 196,64
330.3.2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	2,24	33 325	74 648,00
330.3.3	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,28	1 438	402,64
331	245-403-0101 ССЦ РК 8.04-08-2025	Ковер наземный КНС системы ОДК	шт.	28	175 766	4 921 448,00
332	241-207-0304 ССЦ РК 8.04-08-2025	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 32 мм	м	9	65	585,00
333	261-107-0622 ССЦ РК 8.04-08-2025	Скобы металлические для крепления проводов	10 шт.	62	505	31 310,00

334	241-101-0411 ССЦ РК 8.04-08-2025	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 89х3,5 мм	м	140	4 856	679 840,00
335	1124-0104-0504 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12	Монтаж терминала системы ОДК при прокладке стального трубопровода, предварительно изолированного пенополиуретаном, с подключением кабеля трехжильного	терминал	14	3 460	48 440,00
		из них:				
335.1		затраты на труд рабочих			3 444	48 216,00
		в том числе оплата труда рабочих			1 747	24 458,00
335.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,7424	7 151	48 214,90
335.2		машины и механизмы			2	28,00
		в том числе оплата труда машинистов			1	14,00
335.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,003136	8 809	27,63
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,003136	3 034	9,51
335.3		материалы, изделия и конструкции			14	196,00
335.3.1	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,14	1 438	201,32
336	1124-0104-0503 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12	Монтаж терминала системы ОДК при прокладке стального трубопровода, предварительно изолированного пенополиуретаном, с подключением кабеля пятижильного	терминал	17	2 772	47 124,00
		из них:				
336.1		затраты на труд рабочих			2 756	46 852,00
		в том числе оплата труда рабочих			1 398	23 766,00
336.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,5518	7 151	46 851,92
336.2		машины и механизмы			2	34,00
		в том числе оплата труда машинистов			1	17,00
336.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,003808	8 809	33,54
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,003808	3 034	11,55
336.3		материалы, изделия и конструкции			14	238,00
336.3.1	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,17	1 438	244,46
337	245-403-0205 ССЦ РК 8.04-08-2025	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14	шт.	1	23 151	23 151,00
338	245-403-0206 ССЦ РК 8.04-08-2025	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15	шт.	7	20 984	146 888,00
339	245-403-0204 ССЦ РК 8.04-08-2025	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-13	шт.	6	17 130	102 780,00
340	245-403-0202 ССЦ РК 8.04-08-2025	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12	шт.	17	17 977	305 609,00
341	243-122-0502 ССЦ РК 8.04-08-2025	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 5x1,5 (ок)-0,66	м	280	756	211 680,00
342	243-122-0302 ССЦ РК 8.04-08-2025	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3x1,5 (ок)-0,66	м	30	483	14 490,00

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

Составлена в текущих ценах на 01.12.2025 г.

Номер по порядку	Обоснование	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
<b>Материальные ресурсы</b>						
1	241-402-0213 <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм	м	2 828	29 170	82 492 760
2	241-402-0212 <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	м	1 780	17 631	31 383 180
3	241-402-0214 <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм	м	730	42 605	31 101 650
4	241-402-0215 <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 325х7,0 мм	м	512	49 941	25 569 792
5	241-402-0311 <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм	м	830	25 368	21 055 440
6	241-411-0110 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219-460х24-1	шт.	80	223 079	17 846 320
7	241-405-0206 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 159х4,5 мм	шт.	223	73 912	16 482 376
8	241-405-0207 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 219х6,0 мм	шт.	134	121 395	16 266 930

Программный комплекс АВС (редакция 2026.1) 20270

9	241-408-0110 ССЦ РК 8.04-08-2025	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 650 мм, диаметром 355 мм	комплект	702	17 897	12 563 694
10	242-208-0603 ССЦ РК 8.04-08-2025	Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 25 ГОСТ 30732-2020 Ст 108-4-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 100	шт.	32	385 127	12 324 064
11	242-208-1201 ССЦ РК 8.04-08-2025	Кран шаровый, из кованой стали, приварной стандартнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, под переносной редуктор, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 200	шт.	12	688 831	8 265 972
12	242-208-1202 ССЦ РК 8.04-08-2025	Кран шаровый, из кованой стали, приварной стандартнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, под переносной редуктор, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 250	шт.	6	1 251 751	7 510 506
13	242-208-0605 ССЦ РК 8.04-08-2025	Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 25 ГОСТ 30732-2020 Ст 159-4,5-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 150	шт.	10	726 158	7 261 580
14	234-204-0109 ССЦ РК 8.04-08-2025	Мат дублированный из сшитого вспененного полиэтилена для тепло, звуко и гидроизоляции толщиной 50 мм, плотностью 33 кг/м <sup>3</sup>	м <sup>2</sup>	924,4	7 761	7 174 268,4
15	241-411-0109 ССЦ РК 8.04-08-2025	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159-400x20-1	шт.	48	139 243	6 683 664
16	241-402-0211 ПрСЦ 01.2026 № 1-3	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2020 размерами 133x4,5 мм	м	427	15 083	6 440 441
17	241-405-0310 ССЦ РК 8.04-08-2025	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 2 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 219x6,0 мм	шт.	52	115 363	5 998 876
18	211-401-0101 ССЦ РК 8.04-08-2025	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	868,26	6 764	5 872 910,64
19	241-402-0309 ПрСЦ 01.2026 № 1-3	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159x4,5 мм	м	364	16 057	5 844 748
20	241-411-0112 ССЦ РК 8.04-08-2025	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325-650x40-1	шт.	12	486 926	5 843 112

Программный комплекс АВС (редакция 2026.1) 20270

21	241-406-0410 ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219x32 мм	шт.	22	263 743	5 802 346
22	222-526-0104 ССЦ РК 8.04-08-2025	Стальной ковер.Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	4,43352	1 232 768	5 465 501,58
23	241-408-0108 ССЦ РК 8.04-08-2025	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 280 мм	комплект	396	13 488	5 341 248
24	242-208-0505 ССЦ РК 8.04-08-2025	Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 40 ГОСТ 30732-2020 Ст 57-3-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 50	шт.	26	200 943	5 224 518
25	245-403-0101 ССЦ РК 8.04-08-2025	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	28	175 766	4 921 448
26	242-208-0604 ССЦ РК 8.04-08-2025	Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 25 ГОСТ 30732-2020 Ст 133-4,5-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 125	шт.	8	567 695	4 541 560
27	241-408-0112 ССЦ РК 8.04-08-2025	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 650 мм, диаметром 450 мм	комплект	166	27 319	4 534 954
28	242-208-0503 ССЦ РК 8.04-08-2025	Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 40 ГОСТ 30732-2020 Ст 38-3-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 32	шт.	30	150 321	4 509 630
29	242-104-0305 ССЦ РК 8.04-08-2025	Задвижка из нержавеющей стали с выдвижным шпинделем, под приварку, с маховиком для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т 450°С, PN 160, марки 31нж77нж ГОСТ 5762-2002 DN 40	шт.	10	446 404	4 464 040
30	241-408-0113 ССЦ РК 8.04-08-2025	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 650 мм, диаметром 500 мм	комплект	132	33 204	4 382 928
31	241-408-0110 ССЦ РК 8.04-08-2025	Комплект изоляции стыков для труб в оцинкованной оболочке, диаметром 219/355 мм	комплект	232	17 897	4 152 104
32	274-104-0203 ПрСЦ 01.2026 № 1-3	Отвод нестандартный стальной на 45° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 219x6,0 мм	т	1,57824	2 613 441	4 124 637,12

Программный комплекс АВС (редакция 2026.1) 20270

33	241-402-0305 ПрСЦ 01.2026 № 1-3	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76x3,0 мм	м	535	7 343	3 928 505
34	241-406-0510 ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219x57 мм	шт.	20	195 912	3 918 240
35	241-402-0209 ПрСЦ 01.2026 № 1-3	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108x4,0 мм	м	371	10 403	3 859 513
36	241-411-0111 ССЦ РК 8.04-08-2025	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273-550x30-1	шт.	10	368 095	3 680 950
37	242-104-0304 ССЦ РК 8.04-08-2025	Задвижка из нержавеющей стали с выдвижным шпинделем, под приварку, с маховиком для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т 450°С, PN 160, марки 31нж77нж ГОСТ 5762-2002 DN 32	шт.	10	358 287	3 582 870
38	241-406-0510 ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219x38 мм	шт.	18	195 912	3 526 416
39	241-405-0208 ССЦ РК 8.04-08-2025	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 273x7,0 мм	шт.	30	117 515	3 525 450
40	241-405-0209 ССЦ РК 8.04-08-2025	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 325x7,0 мм	шт.	22	159 276	3 504 072
41	241-406-0409 ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159x32 мм	шт.	14	237 747	3 328 458
42	242-208-0602 ССЦ РК 8.04-08-2025	Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 25 ГОСТ 30732-2020 Ст 89-4-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 80	шт.	10	319 537	3 195 370
43	241-406-0513 ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 325x108 мм	шт.	6	485 341	2 912 046
44	241-406-0510 ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 219x108 мм	шт.	14	195 912	2 742 768

Программный комплекс АВС (редакция 2026.1) 20270

45	241-406-0512 ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х57 мм	шт.	6	447 158	2 682 948
46	241-402-0304 ПрСЦ 01.2026 № 1-3	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	м	424	5 973	2 532 552
47	241-412-0110 ПрСЦ 01.2026 № 1-3	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм	шт.	140	18 059	2 528 260
48	241-402-0208 ПрСЦ 01.2026 № 1-3	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	м	287	8 785	2 521 295
49	274-104-0203 ПрСЦ 01.2026 № 1-3	Отвод нестандартный стальной на 30° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 219х6,0 мм	т	0,8768	2 613 441	2 291 465,07
50	274-104-0403 ПрСЦ 01.2026 № 1-3	Концевой элемент трубопровода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 диаметром 219 мм, с МЗИ и кабелем вывода	т	0,844	2 613 441	2 205 744,2
51	241-402-0205 ПрСЦ 01.2026 № 1-3	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	м	296	7 126	2 109 296
52	241-406-0155 ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 219х32 мм	шт.	20	103 875	2 077 500
53	274-104-0801 ПрСЦ 01.2026 № 1-3	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 диаметром 219 мм	т	0,75366	2 613 036	1 969 340,71
54	274-104-0403 ПрСЦ 01.2026 № 1-3	Концевой элемент трубопровода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 диаметром 325 мм, с МЗИ и кабелем вывода	т	0,752	2 613 441	1 965 307,63
55	241-406-0513 ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х219 мм	шт.	4	485 341	1 941 364
56	241-406-0509 ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х57 мм	шт.	12	161 017	1 932 204

Программный комплекс АВС (редакция 2026.1) 20270

57	241-405-0203 ССЦ РК 8.04-08-2025	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 89х4,0 мм	шт.	52	36 083	1 876 316
58	242-103-0301 ССЦ РК 8.04-08-2025	Задвижка стальная литая фланцевая клиновья с выдвигаемым шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	48	37 913	1 819 824
59	241-406-0512 ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 273х108 мм	шт.	4	447 158	1 788 632
60	241-406-0512 ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х45 мм	шт.	4	447 158	1 788 632
61	241-406-0509 ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х45 мм	шт.	10	161 017	1 610 170
62	274-104-0203 ПрСЦ 01.2026 № 1-3	Отвод нестандартный стальной на 45° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 159х4,5 мм	т	0,61128	2 613 441	1 597 544,21
63	241-405-0309 ССЦ РК 8.04-08-2025	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 2 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	шт.	22	72 135	1 586 970
64	241-406-0405 ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х32 мм	шт.	8	195 086	1 560 688
65	241-402-0306 ПрСЦ 01.2026 № 1-3	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	м	152	9 162	1 392 624
66	241-408-0108 ССЦ РК 8.04-08-2025	Комплект изоляции стыков для труб в оцинкованной оболочке, диаметром 159/280 мм	комплект	102	13 488	1 375 776
67	241-408-0105 ССЦ РК 8.04-08-2025	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 200 мм	комплект	164	7 979	1 308 556
68	241-402-0204 ПрСЦ 01.2026 № 1-3	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	м	224	5 789	1 296 736

Программный комплекс АВС (редакция 2026.1) 20270

69	274-104-0203 <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	Отвод нестандартный стальной на 45° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 325x7,0 мм	т	0,48516	2 613 441	1 267 937,04
70	241-411-0106 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295x16-1	шт.	16	78 019	1 248 304
71	241-408-0102 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Комплект изоляции стыков для труб в оцинкованной оболочке, диаметром 57/140 мм	комплект	216	5 675	1 225 800
72	241-406-0510 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219x89 мм	шт.	6	195 912	1 175 472
73	241-406-0510 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219x219 мм	шт.	6	195 912	1 175 472
74	242-306-0107 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Клапан-захлопка обратный стальной одностворчатый, для воды, DN 100	шт.	32	36 005	1 152 160
75	241-408-0107 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм	комплект	94	11 483	1 079 402
76	241-402-0202 <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 38x3,0 мм	м	164	6 462	1 059 768
77	212-101-0301 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м <sup>3</sup>	31,36	33 325	1 045 072
78	241-405-0204 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108x4,0 мм	шт.	24	43 471	1 043 304
79	241-408-0104 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм	комплект	144	7 102	1 022 688
80	241-405-0305 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 2 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 76x3,0 мм	шт.	34	29 627	1 007 318

Программный комплекс АВС (редакция 2026.1) 20270

81	241-406-0513 ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325x108 мм	шт.	2	485 341	970 682
82	241-406-0513 ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325x159 мм	шт.	2	485 341	970 682
83	241-406-0513 ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325x76 мм	шт.	2	485 341	970 682
84	241-406-0513 ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325x45 мм	шт.	2	485 341	970 682
85	241-406-0513 ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325x57 мм	шт.	2	485 341	970 682
86	218-103-0201 ССЦ РК 8.04-08-2025	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	853,51984	1 103	941 432,38
87	242-103-0305 ССЦ РК 8.04-08-2025	Задвижка стальная литая фланцевая клиновья с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 200	шт.	4	234 652	938 608
88	241-411-0107 ССЦ РК 8.04-08-2025	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315x16-1	шт.	10	92 909	929 090
89	241-405-0304 ССЦ РК 8.04-08-2025	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 2 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 57x3,0 мм	шт.	38	24 037	913 406
90	241-411-0108 ССЦ РК 8.04-08-2025	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133-340x16-1	шт.	8	113 739	909 912
91	241-406-0512 ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273x219 мм	шт.	2	447 158	894 316
92	241-406-0512 ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273x38 мм	шт.	2	447 158	894 316

Программный комплекс АВС (редакция 2026.1) 20270

93	241-406-0165 ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 273x32 мм	шт.	6	142 165	852 990
94	241-406-0507 ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108x57 мм	шт.	8	106 526	852 208
95	241-408-0103 ССЦ РК 8.04-08-2025	Комплект изоляции стыков для труб в оцинкованной оболочке, диаметром 76/160 мм	комплект	130	6 379	829 270
96	241-406-0506 ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89x57 мм	шт.	10	81 950	819 500
97	241-406-0406 ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89x32 мм	шт.	4	200 865	803 460
98	241-406-0510 ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219x133 мм	шт.	4	195 912	783 648
99	241-406-0510 ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219x159 мм	шт.	4	195 912	783 648
100	241-406-0510 ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219x45 мм	шт.	4	195 912	783 648
101	212-101-0601 ССЦ РК 8.04-08-2025	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м <sup>3</sup>	21,84	35 049	765 470,16
102	274-104-0801 ПрССЦ 01.2026 № 1-3	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 диаметром 159 мм	т	0,28632	2 613 036	748 164,47
103	241-406-0505 ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76x57 мм	шт.	10	71 109	711 090
104	261-107-0567 ССЦ РК 8.04-08-2025	Электроды, d=4 мм, Э42 СТ РК ISO 2560-2012	т	2,5407708	278 998	708 869,97

Программный комплекс АВС (редакция 2026.1) 20270

105	241-408-0101 ССЦ РК 8.04-08-2025	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм	комплект	148	4 782	707 736
106	218-103-0203 ССЦ РК 8.04-08-2025	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м <sup>2</sup>	173,5917	4 057	704 261,53
107	241-411-0104 ССЦ РК 8.04-08-2025	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255x16-1	шт.	12	58 601	703 212
108	241-101-0411 ССЦ РК 8.04-08-2025	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 89x3,5 мм	м	140	4 856	679 840
109	242-208-0504 ССЦ РК 8.04-08-2025	Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 40 ГОСТ 30732-2020 Ст 45-3-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 40	шт.	4	167 471	669 884
110	241-411-0105 ССЦ РК 8.04-08-2025	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275x16-1	шт.	10	65 865	658 650
111	241-406-0509 ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159x89 мм	шт.	4	161 017	644 068
112	241-406-0509 ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159x38 мм	шт.	4	161 017	644 068
113	241-402-0209 ПрСЦ 01.2026 № 1-3	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2020 размерами 108x4,0 мм(дренаж)	м	60	10 403	624 180
114	274-104-0403 ПрСЦ 01.2026 № 1-3	Концевой элемент трубопровода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 диаметром 159 мм, с МЗИ и кабелем вывода	т	0,238	2 613 441	621 998,96
115	241-405-0201 ССЦ РК 8.04-08-2025	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 57x3,0 мм	шт.	26	23 798	618 748
116	242-103-0304 ССЦ РК 8.04-08-2025	Задвижка стальная литая фланцевая клиновья с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 150	шт.	4	153 506	614 024

Программный комплекс АВС (редакция 2026.1) 20270

117	274-104-0403 <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	Концевой элемент трубопровода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 диаметром 89 мм, с МЗИ и кабелем вывода	т	0,2328	2 613 441	608 409,06
118	241-405-0205 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 133x4,0 мм	шт.	10	59 303	593 030
119	241-412-0105 <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	148	3 954	585 192
120	241-408-0102 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм	комплект	102	5 675	578 850
121	241-406-0505 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57x32 мм	шт.	8	71 109	568 872
122	242-208-0601 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 25 ГОСТ 30732-2020 Ст 76-3,5-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 65	шт.	2	276 991	553 982
123	241-412-0104 <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	138	3 926	541 788
124	242-207-0605 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 40(дренаж)	шт.	36	15 031	541 116
125	241-406-0508 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133x89 мм	шт.	4	133 404	533 616
126	274-104-0203 <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	Отвод нестандартный стальной на 30° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 159x4,5 мм	т	0,20376	2 613 441	532 514,74
127	241-402-0201 <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2020 размерами 32x3,0 мм	м	80	6 329	506 320
128	242-104-0303 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Задвижка из нержавеющей стали с выдвигаемым шпинделем, под приварку, с маховиком для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т 450°С, PN 160, марки 31нж77нж ГОСТ 5762-2002 DN 25	шт.	2	252 559	505 118

Программный комплекс АВС (редакция 2026.1) 20270

129	241-408-0104 ССЦ РК 8.04-08-2025	Комплект изоляции стыков для труб в оцинкованной оболочке, диаметром 89/180 мм	комплект	68	7 102	482 936
130	274-104-0403 ПрСЦ 01.2026 № 1-3	Концевой элемент трубопровода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 диаметром 133 мм, с МЗИ и кабелем вывода	т	0,18424	2 613 441	481 500,37
131	241-412-0109 ПрСЦ 01.2026 № 1-3	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм	шт.	62	7 677	475 974
132	241-408-0103 ССЦ РК 8.04-08-2025	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм	комплект	68	6 379	433 772
133	241-405-0306 ССЦ РК 8.04-08-2025	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 2 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 89x4,0 мм	шт.	12	35 644	427 728
134	241-406-0507 ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108x108 мм	шт.	4	106 526	426 104
135	241-406-0178 ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 325x32 мм	шт.	2	207 774	415 548
136	217-605-0104 ССЦ РК 8.04-08-2025	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	#####	251	387 210,59
137	242-103-0302 ССЦ РК 8.04-08-2025	Задвижка стальная литая фланцевая клиновья с выдвигным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	6	59 045	354 270
138	214-209-0112 ССЦ РК 8.04-08-2025	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 5 мм	кг	690,77	503	347 457,31
139	241-405-0202 ССЦ РК 8.04-08-2025	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 76x3,0 мм	шт.	12	27 645	331 740
140	274-104-0801 ПрСЦ 01.2026 № 1-3	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 диаметром 273 мм	т	0,12518	2 613 036	327 099,85

Программный комплекс АВС (редакция 2026.1) 20270

141	241-406-0509 ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159x159 мм	шт.	2	161 017	322 034
142	241-406-0509 ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 159x108 мм	шт.	2	161 017	322 034
143	241-102-0229 ССЦ РК 8.04-08-2025	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219x6,0 мм	м	27,2	11 499	312 772,8
144	242-207-0603 ССЦ РК 8.04-08-2025	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25(дренаж)	шт.	56	5 584	312 704
145	245-403-0202 ССЦ РК 8.04-08-2025	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12	шт.	17	17 977	305 609
146	241-406-0505 ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76x38 мм	шт.	4	71 109	284 436
147	241-405-0303 ССЦ РК 8.04-08-2025	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 2 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 45x3,0 мм	шт.	12	22 847	274 164
148	242-208-0502 ССЦ РК 8.04-08-2025	Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 40 ГОСТ 30732-2020 Ст 32-3-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 25	шт.	2	135 506	271 012
149	241-406-0508 ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133x57 мм	шт.	2	133 404	266 808
150	241-402-0303 ПрСЦ 01.2026 № 1-3	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 45x3,0 мм	м	38	6 879	261 402
151	245-403-0102 ССЦ РК 8.04-08-2025	Ковер настенный КНС системы ОДК	шт.	3	84 593	253 779
152	242-202-0303 ССЦ РК 8.04-08-2025	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	40	6 170	246 800

Программный комплекс АВС (редакция 2026.1) 20270

153	241-102-0251 ССЦ РК 8.04-08-2025	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426x7,0 мм	м	8	30 661	245 288
154	241-405-0308 ССЦ РК 8.04-08-2025	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 2 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2020 размерами 133x4,0 мм	шт.	4	59 978	239 912
155	236-104-0107 ССЦ РК 8.04-08-2025	Ацетон	т	0,1072893	2 179 535	233 840,78
156	241-405-0310 ССЦ РК 8.04-08-2025	Отвод стальной на 30° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 2 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 219x6,0 мм	шт.	2	115 363	230 726
157	249-101-0601 ССЦ РК 8.04-08-2025	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация", "Водопровод" размерами 150 м x 0,2 м	м	3 581	63	225 603
158	217-301-0105 ССЦ РК 8.04-08-2025	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	100,415	2 236	224 527,94
159	241-405-0302 ССЦ РК 8.04-08-2025	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 2 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 38x3,0 мм	шт.	10	22 115	221 150
160	241-406-0507 ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108x76 мм	шт.	2	106 526	213 052
161	243-122-0502 ССЦ РК 8.04-08-2025	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки НУМ-Ж 5x1,5 (ок)-0,66	м	280	756	211 680
162	217-302-0105 ССЦ РК 8.04-08-2025	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	183,138	1 154	211 341,25
163	274-104-0203 ПрСЦ 01.2026 № 1-3	Отвод нестандартный стальной на 45° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 133x4,0 мм	т	0,07928	2 613 441	207 193,6
164	241-405-0102 ССЦ РК 8.04-08-2025	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 38x3,0 мм	шт.	10	19 952	199 520

Программный комплекс АВС (редакция 2026.1) 20270

165	241-407-0127 ССЦ РК 8.04-08-2025	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 219x159 мм	шт.	4	49 096	196 384
166	241-408-0101 ССЦ РК 8.04-08-2025	Комплект изоляции стыков для труб в оцинкованной оболочке, диаметром 45/125 мм	комплект	40	4 782	191 280
167	274-104-0203 ПрСЦ 01.2026 № 1-3	Отвод нестандартный стальной на 45° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 76x3,0 мм	т	0,06968	2 613 441	182 104,57
168	241-408-0101 ССЦ РК 8.04-08-2025	Комплект изоляции стыков для труб в оцинкованной оболочке, диаметром 38/125 мм	комплект	38	4 782	181 716
169	241-407-0134 ССЦ РК 8.04-08-2025	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 325x159 мм	шт.	2	83 523	167 046
170	241-412-0106 ПрСЦ 01.2026 № 1-3	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	34	4 897	166 498
171	241-406-0506 ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89x89 мм	шт.	2	81 950	163 900
172	241-406-0506 ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 89x57 мм	шт.	2	81 950	163 900
173	216-201-0103 ССЦ РК 8.04-08-2025	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,5285	294 049	155 404,9
174	242-103-0303 ССЦ РК 8.04-08-2025	Задвижка стальная литая фланцевая клиновья с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	2	76 965	153 930
175	241-406-0135 ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 133x32 мм	шт.	4	37 437	149 748
176	245-403-0206 ССЦ РК 8.04-08-2025	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15	шт.	7	20 984	146 888

Программный комплекс АВС (редакция 2026.1) 20270

177	241-406-0505 ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76x32 мм	шт.	2	71 109	142 218
178	241-407-0121 ССЦ РК 8.04-08-2025	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 159x133 мм	шт.	4	35 221	140 884
179	241-408-0107 ССЦ РК 8.04-08-2025	Комплект изоляции стыков для труб в оцинкованной оболочке, диаметром 133/250 мм	комплект	12	11 483	137 796
180	241-402-0302 ПрСЦ 01.2026 № 1-3	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 38x3,0 мм	м	21	6 516	136 836
181	241-406-0127 ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108x32 мм	шт.	4	32 428	129 712
182	241-407-0131 ССЦ РК 8.04-08-2025	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 273x219 мм	шт.	2	63 750	127 500
183	241-405-0103 ССЦ РК 8.04-08-2025	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 45x3,0 мм	шт.	6	20 684	124 104
184	241-102-0219 ССЦ РК 8.04-08-2025	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159x4,5 мм	м	19,2	6 178	118 617,6
185	241-402-0203 ПрСЦ 01.2026 № 1-3	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 45x3,0 мм	м	16	6 821	109 136
186	241-402-0308 ПрСЦ 01.2026 № 1-3	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2020 размерами 133x4,0 мм	м	8	13 600	108 800
187	241-406-0145 ССЦ РК 8.04-08-2025	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 159x32 мм	шт.	2	53 506	107 012
188	245-403-0204 ССЦ РК 8.04-08-2025	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-13	шт.	6	17 130	102 780

Программный комплекс АВС (редакция 2026.1) 20270

189	241-407-0109 ССЦ РК 8.04-08-2025	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 89x76 мм	шт.	6	16 913	101 478
190	241-407-0116 ССЦ РК 8.04-08-2025	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 133x108 мм	шт.	4	25 206	100 824
191	241-407-0126 ССЦ РК 8.04-08-2025	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 219x133 мм	шт.	2	49 326	98 652
192	241-407-0127 ССЦ РК 8.04-08-2025	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219x159 мм	шт.	2	49 096	98 192
193	274-104-0403 ПрСЦ 01.2026 № 1-3	Концевой элемент трубопровода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 диаметром 76 мм, с МЗИ и кабелем вывода	т	0,03646	2 613 441	95 286,06
194	274-104-0801 ПрСЦ 01.2026 № 1-3	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 диаметром 133 мм	т	0,03642	2 613 036	95 166,77
195	241-407-0125 ССЦ РК 8.04-08-2025	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 219x108 мм	шт.	2	45 962	91 924
196	241-407-0125 ССЦ РК 8.04-08-2025	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 219x76 мм	шт.	2	45 962	91 924
197	241-407-0106 ССЦ РК 8.04-08-2025	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 76x57 мм	шт.	6	14 816	88 896
198	218-103-0208 ССЦ РК 8.04-08-2025	Каболка	т	0,207172	423 648	87 768
199	241-405-0307 ССЦ РК 8.04-08-2025	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 2 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 108x4,0 мм	шт.	2	42 527	85 054
200	241-407-0112 ССЦ РК 8.04-08-2025	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108x89 мм	шт.	4	20 891	83 564

Программный комплекс АВС (редакция 2026.1) 20270

201	241-402-0201 <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 32х3,0 мм	м	12	6 329	75 948
202	274-104-0801 <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 диаметром 108 мм	т	0,02758	2 613 036	72 067,53
203	241-407-0109 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х76 мм	шт.	4	16 913	67 652
204	217-101-0105 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,08	831 695	66 535,6
205	241-406-0121 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 89х32 мм	шт.	2	30 582	61 164
206	241-407-0106 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х57 мм	шт.	4	14 816	59 264
207	241-407-0120 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 159х89 мм	шт.	2	29 401	58 802
208	241-102-0235 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм	м	3,2	18 272	58 470,4
209	274-104-0403 <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	Концевой элемент трубопровода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 диаметром 38 мм, с МЗИ и кабелем вывода	т	0,0212	2 613 441	55 404,95
210	241-408-0105 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Комплект изоляции стыков для труб в оцинкованной оболочке, диаметром 108/200 мм	комплект	6	7 979	47 874
211	241-402-0307 <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	м	4	10 708	42 832
212	274-104-0801 <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 диаметром 76 мм	т	0,01592	2 613 036	41 599,53

Программный комплекс АВС (редакция 2026.1) 20270

213	241-412-0103 <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 45 мм	шт.	10	3 926	39 260
214	241-412-0102 <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 38 мм	шт.	10	3 926	39 260
215	217-603-0104 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Вода техническая	м³	1 189,8415	31	36 885,09
216	241-405-0301 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 2 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 32х3,0 мм	шт.	2	17 942	35 884
217	241-102-0241 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х7,0 мм	м	1,6	21 796	34 873,6
218	261-107-0622 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Скобы металлические для крепления проводов	10 шт.	62	505	31 310
219	241-405-0101 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 32х3,0 мм	шт.	2	14 915	29 830
220	241-402-0301 <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 32х3,0 мм	м	4	6 387	25 548
221	241-402-0204 <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-3</i>	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2020 размерами 57х3,0 мм(дренаж)	м	4	5 789	23 156
222	245-403-0205 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14	шт.	1	23 151	23 151
223	243-122-0302 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3х1,5 (ок)-0,66	м	30	483	14 490
224	217-302-0106 <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	12,31008	1 148	14 131,97

Программный комплекс АВС (редакция 2026.1) 20270

225	241-412-0107 ПрСЦ 01.2026 № 1-3	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	2	4 961	9 922
226	241-412-0101 ПрСЦ 01.2026 № 1-3	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 32 мм	шт.	2	3 926	7 852
227	216-102-0401 ССЦ РК 8.04-08-2025	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0114704	520 056	5 965,25
228	251-305-0110 ССЦ РК 8.04-08-2025	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	4,16	951	3 956,16
229	261-107-0961 ССЦ РК 8.04-08-2025	Бирки маркировочные	100 шт.	0,62	1 438	891,56
230	217-101-0101 ССЦ РК 8.04-08-2025	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,6196	1 092	676,6
231	215-203-0403 ССЦ РК 8.04-08-2025	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01057	58 637	619,79
232	241-207-0304 ССЦ РК 8.04-08-2025	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 32 мм	м	9	65	585
233	261-404-0478 ССЦ РК 8.04-08-2025	Наконечники кабельные медные соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4	62	248
234	261-107-0751 ССЦ РК 8.04-08-2025	Рукав резиновый ОПР 30/25	м	1	229	229
235	261-107-0968 ССЦ РК 8.04-08-2025	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 ГОСТ 21931-76	кг	0,01	10 935	109,35
236	236-203-0105 ССЦ РК 8.04-08-2025	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00002	1 594 928	31,9
<b>Итого материальные ресурсы</b>			<b>тенге</b>			<b>544 368 368</b>

<b>Оборудование поставки подрядчика</b>						
1	541-801-8502-0001 <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-5</i>	Детектор повреждений типа Термолайн переносной, ДПП-АМ	шт.	1	132 523	132 523
2	541-801-8502-0001 <i>ПрСЦ 01.2026 № 1-5</i>	Детектор повреждений типа Термолайн стационарный ДПС-2АМ/ТВ	шт.	1	132 523	132 523
<b>Итого оборудование поставки подрядчика</b>			<b>тенге</b>			<b>265 046</b>
<b>Всего по ведомости:</b>			<b>тенге</b>			<b>544 633 413,56</b>

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей котельный №20 города Щучинск Бурабайского района Акмолинской области  
 Шифр стройки 14-2026

Наименование объекта - Реконструкция тепловых сетей к №20 котельной города Щучинск  
 Шифр объекта 2-01

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-01-03**  
 (Локальный сметный расчет)

на Общестроительные работы

(Наименование работ и затрат)

Основание:	14-2026-1-ТС.АС		
	Сметная стоимость	<b>207 262,119</b>	тыс.тенге
	Средства на оплату труда	38 237,528	тыс.тенге
	Нормативная трудоемкость	7,932	тыс.чел-ч
	Строительный объем		
	Расчетный измеритель конструктивного решения		Тенге

Составлен(а) в текущих ценах на 01.12.2025 г.

Номер по порядку	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
<b>ВСЕГО ПО СМЕТЕ:</b>						<b>207 262 119</b>
<i>из них:</i>						
		затраты на труд рабочих	тенге			32 482 523,00
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	<i>тенге</i>			<i>16 718 630,00</i>
		машины и механизмы	тенге			20 704 629,00
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			<i>5 755 005,00</i>
		материалы, изделия и конструкции	тенге			154 074 965,00
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7 932		
<b>Раздел 1. Дренажные колодцы</b>						<b>15 675 086</b>
<i>из них:</i>						
		затраты на труд рабочих	тенге			3 377 860,00
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	<i>тенге</i>			<i>1 734 866,00</i>
		машины и механизмы	тенге			1 236 716,00
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			<i>400 500,00</i>
		материалы, изделия и конструкции	тенге			11 060 511,00
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	751		
<b>Колодцы сборные железобетонные диам.2000мм - ДК-1,2,5,6,7,8,9,1,12,15,16 - 11шт</b>						
<b>1</b>	<b>1123-0301-0104</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,12</i>	<b>Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 2 м в сухих грунтах</b>	<b>м³</b>	<b>34,87</b>	<b>84 523</b>	<b>2 947 317,00</b>
		<i>из них:</i>				
1.1		затраты на труд рабочих			36 368	1 268 152,00
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			18 449	643 317,00

1.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	230,654589	5 498	1 268 138,93
1.2		машины и механизмы			22 731	792 630,00
		в том числе оплата труда машинистов			7 379	257 306,00
1.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,8982512	501	450,02
1.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,4686528	6 983	3 272,60
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,4686528	3 034	1 421,89
1.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,585816	12 245	7 173,32
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,585816	3 034	1 777,37
1.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	41,592936	13 641	567 369,24
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	41,592936	4 334	180 263,78
1.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	24,3308912	8 809	214 330,82
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	24,3308912	3 034	73 819,92
1.3		материалы, изделия и конструкции			25 424	886 535,00
1.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	19,98051	35 049	700 296,89
1.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	2,40603	32 706	78 691,62
1.3.3	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,020922	32 155	672,75
1.3.4	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,073227	1 323 914	96 946,25
1.3.5	233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,38357	25 928	9 945,20
<b>2</b>	<b>211-201-0606</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм толщ.150мм</b>	<b>м³</b>	<b>37,73</b>	<b>5 577</b>	<b>210 420,00</b>
<b>3</b>	<b>225-101-0603</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20</b>	<b>шт.</b>	<b>11</b>	<b>66 991</b>	<b>736 901,00</b>
<b>4</b>	<b>225-101-0614</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ППП20-2</b>	<b>шт.</b>	<b>11</b>	<b>73 926</b>	<b>813 186,00</b>
<b>5</b>	<b>225-101-0110</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6</b>	<b>шт.</b>	<b>22</b>	<b>37 488</b>	<b>824 736,00</b>
<b>6</b>	<b>225-101-0111</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9</b>	<b>шт.</b>	<b>22</b>	<b>45 576</b>	<b>1 002 672,00</b>
<b>7</b>	<b>225-101-0101</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3</b>	<b>шт.</b>	<b>11</b>	<b>12 935</b>	<b>142 285,00</b>
<b>8</b>	<b>225-101-0201</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6</b>	<b>шт.</b>	<b>11</b>	<b>4 223</b>	<b>46 453,00</b>
<b>9</b>	<b>244-202-0106</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип С (В125)</b>	<b>комплект</b>	<b>11</b>	<b>34 366</b>	<b>378 026,00</b>
<b>10</b>	<b>1113-0101-0208</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,06	<b>Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону</b>	<b>м²</b>	<b>672,9</b>	<b>3 865</b>	<b>2 600 758,00</b>
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			951	639 928,00
		в том числе оплата труда рабочих			493	331 740,00
10.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	114,86403	5 569	639 677,78
10.2		машины и механизмы			19	12 785,00
		в том числе оплата труда машинистов			6	4 037,00
10.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,426548	8 809	12 566,46
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	1,426548	3 034	4 328,15
10.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	1 948 046,00
10.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	336,45	554	186 393,30

10.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	1 614,96	1 091	1 761 921,36
<b>11</b>	<b>1111-0102-0104</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,06</i>	<b>Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, щебеночных под отмокту</b>	<b>м³</b>	<b>13,2</b>	<b>28 577</b>	<b>377 216,00</b>
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			15 283	201 736,00
		в том числе оплата труда рабочих			7 999	105 587,00
11.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	45,33408	4 450	201 736,66
11.2		машины и механизмы			5 553	73 300,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 768	23 338,00
11.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,25928	12 245	15 419,88
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,25928</i>	<i>3 034</i>	<i>3 820,66</i>
11.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	6,43632	8 958	57 656,55
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>6,43632</i>	<i>3 034</i>	<i>19 527,79</i>
11.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	13,01256	17	221,21
11.3		материалы, изделия и конструкции			2 164	28 564,00
11.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	3,828	5 700	21 819,60
11.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	1,188	5 618	6 674,18
11.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	1,98	31	61,38
11.3.4	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	13,2	5 577	73 616,40
<b>12</b>	<b>1111-0102-0109</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,06</i>	<b>Устройство подстилающих слоев бетонных В15, отмостка</b>	<b>м³</b>	<b>17,71</b>	<b>60 851</b>	<b>1 077 671,00</b>
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			17 264	305 745,00
		в том числе оплата труда рабочих			9 035	160 010,00
12.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	68,707716	4 450	305 749,34
12.2		машины и механизмы			18	319,00
12.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	9,010848	35	315,38
12.3		материалы, изделия и конструкции			43 569	771 607,00
12.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	5,4901	6 764	37 135,04
12.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	18,0642	35 049	633 132,15
12.3.3	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,01771	58 637	1 038,46
12.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	35,42	2 826	100 096,92
12.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м³	6,1985	31	192,15
Колодцы сборные железобетонные diam.2000мм - ДК-3,4 - 2шт						
<b>13</b>	<b>1123-0301-0104</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 2 м в сухих грунтах</b>	<b>м³</b>	<b>5,16</b>	<b>84 523</b>	<b>436 139,00</b>
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			36 368	187 659,00
		в том числе оплата труда рабочих			18 449	95 197,00

13.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,131852	5 498	187 656,92
13.2		машины и механизмы			22 731	117 292,00
		в том числе оплата труда машинистов			7 379	38 076,00
13.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,1329216	501	66,59
13.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0693504	6 983	484,27
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,0693504	3 034	210,41
13.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,086688	12 245	1 061,49
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,086688	3 034	263,01
13.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6,154848	13 641	83 958,28
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	6,154848	4 334	26 675,11
13.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,6004416	8 809	31 716,29
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	3,6004416	3 034	10 923,74
13.3		материалы, изделия и конструкции			25 424	131 188,00
13.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	2,95668	35 049	103 628,68
13.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0,35604	32 706	11 644,64
13.3.3	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,003096	32 155	99,55
13.3.4	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,010836	1 323 914	14 345,93
13.3.5	233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,05676	25 928	1 471,67
14	<b>211-201-0606</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм толщ.150мм</b>	<b>м³</b>	<b>6,86</b>	<b>5 577</b>	<b>38 258,00</b>
15	<b>225-101-0603</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20</b>	<b>шт.</b>	<b>2</b>	<b>66 991</b>	<b>133 982,00</b>
16	<b>225-101-0614</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ППП20-2</b>	<b>шт.</b>	<b>2</b>	<b>73 926</b>	<b>147 852,00</b>
17	<b>225-101-0110</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6</b>	<b>шт.</b>	<b>4</b>	<b>37 488</b>	<b>149 952,00</b>
18	<b>225-101-0111</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9</b>	<b>шт.</b>	<b>2</b>	<b>45 576</b>	<b>91 152,00</b>
19	<b>225-101-0101</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3</b>	<b>шт.</b>	<b>2</b>	<b>12 935</b>	<b>25 870,00</b>
20	<b>225-101-0201</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6</b>	<b>шт.</b>	<b>2</b>	<b>4 223</b>	<b>8 446,00</b>
21	<b>244-202-0106</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип С (В125)</b>	<b>комплект</b>	<b>2</b>	<b>34 366</b>	<b>68 732,00</b>
22	<b>1113-0101-0208</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,06	<b>Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону</b>	<b>м²</b>	<b>97,46</b>	<b>3 865</b>	<b>376 683,00</b>
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			951	92 684,00
		в том числе оплата труда рабочих			493	48 048,00
22.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,636422	5 569	92 648,23
22.2		машины и механизмы			19	1 852,00
		в том числе оплата труда машинистов			6	585,00
22.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2066152	8 809	1 820,07
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,2066152	3 034	626,87
22.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	282 147,00
22.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	48,73	554	26 996,42

22.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	233,904	1 091	255 189,26
<b>23</b>	<b>1111-0102-0104</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,06</i>	<b>Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, щебеночных под отмокту</b>	<b>м³</b>	<b>2,4</b>	<b>28 577</b>	<b>68 585,00</b>
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			15 283	36 679,00
		в том числе оплата труда рабочих			7 999	19 198,00
23.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8,24256	4 450	36 679,39
23.2		машины и механизмы			5 553	13 327,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 768	4 243,00
23.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,22896	12 245	2 803,62
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,22896</i>	<i>3 034</i>	<i>694,66</i>
23.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1,17024	8 958	10 483,01
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,17024</i>	<i>3 034</i>	<i>3 550,51</i>
23.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,36592	17	40,22
23.3		материалы, изделия и конструкции			2 164	5 194,00
23.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,696	5 700	3 967,20
23.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,216	5 618	1 213,49
23.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,36	31	11,16
23.3.4	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	2,4	5 577	13 384,80
<b>24</b>	<b>1111-0102-0109</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,06</i>	<b>Устройство подстилающих слоев бетонных В15, отмостка</b>	<b>м³</b>	<b>3,22</b>	<b>60 851</b>	<b>195 940,00</b>
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			17 264	55 590,00
		в том числе оплата труда рабочих			9 035	29 093,00
24.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	12,492312	4 450	55 590,79
24.2		машины и механизмы			18	58,00
24.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,638336	35	57,34
24.3		материалы, изделия и конструкции			43 569	140 292,00
24.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,9982	6 764	6 751,82
24.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	3,2844	35 049	115 114,94
24.3.3	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,00322	58 637	188,81
24.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	6,44	2 826	18 199,44
24.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м³	1,127	31	34,94
Колодцы сборные железобетонные диам.2000мм - ДК-10,13,14 - 3штг						
<b>25</b>	<b>1123-0301-0104</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 2 м в сухих грунтах</b>	<b>м³</b>	<b>8,91</b>	<b>84 523</b>	<b>753 100,00</b>
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			36 368	324 039,00
		в том числе оплата труда рабочих			18 449	164 381,00

25.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	58,936977	5 498	324 035,50
25.2		машины и механизмы			22 731	202 533,00
		в том числе оплата труда машинистов			7 379	65 747,00
25.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,2295216	501	114,99
25.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1197504	6 983	836,22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1197504	3 034	363,32
25.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,149688	12 245	1 832,93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,149688	3 034	454,15
25.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	10,627848	13 641	144 974,47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,627848	4 334	46 061,09
25.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	6,2170416	8 809	54 765,92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,2170416	3 034	18 862,50
25.3		материалы, изделия и конструкции			25 424	226 528,00
25.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	5,10543	35 049	178 940,22
25.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0,61479	32 706	20 107,32
25.3.3	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,005346	32 155	171,90
25.3.4	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,018711	1 323 914	24 771,75
25.3.5	233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,09801	25 928	2 541,20
26	<b>211-201-0606</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм толщ.150мм</b>	<b>м³</b>	<b>10,29</b>	<b>5 577</b>	<b>57 387,00</b>
27	<b>225-101-0603</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20</b>	<b>шт.</b>	<b>3</b>	<b>66 991</b>	<b>200 973,00</b>
28	<b>225-101-0614</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ППП20-2</b>	<b>шт.</b>	<b>3</b>	<b>73 926</b>	<b>221 778,00</b>
29	<b>225-101-0110</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6</b>	<b>шт.</b>	<b>9</b>	<b>37 488</b>	<b>337 392,00</b>
30	<b>225-101-0111</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9</b>	<b>шт.</b>	<b>3</b>	<b>45 576</b>	<b>136 728,00</b>
31	<b>225-101-0101</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3</b>	<b>шт.</b>	<b>3</b>	<b>12 935</b>	<b>38 805,00</b>
32	<b>225-101-0201</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6</b>	<b>шт.</b>	<b>3</b>	<b>4 223</b>	<b>12 669,00</b>
33	<b>244-202-0106</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип С (В125)</b>	<b>комплект</b>	<b>3</b>	<b>34 366</b>	<b>103 098,00</b>
34	<b>1113-0101-0208</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,06	<b>Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону</b>	<b>м²</b>	<b>133,8</b>	<b>3 865</b>	<b>517 137,00</b>
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			951	127 244,00
		в том числе оплата труда рабочих			493	65 963,00
34.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	22,83966	5 569	127 194,07
34.2		машины и механизмы			19	2 542,00
		в том числе оплата труда машинистов			6	803,00
34.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,283656	8 809	2 498,73
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,283656	3 034	860,61
34.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	387 351,00
34.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	66,9	554	37 062,60

34.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	321,12	1 091	350 341,92
<b>35</b>	<b>1111-0102-0104</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,06</i>	<b>Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, щебеночных под отмокту</b>	<b>м³</b>	<b>3,6</b>	<b>28 577</b>	<b>102 877,00</b>
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			15 283	55 019,00
		в том числе оплата труда рабочих			7 999	28 796,00
35.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	12,36384	4 450	55 019,09
35.2		машины и механизмы			5 553	19 991,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 768	6 365,00
35.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,34344	12 245	4 205,42
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,34344</i>	<i>3 034</i>	<i>1 042,00</i>
35.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1,75536	8 958	15 724,51
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,75536</i>	<i>3 034</i>	<i>5 325,76</i>
35.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,54888	17	60,33
35.3		материалы, изделия и конструкции			2 164	7 790,00
35.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	1,044	5 700	5 950,80
35.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,324	5 618	1 820,23
35.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,54	31	16,74
35.3.4	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	3,6	5 577	20 077,20
<b>36</b>	<b>1111-0102-0109</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,06</i>	<b>Устройство подстилающих слоев бетонных В15, отмокта</b>	<b>м³</b>	<b>4,83</b>	<b>60 851</b>	<b>293 910,00</b>
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			17 264	83 385,00
		в том числе оплата труда рабочих			9 035	43 639,00
36.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	18,738468	4 450	83 386,18
36.2		машины и механизмы			18	87,00
36.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,457504	35	86,01
36.3		материалы, изделия и конструкции			43 569	210 438,00
36.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	1,4973	6 764	10 127,74
36.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	4,9266	35 049	172 672,40
36.3.3	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,00483	58 637	283,22
36.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	9,66	2 826	27 299,16
36.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м³	1,6905	31	52,41
<b>Раздел 2. Подземные неподвижные опоры</b>						<b>11 209 005</b>
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 280 721,00
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	<i>тенге</i>			<i>1 700 058,00</i>
		машины и механизмы	тенге			539 585,00
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			<i>125 515,00</i>
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7 388 699,00

нормативная трудоемкость		чел.-ч	700			
<b>Опора Н-1,2,3,4,5,15 (6 опор)</b>						
<b>37</b>	<b>1101-0701-1502</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 47</i>	<b>Основание под фундаменты щебеночное. Устройство</b>	<b>м³ основания</b>	<b>1,2</b>	<b>16 648</b>	<b>19 978,00</b>
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			4 420	5 304,00
		в том числе оплата труда рабочих			2 218	2 662,00
37.1.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,1424	4 642	5 303,02
37.2		машины и механизмы			5 809	6 971,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 888	2 266,00
37.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,61824	8 958	5 538,19
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,61824</i>	<i>3 034</i>	<i>1 875,74</i>
37.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,23648	17	21,02
37.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	0,10752	13 120	1 410,66
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,10752</i>	<i>3 627</i>	<i>389,98</i>
37.3		материалы, изделия и конструкции			6 419	7 703,00
37.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	1,38	5 577	7 696,26
37.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,18	31	5,58
<b>38</b>	<b>1106-0101-0219</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской</b>	<b>м³</b>	<b>0,78</b>	<b>50 769</b>	<b>39 600,00</b>
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			9 816	7 656,00
		в том числе оплата труда рабочих			5 090	3 970,00
38.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,563744	4 896	7 656,09
38.2		машины и механизмы			4 596	3 585,00
		в том числе оплата труда машинистов			993	775,00
38.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0935626	83	7,77
38.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2276602	14 513	3 304,03
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2276602</i>	<i>3 034</i>	<i>690,72</i>
38.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0375648	376	14,12
38.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0023587	12 245	28,88
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0023587</i>	<i>3 034</i>	<i>7,16</i>
38.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0085613	13 641	116,78
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0085613</i>	<i>4 334</i>	<i>37,10</i>
38.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0128419	8 809	113,12
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0128419</i>	<i>3 034</i>	<i>38,96</i>
38.3		материалы, изделия и конструкции			36 357	28 359,00
38.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,7917	35 049	27 748,29
38.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,000312	122 783	38,31
38.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000078	64 654	5,04
38.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,005694	31	0,18

38.3.5	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,039	2 236	87,20
38.3.6	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м <sup>2</sup>	0,02808	4 684	131,53
38.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,07956	2 146	170,74
38.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0156	861	13,43
38.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,0234	7 006	163,94
<b>39</b>	<b>214-403-0101</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм</b>	<b>т</b>	<b>0,02184</b>	<b>378 039</b>	<b>8 256,00</b>
<b>40</b>	<b>1106-0101-0201</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12	<b>Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м<sup>3</sup></b>	<b>м<sup>3</sup></b>	<b>6,12</b>	<b>80 474</b>	<b>492 501,00</b>
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			34 766	212 768,00
		в том числе оплата труда рабочих			18 029	110 337,00
40.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	43,456896	4 896	212 764,96
40.2		машины и механизмы			5 207	31 867,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 107	6 775,00
40.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,5854797	83	214,59
40.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,0803104	14 513	30 191,54
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,0803104</i>	<i>3 034</i>	<i>6 311,66</i>
40.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0185069	12 245	226,62
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0185069</i>	<i>3 034</i>	<i>56,15</i>
40.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0466099	13 641	635,81
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0466099</i>	<i>4 334</i>	<i>202,01</i>
40.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0678586	8 809	597,77
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0678586</i>	<i>3 034</i>	<i>205,88</i>
40.3		материалы, изделия и конструкции			40 501	247 866,00
40.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м <sup>3</sup>	6,2118	35 049	217 717,38
40.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,37332	678	253,11
40.3.3	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м <sup>3</sup>	0,045288	122 783	5 560,60
40.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0016524	64 654	106,83
40.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,0269892	31	0,84
40.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м <sup>2</sup>	3,92292	2 928	11 486,31
40.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,295	2 146	4 925,07
40.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,45656	861	1 254,10
40.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,93636	7 006	6 560,14
<b>41</b>	<b>214-210-0202</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм</b>	<b>т</b>	<b>0,6</b>	<b>292 607</b>	<b>175 564,00</b>
<b>42</b>	<b>214-210-0101</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм</b>	<b>т</b>	<b>0,01944</b>	<b>305 840</b>	<b>5 946,00</b>
<b>43</b>	<b>1113-0101-0208</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,06	<b>Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону</b>	<b>м<sup>2</sup></b>	<b>40,2</b>	<b>3 865</b>	<b>155 373,00</b>
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			951	38 230,00
		в том числе оплата труда рабочих			493	19 819,00

43.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,86214	5 569	38 215,26
43.2		машины и механизмы			19	764,00
		в том числе оплата труда машинистов			6	241,00
43.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,085224	8 809	750,74
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,085224</i>	<i>3 034</i>	<i>258,57</i>
43.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	116 379,00
43.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	20,1	554	11 135,40
43.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	96,48	1 091	105 259,68
Опора Н- 10,11,21,23,24,25,26,27,28,58,59,60,64,65,66,67,68,79,80,81,82,8 3,84,85,86,87,88,89,90,91,92,103 (32 опор)						
<b>44</b>	<b>1101-0701-1502</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 47</i>	<b>Основание под фундаменты щебеночное. Устройство</b>	<b>м³ основания</b>	<b>7,04</b>	<b>16 648</b>	<b>117 202,00</b>
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			4 420	31 117,00
		в том числе оплата труда рабочих			2 218	15 615,00
44.1.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,70208	4 642	31 111,06
44.2		машины и механизмы			5 809	40 896,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 888	13 292,00
44.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	3,627008	8 958	32 490,74
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>3,627008</i>	<i>3 034</i>	<i>11 004,34</i>
44.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	7,254016	17	123,32
44.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	0,630784	13 120	8 275,89
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,630784</i>	<i>3 627</i>	<i>2 287,85</i>
44.3		материалы, изделия и конструкции			6 419	45 189,00
44.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	8,096	5 577	45 151,39
44.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	1,056	31	32,74
<b>45</b>	<b>1106-0101-0219</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской</b>	<b>м³</b>	<b>4,8</b>	<b>50 769</b>	<b>243 691,00</b>
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			9 816	47 117,00
		в том числе оплата труда рабочих			5 090	24 432,00
45.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,62304	4 896	47 114,40
45.2		машины и механизмы			4 596	22 060,00
		в том числе оплата труда машинистов			993	4 766,00
45.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,5757696	83	47,79
45.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,4009856	14 513	20 332,50
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,4009856</i>	<i>3 034</i>	<i>4 250,59</i>
45.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,231168	376	86,92
45.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0145152	12 245	177,74
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0145152</i>	<i>3 034</i>	<i>44,04</i>

45.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч чел.-ч	0,0526848 0,0526848	13 641 4 334	718,67 228,34
45.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч чел.-ч	0,0790272 0,0790272	8 809 3 034	696,15 239,77
45.3		материалы, изделия и конструкции			36 357	174 514,00
45.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	4,872	35 049	170 758,73
45.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00192	122 783	235,74
45.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00048	64 654	31,03
45.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,03504	31	1,09
45.3.5	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,24	2 236	536,64
45.3.6	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,1728	4 684	809,40
45.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4896	2 146	1 050,68
45.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,096	861	82,66
45.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,144	7 006	1 008,86
<b>46</b>	<b>214-403-0101</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм</b>	<b>т</b>	<b>0,1344</b>	<b>378 039</b>	<b>50 808,00</b>
<b>47</b>	<b>1106-0101-0201</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м³</b>	<b>м³</b>	<b>41,6</b>	<b>80 474</b>	<b>3 347 718,00</b>
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			34 766	1 446 266,00
		в том числе оплата труда рабочих			18 029	750 006,00
47.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	295,39328	4 896	1 446 245,50
47.2		машины и механизмы			5 207	216 611,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 107	46 051,00
47.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	17,5745024	83	1 458,68
47.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч чел.-ч	14,140672 14,140672	14 513 3 034	205 223,57 42 902,80
47.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч чел.-ч	0,1257984 0,1257984	12 245 3 034	1 540,40 381,67
47.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч чел.-ч	0,3168256 0,3168256	13 641 4 334	4 321,82 1 373,12
47.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч чел.-ч	0,4612608 0,4612608	8 809 3 034	4 063,25 1 399,47
47.3		материалы, изделия и конструкции			40 501	1 684 841,00
47.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	42,224	35 049	1 479 908,98
47.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2,5376	678	1 720,49
47.3.3	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,30784	122 783	37 797,52
47.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,011232	64 654	726,19
47.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,183456	31	5,69
47.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	26,6656	2 928	78 076,88
47.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	15,6	2 146	33 477,60
47.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	9,9008	861	8 524,59
47.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	6,3648	7 006	44 591,79

48	<b>214-210-0202</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	4,04864	292 607	1 184 660,00
49	<b>214-210-0101</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,13248	305 840	40 518,00
50	<b>1113-0101-0208</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,06	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м²	261,12	3 865	1 009 229,00
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			951	248 325,00
		в том числе оплата труда рабочих			493	128 732,00
50.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	44,573184	5 569	248 228,06
50.2		машины и механизмы			19	4 962,00
		в том числе оплата труда машинистов			6	1 567,00
50.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,5535744	8 809	4 876,44
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,5535744	3 034	1 679,54
50.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	755 942,00
50.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	130,56	554	72 330,24
50.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	626,688	1 091	683 716,61
Опора Н- 6,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,93,94,95,96,97,98,99,102						
51	<b>1101-0701-1502</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 47	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м³ основания	3,12	16 648	51 942,00
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			4 420	13 790,00
		в том числе оплата труда рабочих			2 218	6 920,00
51.1.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,97024	4 642	13 787,85
51.2		машины и механизмы			5 809	18 125,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 888	5 891,00
51.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1,607424	8 958	14 399,30
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	1,607424	3 034	4 876,92
51.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,214848	17	54,65
51.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	0,279552	13 120	3 667,72
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,279552	3 627	1 013,94
51.3		материалы, изделия и конструкции			6 419	20 027,00
51.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	3,588	5 577	20 010,28
51.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,468	31	14,51
52	<b>1106-0101-0219</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12	Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской	м³	2,13	50 769	108 138,00
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			9 816	20 908,00
		в том числе оплата труда рабочих			5 090	10 842,00

52.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,270224	4 896	20 907,02
52.2		машины и механизмы			4 596	9 789,00
		в том числе оплата труда машинистов			993	2 115,00
52.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2554978	83	21,21
52.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,6216874	14 513	9 022,55
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,6216874</i>	<i>3 034</i>	<i>1 886,20</i>
52.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1025808	376	38,57
52.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0064411	12 245	78,87
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0064411</i>	<i>3 034</i>	<i>19,54</i>
52.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0233789	13 641	318,91
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0233789</i>	<i>4 334</i>	<i>101,32</i>
52.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0350683	8 809	308,92
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0350683</i>	<i>3 034</i>	<i>106,40</i>
52.3		материалы, изделия и конструкции			36 357	77 441,00
52.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	2,16195	35 049	75 774,19
52.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,000852	122 783	104,61
52.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000213	64 654	13,77
52.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,015549	31	0,48
52.3.5	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1065	2 236	238,13
52.3.6	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,07668	4 684	359,17
52.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,21726	2 146	466,24
52.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0426	861	36,68
52.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0639	7 006	447,68
<b>53</b>	<b>214-403-0101</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм</b>	<b>т</b>	<b>0,05964</b>	<b>378 039</b>	<b>22 546,00</b>
<b>54</b>	<b>1106-0101-0201</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м³</b>	<b>м³</b>	<b>13,8</b>	<b>80 474</b>	<b>1 110 541,00</b>
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			34 766	479 771,00
		в том числе оплата труда рабочих			18 029	248 800,00
54.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	97,99104	4 896	479 764,13
54.2		машины и механизмы			5 207	71 857,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 107	15 277,00
54.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	5,8300032	83	483,89
54.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	4,690896	14 513	68 078,97
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>4,690896</i>	<i>3 034</i>	<i>14 232,18</i>
54.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0417312	12 245	511,00
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0417312</i>	<i>3 034</i>	<i>126,61</i>
54.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1051008	13 641	1 433,68
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1051008</i>	<i>4 334</i>	<i>455,51</i>
54.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1530144	8 809	1 347,90
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1530144</i>	<i>3 034</i>	<i>464,25</i>
54.3		материалы, изделия и конструкции			40 501	558 913,00
54.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	14,007	35 049	490 931,34

54.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,8418	678	570,74
54.3.3	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,10212	122 783	12 538,60
54.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,003726	64 654	240,90
54.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,060858	31	1,89
54.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	8,8458	2 928	25 900,50
54.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	5,175	2 146	11 105,55
54.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,2844	861	2 827,87
54.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	2,1114	7 006	14 792,47
<b>55</b>	<b>214-210-0202</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм</b>	<b>т</b>	<b>1,4805</b>	<b>292 607</b>	<b>433 205,00</b>
<b>56</b>	<b>214-210-0101</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм</b>	<b>т</b>	<b>0,04536</b>	<b>305 840</b>	<b>13 873,00</b>
<b>57</b>	<b>1113-0101-0208</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,06</i>	<b>Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону</b>	<b>м²</b>	<b>100,17</b>	<b>3 865</b>	<b>387 157,00</b>
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			951	95 262,00
		в том числе оплата труда рабочих			493	49 384,00
57.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,099019	5 569	95 224,44
57.2		машины и механизмы			19	1 903,00
		в том числе оплата труда машинистов			6	601,00
57.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2123604	8 809	1 870,68
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2123604</i>	<i>3 034</i>	<i>644,30</i>
57.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	289 992,00
57.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	50,085	554	27 747,09
57.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	240,408	1 091	262 285,13
<b>Опора Н-13,14 (2 опоры)</b>						
<b>58</b>	<b>1101-0701-1502</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 47</i>	<b>Основание под фундаменты щебеночное. Устройство</b>	<b>м³ основания</b>	<b>0,22</b>	<b>16 648</b>	<b>3 663,00</b>
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			4 420	972,00
		в том числе оплата труда рабочих			2 218	488,00
58.1.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,20944	4 642	972,22
58.2		машины и механизмы			5 809	1 278,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 888	415,00
58.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,113344	8 958	1 015,34
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,113344</i>	<i>3 034</i>	<i>343,89</i>
58.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,226688	17	3,85
58.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	0,019712	13 120	258,62
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,019712</i>	<i>3 627</i>	<i>71,50</i>
58.3		материалы, изделия и конструкции			6 419	1 413,00

58.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,253	5 577	1 410,98
58.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,033	31	1,02
<b>59</b>	<b>1106-0101-0219</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской</b>	<b>м³</b>	<b>0,15</b>	<b>50 769</b>	<b>7 615,00</b>
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			9 816	1 472,00
		в том числе оплата труда рабочих			5 090	764,00
59.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,30072	4 896	1 472,33
59.2		машины и механизмы			4 596	689,00
		в том числе оплата труда машинистов			993	149,00
59.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0179928	83	1,49
59.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0437808	14 513	635,39
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0437808</i>	<i>3 034</i>	<i>132,83</i>
59.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,007224	376	2,72
59.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0004536	12 245	5,55
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0004536</i>	<i>3 034</i>	<i>1,38</i>
59.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0016464	13 641	22,46
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0016464</i>	<i>4 334</i>	<i>7,14</i>
59.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0024696	8 809	21,75
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0024696</i>	<i>3 034</i>	<i>7,49</i>
59.3		материалы, изделия и конструкции			36 357	5 454,00
59.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,15225	35 049	5 336,21
59.3.2	215-204-0503	Доска обрешная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00006	122 783	7,37
59.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000015	64 654	0,97
59.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,001095	31	0,03
59.3.5	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,0075	2 236	16,77
59.3.6	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,0054	4 684	25,29
59.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0153	2 146	32,83
59.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,003	861	2,58
59.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0045	7 006	31,53
<b>60</b>	<b>214-403-0101</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм</b>	<b>т</b>	<b>0,0042</b>	<b>378 039</b>	<b>1 588,00</b>
<b>61</b>	<b>1106-0101-0201</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м³</b>	<b>м³</b>	<b>0,62</b>	<b>80 474</b>	<b>49 894,00</b>
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			34 766	21 555,00
		в том числе оплата труда рабочих			18 029	11 178,00
61.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,402496	4 896	21 554,62
61.2		машины и механизмы			5 207	3 228,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 107	686,00
61.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2619277	83	21,74
61.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2107504	14 513	3 058,62

		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2107504</i>	<i>3 034</i>	<i>639,42</i>
61.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0018749	12 245	22,96
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0018749</i>	<i>3 034</i>	<i>5,69</i>
61.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0047219	13 641	64,41
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0047219</i>	<i>4 334</i>	<i>20,46</i>
61.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0068746	8 809	60,56
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0068746</i>	<i>3 034</i>	<i>20,86</i>
61.3		материалы, изделия и конструкции			40 501	25 111,00
61.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,6293	35 049	22 056,34
61.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,03782	678	25,64
61.3.3	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,004588	122 783	563,33
61.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001674	64 654	10,82
61.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0027342	31	0,08
61.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,39742	2 928	1 163,65
61.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,2325	2 146	498,95
61.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,14756	861	127,05
61.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,09486	7 006	664,59
<b>62</b>	<b>214-210-0202</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм</b>	<b>т</b>	<b>0,08012</b>	<b>292 607</b>	<b>23 444,00</b>
<b>63</b>	<b>214-210-0101</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм</b>	<b>т</b>	<b>0,00216</b>	<b>305 840</b>	<b>661,00</b>
<b>64</b>	<b>1113-0101-0208</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,06</i>	<b>Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону</b>	<b>м²</b>	<b>5,47</b>	<b>3 865</b>	<b>21 142,00</b>
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			951	5 202,00
		в том числе оплата труда рабочих			493	2 697,00
64.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,933729	5 569	5 199,94
64.2		машины и механизмы			19	104,00
		в том числе оплата труда машинистов			6	33,00
64.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0115964	8 809	102,15
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0115964</i>	<i>3 034</i>	<i>35,18</i>
64.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	15 836,00
64.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	2,735	554	1 515,19
64.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	13,128	1 091	14 322,65
<b>Опора Н-8,9,29,30,31 (5 опор)</b>						
<b>65</b>	<b>1101-0701-1502</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 47</i>	<b>Основание под фундаменты щебеночное. Устройство</b>	<b>м³ основания</b>	<b>0,73</b>	<b>16 648</b>	<b>12 153,00</b>
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			4 420	3 227,00
		в том числе оплата труда рабочих			2 218	1 619,00
65.1.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,69496	4 642	3 226,00
65.2		машины и механизмы			5 809	4 240,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 888	1 378,00

65.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,376096	8 958	3 369,07
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,376096</i>	<i>3 034</i>	<i>1 141,08</i>
65.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,752192	17	12,79
65.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	0,065408	13 120	858,15
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,065408</i>	<i>3 627</i>	<i>237,23</i>
65.3		материалы, изделия и конструкции			6 419	4 686,00
65.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,8395	5 577	4 681,89
65.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1095	31	3,39
<b>66</b>	<b>1106-0101-0219</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской</b>	<b>м³</b>	<b>0,5</b>	<b>50 769</b>	<b>25 384,00</b>
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			9 816	4 908,00
		в том числе оплата труда рабочих			5 090	2 545,00
66.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0024	4 896	4 907,75
66.2		машины и механизмы			4 596	2 298,00
		в том числе оплата труда машинистов			993	496,00
66.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,059976	83	4,98
66.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,145936	14 513	2 117,97
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,145936</i>	<i>3 034</i>	<i>442,77</i>
66.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,02408	376	9,05
66.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,001512	12 245	18,51
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,001512</i>	<i>3 034</i>	<i>4,59</i>
66.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,005488	13 641	74,86
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,005488</i>	<i>4 334</i>	<i>23,78</i>
66.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,008232	8 809	72,52
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,008232</i>	<i>3 034</i>	<i>24,98</i>
66.3		материалы, изделия и конструкции			36 357	18 178,00
66.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,5075	35 049	17 787,37
66.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0002	122 783	24,56
66.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00005	64 654	3,23
66.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00365	31	0,11
66.3.5	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,025	2 236	55,90
66.3.6	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,018	4 684	84,31
66.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,051	2 146	109,45
66.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	861	8,61
66.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,015	7 006	105,09
<b>67</b>	<b>214-403-0101</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм</b>	<b>т</b>	<b>0,014</b>	<b>378 039</b>	<b>5 293,00</b>
<b>68</b>	<b>1106-0101-0201</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м³</b>	<b>м³</b>	<b>2,96</b>	<b>80 474</b>	<b>238 203,00</b>
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			34 766	102 907,00

		в том числе оплата труда рабочих			18 029	53 366,00
68.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	21,018368	4 896	102 905,93
68.2		машины и механизмы			5 207	15 413,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 107	3 277,00
68.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,2504934	83	103,79
68.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,0061632	14 513	14 602,45
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,0061632</i>	<i>3 034</i>	<i>3 052,70</i>
68.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,008951	12 245	109,61
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,008951</i>	<i>3 034</i>	<i>27,16</i>
68.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0225434	13 641	307,51
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0225434</i>	<i>4 334</i>	<i>97,70</i>
68.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0328205	8 809	289,12
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0328205</i>	<i>3 034</i>	<i>99,58</i>
68.3		материалы, изделия и конструкции			40 501	119 883,00
68.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	3,0044	35 049	105 301,22
68.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,18056	678	122,42
68.3.3	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,021904	122 783	2 689,44
68.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0007992	64 654	51,67
68.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0130536	31	0,40
68.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	1,89736	2 928	5 555,47
68.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,11	2 146	2 382,06
68.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,70448	861	606,56
68.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,45288	7 006	3 172,88
<b>69</b>	<b>214-210-0202</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм</b>	<b>т</b>	<b>0,2953</b>	<b>292 607</b>	<b>86 407,00</b>
<b>70</b>	<b>214-210-0101</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм</b>	<b>т</b>	<b>0,0099</b>	<b>305 840</b>	<b>3 028,00</b>
<b>71</b>	<b>1113-0101-0208</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,06	<b>Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону</b>	<b>м²</b>	<b>22,03</b>	<b>3 865</b>	<b>85 146,00</b>
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			951	20 951,00
		в том числе оплата труда рабочих			493	10 861,00
71.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,760521	5 569	20 942,34
71.2		машины и механизмы			19	418,00
		в том числе оплата труда машинистов			6	132,00
71.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0467036	8 809	411,41
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0467036</i>	<i>3 034</i>	<i>141,70</i>
71.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	63 777,00
71.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	11,015	554	6 102,31
71.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	52,872	1 091	57 683,35
					Опора Н-61,62,63 (3 опор)	

<b>72</b>	<b>1101-0701-1502</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и КЭм=1,12 Изм. и доп. вып. 47	<b>Основание под фундаменты щебеночное. Устройство</b>	<b>м³ основания</b>	<b>0,32</b>	<b>16 648</b>	<b>5 327,00</b>
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			4 420	1 414,00
		в том числе оплата труда рабочих			2 218	710,00
72.1.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,30464	4 642	1 414,14
72.2		машины и механизмы			5 809	1 859,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 888	604,00
72.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,164864	8 958	1 476,85
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,164864</i>	<i>3 034</i>	<i>500,20</i>
72.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,329728	17	5,61
72.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	0,028672	13 120	376,18
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,028672</i>	<i>3 627</i>	<i>103,99</i>
72.3		материалы, изделия и конструкции			6 419	2 054,00
72.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,368	5 577	2 052,34
72.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,048	31	1,49
<b>73</b>	<b>1106-0101-0219</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и КЭм=1,12	<b>Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской</b>	<b>м³</b>	<b>0,21</b>	<b>50 769</b>	<b>10 661,00</b>
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			9 816	2 061,00
		в том числе оплата труда рабочих			5 090	1 069,00
73.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,421008	4 896	2 061,26
73.2		машины и механизмы			4 596	966,00
		в том числе оплата труда машинистов			993	209,00
73.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0251899	83	2,09
73.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0612931	14 513	889,55
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0612931</i>	<i>3 034</i>	<i>185,96</i>
73.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0101136	376	3,80
73.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,000635	12 245	7,78
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,000635</i>	<i>3 034</i>	<i>1,93</i>
73.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,002305	13 641	31,44
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,002305</i>	<i>4 334</i>	<i>9,99</i>
73.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0034574	8 809	30,46
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0034574</i>	<i>3 034</i>	<i>10,49</i>
73.3		материалы, изделия и конструкции			36 357	7 634,00
73.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,21315	35 049	7 470,69
73.3.2	215-204-0503	Доска обрешная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,000084	122 783	10,31
73.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000021	64 654	1,36
73.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,001533	31	0,05
73.3.5	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,0105	2 236	23,48
73.3.6	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,00756	4 684	35,41

73.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,02142	2 146	45,97
73.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0042	861	3,62
73.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,0063	7 006	44,14
<b>74</b>	<b>214-403-0101</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм</b>	<b>т</b>	<b>0,00588</b>	<b>378 039</b>	<b>2 223,00</b>
<b>75</b>	<b>1106-0101-0201</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12	<b>Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м<sup>3</sup></b>	<b>м<sup>3</sup></b>	<b>0,87</b>	<b>80 474</b>	<b>70 012,00</b>
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			34 766	30 246,00
		в том числе оплата труда рабочих			18 029	15 685,00
75.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,177696	4 896	30 246,00
75.2		машины и механизмы			5 207	4 530,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 107	963,00
75.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3675437	83	30,51
75.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2957304	14 513	4 291,94
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2957304</i>	<i>3 034</i>	<i>897,25</i>
75.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0026309	12 245	32,22
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0026309</i>	<i>3 034</i>	<i>7,98</i>
75.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0066259	13 641	90,38
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0066259</i>	<i>4 334</i>	<i>28,72</i>
75.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0096466	8 809	84,98
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0096466</i>	<i>3 034</i>	<i>29,27</i>
75.3		материалы, изделия и конструкции			40 501	35 236,00
75.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м <sup>3</sup>	0,88305	35 049	30 950,02
75.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,05307	678	35,98
75.3.3	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м <sup>3</sup>	0,006438	122 783	790,48
75.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0002349	64 654	15,19
75.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,0038367	31	0,12
75.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м <sup>2</sup>	0,55767	2 928	1 632,86
75.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,32625	2 146	700,13
75.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,20706	861	178,28
75.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,13311	7 006	932,57
<b>76</b>	<b>214-210-0202</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм</b>	<b>т</b>	<b>0,12264</b>	<b>292 607</b>	<b>35 885,00</b>
<b>77</b>	<b>214-210-0101</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм</b>	<b>т</b>	<b>0,0027</b>	<b>305 840</b>	<b>826,00</b>
<b>78</b>	<b>1113-0101-0208</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,06	<b>Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону</b>	<b>м<sup>2</sup></b>	<b>7,88</b>	<b>3 865</b>	<b>30 456,00</b>
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			951	7 494,00
		в том числе оплата труда рабочих			493	3 885,00
78.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,345116	5 569	7 490,95

78.2		машины и механизмы			19	149,00
		в том числе оплата труда машинистов			6	47,00
78.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0167056	8 809	147,16
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0167056</i>	<i>3 034</i>	<i>50,68</i>
78.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	22 813,00
78.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3,94	554	2 182,76
78.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	18,912	1 091	20 632,99
<b>Опора Н-32,33,34,35,36 (5 опор)</b>						
<b>79</b>	<b>1101-0701-1502</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 47</i>	<b>Основание под фундаменты щебеночное. Устройство</b>	<b>м³ основания</b>	<b>0,58</b>	<b>16 648</b>	<b>9 656,00</b>
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			4 420	2 564,00
		в том числе оплата труда рабочих			2 218	1 286,00
79.1.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,55216	4 642	2 563,13
79.2		машины и механизмы			5 809	3 369,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 888	1 095,00
79.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,298816	8 958	2 676,79
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,298816</i>	<i>3 034</i>	<i>906,61</i>
79.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,597632	17	10,16
79.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	0,051968	13 120	681,82
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,051968</i>	<i>3 627</i>	<i>188,49</i>
79.3		материалы, изделия и конструкции			6 419	3 723,00
79.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,667	5 577	3 719,86
79.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,087	31	2,70
<b>80</b>	<b>1106-0101-0219</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской</b>	<b>м³</b>	<b>0,38</b>	<b>50 769</b>	<b>19 292,00</b>
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			9 816	3 730,00
		в том числе оплата труда рабочих			5 090	1 934,00
80.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,761824	4 896	3 729,89
80.2		машины и механизмы			4 596	1 746,00
		в том числе оплата труда машинистов			993	377,00
80.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0455818	83	3,78
80.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1109114	14 513	1 609,66
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1109114</i>	<i>3 034</i>	<i>336,51</i>
80.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0183008	376	6,88
80.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0011491	12 245	14,07
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0011491</i>	<i>3 034</i>	<i>3,49</i>
80.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0041709	13 641	56,89
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0041709</i>	<i>4 334</i>	<i>18,08</i>
80.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0062563	8 809	55,11
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0062563</i>	<i>3 034</i>	<i>18,98</i>

80.3		материалы, изделия и конструкции			36 357	13 816,00
80.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,3857	35 049	13 518,40
80.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,000152	122 783	18,66
80.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000038	64 654	2,46
80.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,002774	31	0,09
80.3.5	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,019	2 236	42,48
80.3.6	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,01368	4 684	64,08
80.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03876	2 146	83,18
80.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0076	861	6,54
80.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0114	7 006	79,87
<b>81</b>	<b>214-403-0101</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм</b>	<b>т</b>	<b>0,01064</b>	<b>378 039</b>	<b>4 022,00</b>
<b>82</b>	<b>1106-0101-0201</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12	<b>Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м³</b>	<b>м³</b>	<b>1,65</b>	<b>80 474</b>	<b>132 782,00</b>
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			34 766	57 364,00
		в том числе оплата труда рабочих			18 029	29 748,00
82.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,71632	4 896	57 363,10
82.2		машины и механизмы			5 207	8 592,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 107	1 827,00
82.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,6970656	83	57,86
82.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,560868	14 513	8 139,88
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,560868</i>	<i>3 034</i>	<i>1 701,67</i>
82.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0049896	12 245	61,10
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0049896</i>	<i>3 034</i>	<i>15,14</i>
82.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0125664	13 641	171,42
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0125664</i>	<i>4 334</i>	<i>54,46</i>
82.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0182952	8 809	161,16
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0182952</i>	<i>3 034</i>	<i>55,51</i>
82.3		материалы, изделия и конструкции			40 501	66 826,00
82.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,67475	35 049	58 698,31
82.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,10065	678	68,24
82.3.3	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01221	122 783	1 499,18
82.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0004455	64 654	28,80
82.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0072765	31	0,23
82.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	1,05765	2 928	3 096,80
82.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,61875	2 146	1 327,84
82.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3927	861	338,11
82.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,25245	7 006	1 768,66
<b>83</b>	<b>214-210-0202</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм</b>	<b>т</b>	<b>0,2217</b>	<b>292 607</b>	<b>64 871,00</b>
<b>84</b>	<b>214-210-0101</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм</b>	<b>т</b>	<b>0,0054</b>	<b>305 840</b>	<b>1 652,00</b>

<b>85</b>	<b>1113-0101-0208</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,06	<b>Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону</b>	<b>м²</b>	<b>14,38</b>	<b>3 865</b>	<b>55 579,00</b>
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			951	13 675,00
		в том числе оплата труда рабочих			493	7 089,00
85.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,454666	5 569	13 670,03
85.2		машины и механизмы			19	273,00
		в том числе оплата труда машинистов			6	86,00
85.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0304856	8 809	268,55
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	<i>0,0304856</i>	<i>3 034</i>	<i>92,49</i>
85.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	41 631,00
85.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	7,19	554	3 983,26
85.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	34,512	1 091	37 652,59
<b>Опора Н-7,12,100,101 (4 опор)</b>						
<b>86</b>	<b>1101-0701-1502</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 47	<b>Основание под фундаменты щебеночное. Устройство</b>	<b>м³ основания</b>	<b>0,68</b>	<b>16 648</b>	<b>11 321,00</b>
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			4 420	3 006,00
		в том числе оплата труда рабочих			2 218	1 508,00
86.1.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,64736	4 642	3 005,05
86.2		машины и механизмы			5 809	3 950,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 888	1 284,00
86.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,350336	8 958	3 138,31
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	<i>0,350336</i>	<i>3 034</i>	<i>1 062,92</i>
86.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,700672	17	11,91
86.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	0,060928	13 120	799,38
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	<i>0,060928</i>	<i>3 627</i>	<i>220,99</i>
86.3		материалы, изделия и конструкции			6 419	4 365,00
86.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,782	5 577	4 361,21
86.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,102	31	3,16
<b>87</b>	<b>1106-0101-0219</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12	<b>Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской</b>	<b>м³</b>	<b>0,48</b>	<b>50 769</b>	<b>24 369,00</b>
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			9 816	4 712,00
		в том числе оплата труда рабочих			5 090	2 443,00
87.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,962304	4 896	4 711,44
87.2		машины и механизмы			4 596	2 206,00
		в том числе оплата труда машинистов			993	477,00
87.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,057577	83	4,78
87.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1400986	14 513	2 033,25

		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,1400986	3 034	425,06
87.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0231168	376	8,69
87.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0014515	12 245	17,77
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,0014515	3 034	4,40
87.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0052685	13 641	71,87
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,0052685	4 334	22,83
87.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0079027	8 809	69,62
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,0079027	3 034	23,98
87.3		материалы, изделия и конструкции			36 357	17 451,00
87.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,4872	35 049	17 075,87
87.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,000192	122 783	23,57
87.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000048	64 654	3,10
87.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,003504	31	0,11
87.3.5	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,024	2 236	53,66
87.3.6	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,01728	4 684	80,94
87.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,04896	2 146	105,07
87.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0096	861	8,27
87.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0144	7 006	100,89
<b>88</b>	<b>214-403-0101</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм</b>	<b>т</b>	<b>0,01344</b>	<b>378 039</b>	<b>5 081,00</b>
<b>89</b>	<b>1106-0101-0201</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м³</b>	<b>м³</b>	<b>3,84</b>	<b>80 474</b>	<b>309 020,00</b>
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			34 766	133 501,00
		в том числе оплата труда рабочих			18 029	69 231,00
89.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	27,267072	4 896	133 499,58
89.2		машины и механизмы			5 207	19 995,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 107	4 251,00
89.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,6222618	83	134,65
89.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,3052928	14 513	18 943,71
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	1,3052928	3 034	3 960,26
89.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0116122	12 245	142,19
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,0116122	3 034	35,23
89.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0292454	13 641	398,94
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,0292454	4 334	126,75
89.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0425779	8 809	375,07
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,0425779	3 034	129,18
89.3		материалы, изделия и конструкции			40 501	155 524,00
89.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	3,8976	35 049	136 606,98
89.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,23424	678	158,81
89.3.3	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,028416	122 783	3 489,00
89.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0010368	64 654	67,03
89.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0169344	31	0,52
89.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	2,46144	2 928	7 207,10

89.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,44	2 146	3 090,24
89.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,91392	861	786,89
89.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,58752	7 006	4 116,17
<b>90</b>	<b>214-210-0202</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм</b>	<b>т</b>	<b>0,39475</b>	<b>292 607</b>	<b>115 507,00</b>
<b>91</b>	<b>214-210-0101</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм</b>	<b>т</b>	<b>0,01224</b>	<b>305 840</b>	<b>3 743,00</b>
<b>92</b>	<b>1113-0101-0208</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,06	<b>Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону</b>	<b>м<sup>2</sup></b>	<b>25,6</b>	<b>3 865</b>	<b>98 944,00</b>
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			951	24 346,00
		в том числе оплата труда рабочих			493	12 621,00
92.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,36992	5 569	24 336,08
92.2		машины и механизмы			19	487,00
		в том числе оплата труда машинистов			6	154,00
92.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,054272	8 809	478,08
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,054272</i>	<i>3 034</i>	<i>164,66</i>
92.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	74 111,00
92.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	12,8	554	7 091,20
92.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	61,44	1 091	67 031,04
<b>Опора Н-16,17,18,19,20 (5 опор)</b>						
<b>93</b>	<b>1101-0701-1502</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 47	<b>Основание под фундаменты щебеночное. Устройство</b>	<b>м<sup>3</sup> основания</b>	<b>0,95</b>	<b>16 648</b>	<b>15 816,00</b>
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			4 420	4 199,00
		в том числе оплата труда рабочих			2 218	2 107,00
93.1.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,9044	4 642	4 198,22
93.2		машины и механизмы			5 809	5 519,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 888	1 794,00
93.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,48944	8 958	4 384,40
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,48944</i>	<i>3 034</i>	<i>1 484,96</i>
93.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,97888	17	16,64
93.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,08512	13 120	1 116,77
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,08512</i>	<i>3 627</i>	<i>308,73</i>
93.3		материалы, изделия и конструкции			6 419	6 098,00
93.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	1,0925	5 577	6 092,87
93.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,1425	31	4,42
<b>94</b>	<b>1106-0101-0219</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12	<b>Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской</b>	<b>м<sup>3</sup></b>	<b>0,65</b>	<b>50 769</b>	<b>33 000,00</b>
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			9 816	6 380,00

		в том числе оплата труда рабочих			5 090	3 309,00
94.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,30312	4 896	6 380,08
94.2		машины и механизмы			4 596	2 987,00
		в том числе оплата труда машинистов			993	645,00
94.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0779688	83	6,47
94.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1897168	14 513	2 753,36
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1897168</i>	<i>3 034</i>	<i>575,60</i>
94.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,031304	376	11,77
94.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0019656	12 245	24,07
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0019656</i>	<i>3 034</i>	<i>5,96</i>
94.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0071344	13 641	97,32
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0071344</i>	<i>4 334</i>	<i>30,92</i>
94.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0107016	8 809	94,27
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0107016</i>	<i>3 034</i>	<i>32,47</i>
94.3		материалы, изделия и конструкции			36 357	23 633,00
94.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,65975	35 049	23 123,58
94.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00026	122 783	31,92
94.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000065	64 654	4,20
94.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,004745	31	0,15
94.3.5	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,0325	2 236	72,67
94.3.6	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,0234	4 684	109,61
94.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0663	2 146	142,28
94.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,013	861	11,19
94.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0195	7 006	136,62
<b>95</b>	<b>214-403-0101</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм</b>	<b>т</b>	<b>0,0182</b>	<b>378 039</b>	<b>6 880,00</b>
<b>96</b>	<b>1106-0101-0201</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м³</b>	<b>м³</b>	<b>4,95</b>	<b>80 474</b>	<b>398 346,00</b>
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			34 766	172 092,00
		в том числе оплата труда рабочих			18 029	89 244,00
96.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	35,14896	4 896	172 089,31
96.2		машины и механизмы			5 207	25 775,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 107	5 480,00
96.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,0911968	83	173,57
96.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,682604	14 513	24 419,63
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,682604</i>	<i>3 034</i>	<i>5 105,02</i>
96.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0149688	12 245	183,29
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0149688</i>	<i>3 034</i>	<i>45,42</i>
96.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0376992	13 641	514,25
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0376992</i>	<i>4 334</i>	<i>163,39</i>
96.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0548856	8 809	483,49
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0548856</i>	<i>3 034</i>	<i>166,52</i>
96.3		материалы, изделия и конструкции			40 501	200 479,00
96.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	5,02425	35 049	176 094,94

96.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,30195	678	204,72
96.3.3	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,03663	122 783	4 497,54
96.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0013365	64 654	86,41
96.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0218295	31	0,68
96.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	3,17295	2 928	9 290,40
96.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,85625	2 146	3 983,51
96.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,1781	861	1 014,34
96.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,75735	7 006	5 305,99
<b>97</b>	<b>214-210-0202</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм</b>	<b>т</b>	<b>0,4626</b>	<b>292 607</b>	<b>135 360,00</b>
<b>98</b>	<b>214-210-0101</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм</b>	<b>т</b>	<b>0,00324</b>	<b>305 840</b>	<b>991,00</b>
<b>99</b>	<b>1113-0101-0208</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,06</i>	<b>Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону</b>	<b>м²</b>	<b>6,55</b>	<b>3 865</b>	<b>25 316,00</b>
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			951	6 229,00
		в том числе оплата труда рабочих			493	3 229,00
99.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,118085	5 569	6 226,62
99.2		машины и механизмы			19	124,00
		в том числе оплата труда машинистов			6	39,00
99.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,013886	8 809	122,32
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	<i>0,013886</i>	<i>3 034</i>	<i>42,13</i>
99.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	18 963,00
99.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3,275	554	1 814,35
99.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	15,72	1 091	17 150,52
<b>Раздел 3. Надземные неподвижные опоры</b>						<b>2 429 913</b>
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			288 781,00
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	<i>тенге</i>			<i>149 564,00</i>
		машины и механизмы	тенге			47 570,00
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			<i>11 927,00</i>
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 093 561,00
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	63		
<b>Опоры Н-22,69,70,71,72,73,74,75 - 8 шт</b>						
<b>100</b>	<b>1101-0701-1502</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 47</i>	<b>Основание под фундаменты щебеночное. Устройство</b>	<b>м³ основания</b>	<b>1,33</b>	<b>16 648</b>	<b>22 142,00</b>
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			4 420	5 879,00
		в том числе оплата труда рабочих			2 218	2 950,00
100.1.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,26616	4 642	5 877,51
100.2		машины и механизмы			5 809	7 726,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 888	2 511,00

100.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,685216	8 958	6 138,16
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,685216</i>	<i>3 034</i>	<i>2 078,95</i>
100.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,370432	17	23,30
100.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	0,119168	13 120	1 563,48
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,119168</i>	<i>3 627</i>	<i>432,22</i>
100.3		материалы, изделия и конструкции			6 419	8 537,00
100.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	1,5295	5 577	8 530,02
100.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1995	31	6,18
<b>101</b>	<b>1106-0101-0104</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Устройство фундамента бетонного столба</b>	<b>м³</b>	<b>5,57</b>	<b>71 001</b>	<b>395 476,00</b>
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			26 869	149 660,00
		в том числе оплата труда рабочих			13 934	77 612,00
101.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	30,56816	4 896	149 661,71
101.2		машины и механизмы			3 146	17 524,00
		в том числе оплата труда машинистов			680	3 788,00
101.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,8191174	83	150,99
101.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,0985822	14 513	15 943,72
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,0985822</i>	<i>3 034</i>	<i>3 333,10</i>
101.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0168437	12 245	206,25
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0168437</i>	<i>3 034</i>	<i>51,10</i>
101.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0461642	13 641	629,73
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0461642</i>	<i>4 334</i>	<i>200,08</i>
101.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0673747	8 809	593,50
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0673747</i>	<i>3 034</i>	<i>204,41</i>
101.3		материалы, изделия и конструкции			5 236	29 164,00
101.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,03899	122 783	4 787,31
101.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0045674	64 654	295,30
101.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0236168	31	0,73
101.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	3,62607	2 928	10 617,13
101.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	4,24434	2 146	9 108,35
101.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,671	861	1 438,73
101.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,41775	7 006	2 926,76
101.3.8	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	5,6814	35 049	199 127,39
<b>102</b>	<b>222-519-0202</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Опоры неподвижные</b>	<b>т</b>	<b>0,94576</b>	<b>1 159 425</b>	<b>1 096 538,00</b>
Опоры Н-76,77,78 - 3 шт						
<b>103</b>	<b>1101-0701-1502</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 47</i>	<b>Основание под фундаменты щебеночное. Устройство</b>	<b>м³ основания</b>	<b>0,4</b>	<b>16 648</b>	<b>6 659,00</b>
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			4 420	1 768,00
		в том числе оплата труда рабочих			2 218	887,00

103.1.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,3808	4 642	1 767,67
103.2		машины и механизмы			5 809	2 323,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 888	755,00
103.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,20608	8 958	1 846,06
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,20608</i>	<i>3 034</i>	<i>625,25</i>
103.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,41216	17	7,01
103.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	0,03584	13 120	470,22
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,03584</i>	<i>3 627</i>	<i>129,99</i>
103.3		материалы, изделия и конструкции			6 419	2 568,00
103.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,46	5 577	2 565,42
103.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,06	31	1,86
<b>104</b>	<b>1106-0101-0104</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12	<b>Устройство фундамента бетонного столба</b>	<b>м³</b>	<b>1,56</b>	<b>71 001</b>	<b>110 762,00</b>
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			26 869	41 916,00
		в том числе оплата труда рабочих			13 934	21 737,00
104.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,56128	4 896	41 916,03
104.2		машины и механизмы			3 146	4 908,00
		в том числе оплата труда машинистов			680	1 061,00
104.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,5094835	83	42,29
104.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3076819	14 513	4 465,39
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,3076819</i>	<i>3 034</i>	<i>933,51</i>
104.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0047174	12 245	57,77
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0047174</i>	<i>3 034</i>	<i>14,31</i>
104.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0129293	13 641	176,37
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0129293</i>	<i>4 334</i>	<i>56,04</i>
104.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0188698	8 809	166,22
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0188698</i>	<i>3 034</i>	<i>57,25</i>
104.3		материалы, изделия и конструкции			5 236	8 168,00
104.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01092	122 783	1 340,79
104.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0012792	64 654	82,71
104.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0066144	31	0,21
104.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	1,01556	2 928	2 973,56
104.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,18872	2 146	2 550,99
104.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,468	861	402,95
104.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,117	7 006	819,70
104.3.8	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,5912	35 049	55 769,97
<b>105</b>	<b>222-519-0202</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Опоры неподвижные</b>	<b>т</b>	<b>0,20922</b>	<b>1 159 425</b>	<b>242 575,00</b>
<b>Опоры Н-37,38,43 - 3 шт</b>						

<b>106</b>	<b>1101-0701-1502</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и КЭМ=1,12 Изм. и доп. вып. 47	<b>Основание под фундаменты щебеночное. Устройство</b>	<b>м³ основания</b>	<b>0,33</b>	<b>16 648</b>	<b>5 494,00</b>
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			4 420	1 459,00
		в том числе оплата труда рабочих			2 218	732,00
106.1.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,31416	4 642	1 458,33
106.2		машины и механизмы			5 809	1 917,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 888	623,00
106.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,170016	8 958	1 523,00
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,170016</i>	<i>3 034</i>	<i>515,83</i>
106.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,340032	17	5,78
106.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	0,029568	13 120	387,93
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,029568</i>	<i>3 627</i>	<i>107,24</i>
106.3		материалы, изделия и конструкции			6 419	2 118,00
106.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,3795	5 577	2 116,47
106.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0495	31	1,53
<b>107</b>	<b>1106-0101-0104</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и КЭМ=1,12	<b>Устройство фундамента бетонного столба</b>	<b>м³</b>	<b>1,25</b>	<b>71 001</b>	<b>88 751,00</b>
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			26 869	33 586,00
		в том числе оплата труда рабочих			13 934	17 418,00
107.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,86	4 896	33 586,56
107.2		машины и механизмы			3 146	3 932,00
		в том числе оплата труда машинистов			680	850,00
107.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,40824	83	33,88
107.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,24654	14 513	3 578,04
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,24654</i>	<i>3 034</i>	<i>748,00</i>
107.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00378	12 245	46,29
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,00378</i>	<i>3 034</i>	<i>11,47</i>
107.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01036	13 641	141,32
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,01036</i>	<i>4 334</i>	<i>44,90</i>
107.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01512	8 809	133,19
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,01512</i>	<i>3 034</i>	<i>45,87</i>
107.3		материалы, изделия и конструкции			5 236	6 544,00
107.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00875	122 783	1 074,35
107.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,001025	64 654	66,27
107.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0053	31	0,16
107.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,81375	2 928	2 382,66
107.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,9525	2 146	2 044,07
107.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,375	861	322,88
107.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,09375	7 006	656,81

107.3.8	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,275	35 049	44 687,48
<b>108</b>	<b>222-519-0202</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Опоры неподвижные</b>	<b>т</b>	<b>0,1165</b>	<b>1 159 425</b>	<b>135 073,00</b>
Опоры Н-39,40,41,42,44,45 - 6 шт						
<b>109</b>	<b>1101-0701-1502</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 47	<b>Основание под фундаменты щебеночное. Устройство</b>	<b>м³ основания</b>	<b>0,54</b>	<b>16 648</b>	<b>8 990,00</b>
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			4 420	2 387,00
		в том числе оплата труда рабочих			2 218	1 198,00
109.1.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,51408	4 642	2 386,36
109.2		машины и механизмы			5 809	3 137,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 888	1 020,00
109.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,278208	8 958	2 492,19
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,278208</i>	<i>3 034</i>	<i>844,08</i>
109.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,556416	17	9,46
109.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	0,048384	13 120	634,80
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,048384</i>	<i>3 627</i>	<i>175,49</i>
109.3		материалы, изделия и конструкции			6 419	3 466,00
109.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,621	5 577	3 463,32
109.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,081	31	2,51
<b>110</b>	<b>1106-0101-0104</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12	<b>Устройство фундамента бетонного столба</b>	<b>м³</b>	<b>1,94</b>	<b>71 001</b>	<b>137 742,00</b>
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			26 869	52 126,00
		в том числе оплата труда рабочих			13 934	27 032,00
110.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,64672	4 896	52 126,34
110.2		машины и механизмы			3 146	6 103,00
		в том числе оплата труда машинистов			680	1 319,00
110.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,6335885	83	52,59
110.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3826301	14 513	5 553,11
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,3826301</i>	<i>3 034</i>	<i>1 160,90</i>
110.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0058666	12 245	71,84
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0058666</i>	<i>3 034</i>	<i>17,80</i>
110.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0160787	13 641	219,33
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0160787</i>	<i>4 334</i>	<i>69,69</i>
110.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0234662	8 809	206,71
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0234662</i>	<i>3 034</i>	<i>71,20</i>
110.3		материалы, изделия и конструкции			5 236	10 158,00
110.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01358	122 783	1 667,39
110.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0015908	64 654	102,85
110.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0082256	31	0,25
110.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	1,26294	2 928	3 697,89

110.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,47828	2 146	3 172,39
110.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,582	861	501,10
110.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,1455	7 006	1 019,37
110.3.8	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м <sup>3</sup>	1,9788	35 049	69 354,96
<b>111</b>	<b>222-519-0202</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Опоры неподвижные</b>	<b>т</b>	<b>0,155</b>	<b>1 159 425</b>	<b>179 711,00</b>
<b>Раздел 4. Надземные опоры под трубы</b>						<b>18 827 440</b>
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			2 163 664,00
в том числе оплата труда рабочих			тенге			1 120 493,00
машины и механизмы			тенге			363 876,00
в том числе оплата труда машинистов			тенге			91 862,00
материалы, изделия и конструкции			тенге			16 299 899,00
нормативная трудоемкость			чел.-ч	473		
Опоры под трубы диам. 219мм - 80 шт						
<b>112</b>	<b>1101-0701-1502</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 47	<b>Основание под фундаменты щебеночное. Устройство</b>	<b>м<sup>3</sup> основания</b>	<b>11,52</b>	<b>16 648</b>	<b>191 785,00</b>
из них:						
112.1		затраты на труд рабочих			4 420	50 918,00
в том числе оплата труда рабочих					2 218	25 551,00
112.1.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,96704	4 642	50 909,00
112.2		машины и механизмы			5 809	66 920,00
в том числе оплата труда машинистов					1 888	21 750,00
112.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	5,935104	8 958	53 166,66
в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.			чел.-ч	5,935104	3 034	18 007,11
112.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	11,870208	17	201,79
112.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	1,032192	13 120	13 542,36
в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.			чел.-ч	1,032192	3 627	3 743,76
112.3		материалы, изделия и конструкции			6 419	73 947,00
112.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	13,248	5 577	73 884,10
112.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	1,728	31	53,57
<b>113</b>	<b>1106-0101-0104</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12	<b>Устройство фундамента бетонного столба</b>	<b>м<sup>3</sup></b>	<b>48</b>	<b>71 001</b>	<b>3 408 048,00</b>
из них:						
113.1		затраты на труд рабочих			26 869	1 289 712,00
в том числе оплата труда рабочих					13 934	668 832,00
113.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	263,424	4 896	1 289 723,90
113.2		машины и механизмы			3 146	151 008,00
в том числе оплата труда машинистов					680	32 640,00
113.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	15,676416	83	1 301,14
113.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	9,467136	14 513	137 396,54

		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>9,467136</i>	<i>3 034</i>	<i>28 723,29</i>
113.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,145152	12 245	1 777,39
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,145152</i>	<i>3 034</i>	<i>440,39</i>
113.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,397824	13 641	5 426,72
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,397824</i>	<i>4 334</i>	<i>1 724,17</i>
113.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,580608	8 809	5 114,58
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,580608</i>	<i>3 034</i>	<i>1 761,56</i>
113.3		материалы, изделия и конструкции			5 236	251 328,00
113.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,336	122 783	41 255,09
113.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,03936	64 654	2 544,78
113.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,20352	31	6,31
113.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	31,248	2 928	91 494,14
113.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	36,576	2 146	78 492,10
113.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	14,4	861	12 398,40
113.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	3,6	7 006	25 221,60
113.3.8	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	48,96	35 049	1 715 999,04
<b>114</b>	<b>222-519-0201</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Опоры скользящие</b>	<b>т</b>	<b>6,7808</b>	<b>1 159 425</b>	<b>7 861 829,00</b>
<b>Опоры под трубы диам. 150, 159мм - 35 шт</b>						
<b>115</b>	<b>1101-0701-1502</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 47</i>	<b>Основание под фундаменты щебеночное. Устройство</b>	<b>м³ основания</b>	<b>3,5</b>	<b>16 648</b>	<b>58 268,00</b>
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			4 420	15 470,00
		в том числе оплата труда рабочих			2 218	7 763,00
115.1.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,332	4 642	15 467,14
115.2		машины и механизмы			5 809	20 332,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 888	6 608,00
115.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1,8032	8 958	16 153,07
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,8032</i>	<i>3 034</i>	<i>5 470,91</i>
115.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,6064	17	61,31
115.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	0,3136	13 120	4 114,43
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,3136</i>	<i>3 627</i>	<i>1 137,43</i>
115.3		материалы, изделия и конструкции			6 419	22 466,00
115.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	4,025	5 577	22 447,43
115.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,525	31	16,28
<b>116</b>	<b>1106-0101-0104</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Устройство фундамента бетонного столба</b>	<b>м³</b>	<b>13,44</b>	<b>71 001</b>	<b>954 253,00</b>
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			26 869	361 119,00
		в том числе оплата труда рабочих			13 934	187 273,00
116.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	73,75872	4 896	361 122,69
116.2		машины и механизмы			3 146	42 282,00

		в том числе оплата труда машинистов			680	9 139,00
116.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	4,3893965	83	364,32
116.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,6507981	14 513	38 471,03
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,6507981</i>	<i>3 034</i>	<i>8 042,52</i>
116.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0406426	12 245	497,67
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0406426</i>	<i>3 034</i>	<i>123,31</i>
116.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1113907	13 641	1 519,48
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1113907</i>	<i>4 334</i>	<i>482,77</i>
116.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1625702	8 809	1 432,08
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1625702</i>	<i>3 034</i>	<i>493,24</i>
116.3		материалы, изделия и конструкции			5 236	70 372,00
116.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,09408	122 783	11 551,42
116.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0110208	64 654	712,54
116.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0569856	31	1,77
116.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	8,74944	2 928	25 618,36
116.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	10,24128	2 146	21 977,79
116.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,032	861	3 471,55
116.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	1,008	7 006	7 062,05
116.3.8	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	13,7088	35 049	480 479,73
<b>117</b>	<b>222-519-0201</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Опоры скользящие</b>	<b>т</b>	<b>1,5739</b>	<b>1 159 425</b>	<b>1 824 819,00</b>
<b>Опоры под трубы диам. 89, 108мм - 12 шт</b>						
<b>118</b>	<b>1101-0701-1502</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 47	<b>Основание под фундаменты щебеночное. Устройство</b>	<b>м³ основания</b>	<b>0,43</b>	<b>16 648</b>	<b>7 159,00</b>
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			4 420	1 901,00
		в том числе оплата труда рабочих			2 218	954,00
118.1.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,40936	4 642	1 900,25
118.2		машины и механизмы			5 809	2 498,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 888	812,00
118.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,221536	8 958	1 984,52
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,221536</i>	<i>3 034</i>	<i>672,14</i>
118.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,443072	17	7,53
118.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	0,038528	13 120	505,49
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,038528</i>	<i>3 627</i>	<i>139,74</i>
118.3		материалы, изделия и конструкции			6 419	2 760,00
118.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,4945	5 577	2 757,83
118.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0645	31	2,00
<b>119</b>	<b>1106-0101-0104</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12	<b>Устройство фундамента бетонного столба</b>	<b>м³</b>	<b>1,15</b>	<b>71 001</b>	<b>81 651,00</b>
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			26 869	30 899,00

		в том числе оплата труда рабочих			13 934	16 024,00
119.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,3112	4 896	30 899,64
119.2		машины и механизмы			3 146	3 618,00
		в том числе оплата труда машинистов			680	782,00
119.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3755808	83	31,17
119.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2268168	14 513	3 291,79
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2268168</i>	<i>3 034</i>	<i>688,16</i>
119.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0034776	12 245	42,58
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0034776</i>	<i>3 034</i>	<i>10,55</i>
119.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0095312	13 641	130,02
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0095312</i>	<i>4 334</i>	<i>41,31</i>
119.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0139104	8 809	122,54
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0139104</i>	<i>3 034</i>	<i>42,20</i>
119.3		материалы, изделия и конструкции			5 236	6 021,00
119.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00805	122 783	988,40
119.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000943	64 654	60,97
119.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,004876	31	0,15
119.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,74865	2 928	2 192,05
119.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,8763	2 146	1 880,54
119.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,345	861	297,05
119.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,08625	7 006	604,27
119.3.8	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,173	35 049	41 112,48
<b>120</b>	<b>222-519-0201</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Опоры скользящие</b>	<b>т</b>	<b>0,2916</b>	<b>1 159 425</b>	<b>338 088,00</b>
Опоры под трубы диам. 76,65,57,50,40,32,25мм - 151 шт						
<b>121</b>	<b>1101-0701-1502</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 47</i>	<b>Основание под фундаменты щебеночное. Устройство</b>	<b>м³ основания</b>	<b>5,44</b>	<b>16 648</b>	<b>90 565,00</b>
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			4 420	24 045,00
		в том числе оплата труда рабочих			2 218	12 066,00
121.1.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,17888	4 642	24 040,36
121.2		машины и механизмы			5 809	31 601,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 888	10 271,00
121.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	2,802688	8 958	25 106,48
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,802688</i>	<i>3 034</i>	<i>8 503,36</i>
121.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5,605376	17	95,29
121.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	0,487424	13 120	6 395,00
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,487424</i>	<i>3 627</i>	<i>1 767,89</i>
121.3		материалы, изделия и конструкции			6 419	34 919,00
121.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	6,256	5 577	34 889,71
121.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,816	31	25,30

<b>122</b>	<b>1106-0101-0104</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и КЭм=1,12	<b>Устройство фундамента бетонного столба</b>	<b>м³</b>	<b>14,5</b>	<b>71 001</b>	<b>1 029 514,00</b>
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			26 869	389 600,00
		в том числе оплата труда рабочих			13 934	202 043,00
122.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79,576	4 896	389 604,10
122.2		машины и механизмы			3 146	45 617,00
		в том числе оплата труда машинистов			680	9 860,00
122.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	4,735584	83	393,05
122.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,859864	14 513	41 505,21
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,859864</i>	<i>3 034</i>	<i>8 676,83</i>
122.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,043848	12 245	536,92
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,043848</i>	<i>3 034</i>	<i>133,03</i>
122.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,120176	13 641	1 639,32
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,120176</i>	<i>4 334</i>	<i>520,84</i>
122.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,175392	8 809	1 545,03
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,175392</i>	<i>3 034</i>	<i>532,14</i>
122.3		материалы, изделия и конструкции			5 236	75 922,00
122.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,1015	122 783	12 462,47
122.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,01189	64 654	768,74
122.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,06148	31	1,91
122.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	9,4395	2 928	27 638,86
122.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	11,049	2 146	23 711,15
122.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,35	861	3 745,35
122.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	1,0875	7 006	7 619,03
122.3.8	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	14,79	35 049	518 374,71
<b>123</b>	<b>222-519-0201</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Опоры скользящие</b>	<b>т</b>	<b>2,5715</b>	<b>1 159 425</b>	<b>2 981 461,00</b>
<b>Раздел 5. Устройство разгрузочных плит</b>						<b>126 893 424</b>
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			20 132 138,00
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			10 358 000,00
		машины и механизмы	тенге			12 193 991,00
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			3 740 706,00
		материалы, изделия и конструкции	тенге			94 567 294,00
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4 962		
<b>Участок между Н-9 и УП6</b>						
<b>124</b>	<b>1101-0701-1502</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и КЭм=1,12 Изм. и доп. вып. 47	<b>Основание под фундаменты щебеночное. Устройство</b>	<b>м³ основания</b>	<b>11,1</b>	<b>16 648</b>	<b>184 793,00</b>
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			4 420	49 062,00
		в том числе оплата труда рабочих			2 218	24 620,00
124.1.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,5672	4 642	49 052,94

124.2		машины и механизмы			5 809	64 480,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 888	20 957,00
124.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	5,71872	8 958	51 228,29
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>5,71872</i>	<i>3 034</i>	<i>17 350,60</i>
124.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	11,43744	17	194,44
124.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	0,99456	13 120	13 048,63
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,99456</i>	<i>3 627</i>	<i>3 607,27</i>
124.3		материалы, изделия и конструкции			6 419	71 251,00
124.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	12,765	5 577	71 190,41
124.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	1,665	31	51,62
<b>125</b>	<b>1106-0506-0101</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты</b>	<b>м³</b>	<b>7,36</b>	<b>39 185</b>	<b>288 402,00</b>
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			20 412	150 232,00
		в том числе оплата труда рабочих			10 585	77 906,00
125.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	27,449856	5 473	150 233,06
125.2		машины и механизмы			7 755	57 077,00
		в том числе оплата труда машинистов			2 223	16 361,00
125.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	3,874304	11 605	44 961,30
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>3,874304</i>	<i>3 627</i>	<i>14 052,10</i>
125.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4,3392205	1 179	5 115,94
125.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,2604851	13 641	3 553,28
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2604851</i>	<i>4 334</i>	<i>1 128,94</i>
125.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,3907277	8 809	3 441,92
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,3907277</i>	<i>3 034</i>	<i>1 185,47</i>
125.3		материалы, изделия и конструкции			11 018	81 093,00
125.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0,16928	32 706	5 536,47
125.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,019136	122 783	2 349,58
125.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,25024	262 945	65 799,36
125.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,68	861	3 168,48
125.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	12,512	339	4 241,57
<b>126</b>	<b>225-202-1107</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м² ГОСТ 13015-2012 (П22-15)</b>	<b>м³</b>	<b>7,36</b>	<b>105 970</b>	<b>779 939,00</b>
<b>Участок между Н-8 и УТ8</b>						
<b>127</b>	<b>1101-0701-1502</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 47</i>	<b>Основание под фундаменты щебеночное. Устройство</b>	<b>м³ основания</b>	<b>5,72</b>	<b>16 648</b>	<b>95 227,00</b>
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			4 420	25 282,00
		в том числе оплата труда рабочих			2 218	12 687,00
127.1.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,44544	4 642	25 277,73
127.2		машины и механизмы			5 809	33 227,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 888	10 799,00

127.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	2,946944	8 958	26 398,72
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,946944</i>	<i>3 034</i>	<i>8 941,03</i>
127.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5,893888	17	100,20
127.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	0,512512	13 120	6 724,16
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,512512</i>	<i>3 627</i>	<i>1 858,88</i>
127.3		материалы, изделия и конструкции			6 419	36 718,00
127.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	6,578	5 577	36 685,51
127.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,858	31	26,60
<b>128</b>	<b>1106-0506-0101</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Устройство непроходных каналов одноподъемных или опирающихся на плиты</b>	<b>м³</b>	<b>3,68</b>	<b>39 185</b>	<b>144 201,00</b>
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			20 412	75 116,00
		в том числе оплата труда рабочих			10 585	38 953,00
128.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,724928	5 473	75 116,53
128.2		машины и механизмы			7 755	28 539,00
		в том числе оплата труда машинистов			2 223	8 181,00
128.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,937152	11 605	22 480,65
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,937152</i>	<i>3 627</i>	<i>7 026,05</i>
128.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,1696102	1 179	2 557,97
128.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1302426	13 641	1 776,64
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1302426</i>	<i>4 334</i>	<i>564,47</i>
128.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1953638	8 809	1 720,96
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1953638</i>	<i>3 034</i>	<i>592,73</i>
128.3		материалы, изделия и конструкции			11 018	40 546,00
128.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0,08464	32 706	2 768,24
128.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,009568	122 783	1 174,79
128.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,12512	262 945	32 899,68
128.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,84	861	1 584,24
128.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	6,256	339	2 120,78
<b>129</b>	<b>225-202-1107</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м² ГОСТ 13015-2012 (П22-15)</b>	<b>м³</b>	<b>3,68</b>	<b>105 970</b>	<b>389 970,00</b>
<b>Участок возле УТ6</b>						
<b>130</b>	<b>1101-0701-1502</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 47</i>	<b>Основание под фундаменты щебеночное. Устройство</b>	<b>м³ основания</b>	<b>8,4</b>	<b>16 648</b>	<b>139 843,00</b>
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			4 420	37 128,00
		в том числе оплата труда рабочих			2 218	18 631,00
130.1.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,9968	4 642	37 121,15
130.2		машины и механизмы			5 809	48 795,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 888	15 859,00
130.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	4,32768	8 958	38 767,36
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>4,32768</i>	<i>3 034</i>	<i>13 130,18</i>

130.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	8,65536	17	147,14
130.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	0,75264	13 120	9 874,64
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,75264</i>	<i>3 627</i>	<i>2 729,83</i>
130.3		материалы, изделия и конструкции			6 419	53 920,00
130.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	9,66	5 577	53 873,82
130.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	1,26	31	39,06
<b>131</b>	<b>1106-0506-0101</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты</b>	<b>м³</b>	<b>5,52</b>	<b>39 185</b>	<b>216 301,00</b>
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			20 412	112 674,00
		в том числе оплата труда рабочих			10 585	58 429,00
131.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	20,587392	5 473	112 674,80
131.2		машины и механизмы			7 755	42 808,00
		в том числе оплата труда машинистов			2 223	12 271,00
131.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	2,905728	11 605	33 720,97
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,905728</i>	<i>3 627</i>	<i>10 539,08</i>
131.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,2544154	1 179	3 836,96
131.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1953638	13 641	2 664,96
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1953638</i>	<i>4 334</i>	<i>846,71</i>
131.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2930458	8 809	2 581,44
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2930458</i>	<i>3 034</i>	<i>889,10</i>
131.3		материалы, изделия и конструкции			11 018	60 819,00
131.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0,12696	32 706	4 152,35
131.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,014352	122 783	1 762,18
131.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,18768	262 945	49 349,52
131.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,76	861	2 376,36
131.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	9,384	339	3 181,18
<b>132</b>	<b>225-202-1107</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м² ГОСТ 13015-2012 (П22-15)</b>	<b>м³</b>	<b>5,52</b>	<b>105 970</b>	<b>584 954,00</b>
<b>Участок возле УТ12</b>						
<b>133</b>	<b>1101-0701-1502</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 47</i>	<b>Основание под фундаменты щебеночное. Устройство</b>	<b>м³ основания</b>	<b>7,1</b>	<b>16 648</b>	<b>118 201,00</b>
		из них:				
133.1		затраты на труд рабочих			4 420	31 382,00
		в том числе оплата труда рабочих			2 218	15 748,00
133.1.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,7592	4 642	31 376,21
133.2		машины и механизмы			5 809	41 244,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 888	13 405,00
133.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	3,65792	8 958	32 767,65
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>3,65792</i>	<i>3 034</i>	<i>11 098,13</i>
133.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	7,31584	17	124,37
133.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	0,63616	13 120	8 346,42

		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,63616</i>	<i>3 627</i>	<i>2 307,35</i>
133.3		материалы, изделия и конструкции			6 419	45 575,00
133.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	8,165	5 577	45 536,21
133.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	1,065	31	33,02
<b>134</b>	<b>1106-0506-0101</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты</b>	<b>м<sup>3</sup></b>	<b>4,6</b>	<b>39 185</b>	<b>180 251,00</b>
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			20 412	93 895,00
		в том числе оплата труда рабочих			10 585	48 691,00
134.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,15616	5 473	93 895,66
134.2		машины и механизмы			7 755	35 673,00
		в том числе оплата труда машинистов			2 223	10 226,00
134.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	2,42144	11 605	28 100,81
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,42144</i>	<i>3 627</i>	<i>8 782,56</i>
134.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,7120128	1 179	3 197,46
134.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1628032	13 641	2 220,80
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1628032</i>	<i>4 334</i>	<i>705,59</i>
134.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2442048	8 809	2 151,20
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2442048</i>	<i>3 034</i>	<i>740,92</i>
134.3		материалы, изделия и конструкции			11 018	50 683,00
134.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м <sup>3</sup>	0,1058	32 706	3 460,29
134.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м <sup>3</sup>	0,01196	122 783	1 468,48
134.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,1564	262 945	41 124,60
134.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,3	861	1 980,30
134.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	7,82	339	2 650,98
<b>135</b>	<b>225-202-1107</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м<sup>2</sup> ГОСТ 13015-2012 (П22-15)</b>	<b>м<sup>3</sup></b>	<b>3,68</b>	<b>105 970</b>	<b>389 970,00</b>
<b>136</b>	<b>225-202-1107</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м<sup>2</sup> ГОСТ 13015-2012 (П22д-15)</b>	<b>м<sup>3</sup></b>	<b>0,92</b>	<b>105 970</b>	<b>97 492,00</b>
<b>Участок между Н-5 и Н-10</b>						
<b>137</b>	<b>1101-0701-1502</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 47</i>	<b>Основание под фундаменты щебеночное. Устройство</b>	<b>м<sup>3</sup> основания</b>	<b>32,2</b>	<b>16 648</b>	<b>536 066,00</b>
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			4 420	142 324,00
		в том числе оплата труда рабочих			2 218	71 420,00
137.1.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	30,6544	4 642	142 297,72
137.2		машины и механизмы			5 809	187 050,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 888	60 794,00
137.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	16,58944	8 958	148 608,20
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>16,58944</i>	<i>3 034</i>	<i>50 332,36</i>
137.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	33,17888	17	564,04
137.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	2,88512	13 120	37 852,77
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,88512</i>	<i>3 627</i>	<i>10 464,33</i>

137.3		материалы, изделия и конструкции			6 419	206 692,00
137.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	37,03	5 577	206 516,31
137.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	4,83	31	149,73
<b>138</b>	<b>1106-0506-0101</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты</b>	<b>м³</b>	<b>20,7</b>	<b>39 185</b>	<b>811 130,00</b>
		из них:				
138.1		затраты на труд рабочих			20 412	422 528,00
		в том числе оплата труда рабочих			10 585	219 110,00
138.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	77,20272	5 473	422 530,49
138.2		машины и механизмы			7 755	160 528,00
		в том числе оплата труда машинистов			2 223	46 016,00
138.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	10,89648	11 605	126 453,65
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>10,89648</i>	<i>3 627</i>	<i>39 521,53</i>
138.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	12,2040576	1 179	14 388,58
138.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,7326144	13 641	9 993,59
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,7326144</i>	<i>4 334</i>	<i>3 175,15</i>
138.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,0989216	8 809	9 680,40
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,0989216</i>	<i>3 034</i>	<i>3 334,13</i>
138.3		материалы, изделия и конструкции			11 018	228 074,00
138.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0,4761	32 706	15 571,33
138.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,05382	122 783	6 608,18
138.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,7038	262 945	185 060,69
138.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	10,35	861	8 911,35
138.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	35,19	339	11 929,41
<b>139</b>	<b>225-202-1107</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м² ГОСТ 13015-2012 (П22-15)</b>	<b>м³</b>	<b>20,24</b>	<b>105 970</b>	<b>2 144 833,00</b>
<b>140</b>	<b>225-202-1107</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м² ГОСТ 13015-2012 (П22-15)</b>	<b>м³</b>	<b>0,46</b>	<b>105 970</b>	<b>48 746,00</b>
<b>Участок на К2</b>						
<b>141</b>	<b>1101-0701-1502</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 47</i>	<b>Основание под фундаменты щебеночное. Устройство</b>	<b>м³ основания</b>	<b>11,1</b>	<b>16 648</b>	<b>184 793,00</b>
		из них:				
141.1		затраты на труд рабочих			4 420	49 062,00
		в том числе оплата труда рабочих			2 218	24 620,00
141.1.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,5672	4 642	49 052,94
141.2		машины и механизмы			5 809	64 480,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 888	20 957,00
141.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	5,71872	8 958	51 228,29
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>5,71872</i>	<i>3 034</i>	<i>17 350,60</i>
141.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	11,43744	17	194,44
141.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	0,99456	13 120	13 048,63
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,99456</i>	<i>3 627</i>	<i>3 607,27</i>
141.3		материалы, изделия и конструкции			6 419	71 251,00

141.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	12,765	5 577	71 190,41
141.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	1,665	31	51,62
<b>142</b>	<b>1106-0506-0101</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты</b>	<b>м³</b>	<b>7,36</b>	<b>39 185</b>	<b>288 402,00</b>
		из них:				
142.1		затраты на труд рабочих			20 412	150 232,00
		в том числе оплата труда рабочих			10 585	77 906,00
142.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	27,449856	5 473	150 233,06
142.2		машины и механизмы			7 755	57 077,00
		в том числе оплата труда машинистов			2 223	16 361,00
142.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	3,874304	11 605	44 961,30
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	<i>3,874304</i>	<i>3 627</i>	<i>14 052,10</i>
142.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4,3392205	1 179	5 115,94
142.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,2604851	13 641	3 553,28
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	<i>0,2604851</i>	<i>4 334</i>	<i>1 128,94</i>
142.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,3907277	8 809	3 441,92
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	<i>0,3907277</i>	<i>3 034</i>	<i>1 185,47</i>
142.3		материалы, изделия и конструкции			11 018	81 093,00
142.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0,16928	32 706	5 536,47
142.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,019136	122 783	2 349,58
142.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,25024	262 945	65 799,36
142.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,68	861	3 168,48
142.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	12,512	339	4 241,57
<b>143</b>	<b>225-202-1107</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м² ГОСТ 13015-2012 (П22-15)</b>	<b>м³</b>	<b>7,36</b>	<b>105 970</b>	<b>779 939,00</b>
<b>Участок между УП2 и УТ4</b>						
<b>144</b>	<b>1101-0701-1502</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 47</i>	<b>Основание под фундаменты щебеночное. Устройство</b>	<b>м³ основания</b>	<b>5,7</b>	<b>16 648</b>	<b>94 894,00</b>
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			4 420	25 194,00
		в том числе оплата труда рабочих			2 218	12 643,00
144.1.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,4264	4 642	25 189,35
144.2		машины и механизмы			5 809	33 112,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 888	10 762,00
144.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	2,93664	8 958	26 306,42
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	<i>2,93664</i>	<i>3 034</i>	<i>8 909,77</i>
144.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5,87328	17	99,85
144.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	0,51072	13 120	6 700,65
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	<i>0,51072</i>	<i>3 627</i>	<i>1 852,38</i>
144.3		материалы, изделия и конструкции			6 419	36 588,00
144.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	6,555	5 577	36 557,24
144.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,855	31	26,51

<b>145</b>	<b>1106-0506-0101</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12	<b>Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты</b>	<b>м³</b>	<b>3,68</b>	<b>39 185</b>	<b>144 201,00</b>
		из них:				
145.1		затраты на труд рабочих			20 412	75 116,00
		в том числе оплата труда рабочих			10 585	38 953,00
145.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,724928	5 473	75 116,53
145.2		машины и механизмы			7 755	28 539,00
		в том числе оплата труда машинистов			2 223	8 181,00
145.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,937152	11 605	22 480,65
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	1,937152	3 627	7 026,05
145.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,1696102	1 179	2 557,97
145.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1302426	13 641	1 776,64
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,1302426	4 334	564,47
145.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1953638	8 809	1 720,96
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,1953638	3 034	592,73
145.3		материалы, изделия и конструкции			11 018	40 546,00
145.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0,08464	32 706	2 768,24
145.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,009568	122 783	1 174,79
145.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,12512	262 945	32 899,68
145.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,84	861	1 584,24
145.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	6,256	339	2 120,78
<b>146</b>	<b>225-202-1107</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м² ГОСТ 13015-2012 (П22-15)</b>	<b>м³</b>	<b>3,68</b>	<b>105 970</b>	<b>389 970,00</b>
<b>Участок между УП63 и Н-88</b>						
<b>147</b>	<b>1101-0701-1502</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 47	<b>Основание под фундаменты щебеночное. Устройство</b>	<b>м³ основания</b>	<b>316,8</b>	<b>16 648</b>	<b>5 274 086,00</b>
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			4 420	1 400 256,00
		в том числе оплата труда рабочих			2 218	702 662,00
147.1.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	301,5936	4 642	1 399 997,49
147.2		машины и механизмы			5 809	1 840 291,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 888	598 118,00
147.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	163,21536	8 958	1 462 083,19
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	163,21536	3 034	495 195,40
147.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	326,43072	17	5 549,32
147.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	28,38528	13 120	372 414,87
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	28,38528	3 627	102 953,41
147.3		материалы, изделия и конструкции			6 419	2 033 539,00
147.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	364,32	5 577	2 031 812,64
147.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	47,52	31	1 473,12
<b>148</b>	<b>1106-0506-0101</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12	<b>Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты</b>	<b>м³</b>	<b>219,42</b>	<b>39 185</b>	<b>8 597 973,00</b>

		из них:				
148.1		затраты на труд рабочих			20 412	4 478 801,00
		в том числе оплата труда рабочих			10 585	2 322 561,00
148.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	818,348832	5 473	4 478 823,16
148.2		машины и механизмы			7 755	1 701 602,00
		в том числе оплата труда машинистов			2 223	487 771,00
148.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	115,502688	11 605	1 340 408,69
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	115,502688	3 627	418 928,25
148.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	129,3630106	1 179	152 518,99
148.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	7,7657126	13 641	105 932,09
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	7,7657126	4 334	33 656,60
148.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	11,648569	8 809	102 612,24
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	11,648569	3 034	35 341,76
148.3		материалы, изделия и конструкции			11 018	2 417 570,00
148.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	5,04666	32 706	165 056,06
148.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,570492	122 783	70 046,72
148.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	7,46028	262 945	1 961 643,32
148.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	109,71	861	94 460,31
148.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	373,014	339	126 451,75
<b>149</b>	<b>225-202-1107</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м² ГОСТ 13015-2012 (П22-15)</b>	<b>м³</b>	<b>217,12</b>	<b>105 970</b>	<b>23 008 206,00</b>
<b>150</b>	<b>225-202-1107</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м² ГОСТ 13015-2012 (П22д-15)</b>	<b>м³</b>	<b>2,3</b>	<b>105 970</b>	<b>243 731,00</b>
<b>Участок на К43</b>						
<b>151</b>	<b>1101-0701-1502</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 47</i>	<b>Основание под фундаменты щебеночное. Устройство</b>	<b>м³ основания</b>	<b>7,96</b>	<b>16 648</b>	<b>132 518,00</b>
		из них:				
151.1		затраты на труд рабочих			4 420	35 183,00
		в том числе оплата труда рабочих			2 218	17 655,00
151.1.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,57792	4 642	35 176,70
151.2		машины и механизмы			5 809	46 239,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 888	15 028,00
151.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	4,100992	8 958	36 736,69
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	4,100992	3 034	12 442,41
151.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	8,201984	17	139,43
151.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	0,713216	13 120	9 357,39
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,713216	3 627	2 586,83
151.3		материалы, изделия и конструкции			6 419	51 096,00
151.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	9,154	5 577	51 051,86
151.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	1,194	31	37,01
<b>152</b>	<b>1106-0506-0101</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Устройство непроходных каналов одноподъемных перекрывааемых или опирающихся на плиты</b>	<b>м³</b>	<b>4,6</b>	<b>39 185</b>	<b>180 251,00</b>
		из них:				

152.1		затраты на труд рабочих			20 412	93 895,00
		в том числе оплата труда рабочих			10 585	48 691,00
152.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,15616	5 473	93 895,66
152.2		машины и механизмы			7 755	35 673,00
		в том числе оплата труда машинистов			2 223	10 226,00
152.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	2,42144	11 605	28 100,81
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	2,42144	3 627	8 782,56
152.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,7120128	1 179	3 197,46
152.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1628032	13 641	2 220,80
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,1628032	4 334	705,59
152.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2442048	8 809	2 151,20
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,2442048	3 034	740,92
152.3		материалы, изделия и конструкции			11 018	50 683,00
152.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0,1058	32 706	3 460,29
152.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01196	122 783	1 468,48
152.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,1564	262 945	41 124,60
152.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,3	861	1 980,30
152.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	7,82	339	2 650,98
<b>153</b>	<b>225-202-1107</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м² ГОСТ 13015-2012 (П22-15)</b>	<b>м³</b>	<b>3,68</b>	<b>105 970</b>	<b>389 970,00</b>
<b>154</b>	<b>225-202-1107</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м² ГОСТ 13015-2012 (П22д-15)</b>	<b>м³</b>	<b>0,92</b>	<b>105 970</b>	<b>97 492,00</b>
<b>Участок на К45</b>						
<b>155</b>	<b>1101-0701-1502</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 47	<b>Основание под фундаменты щебеночное. Устройство</b>	<b>м³ основания</b>	<b>26,55</b>	<b>16 648</b>	<b>442 004,00</b>
		из них:				
155.1		затраты на труд рабочих			4 420	117 351,00
		в том числе оплата труда рабочих			2 218	58 888,00
155.1.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	25,2756	4 642	117 329,34
155.2		машины и механизмы			5 809	154 229,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 888	50 126,00
155.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	13,67856	8 958	122 532,54
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	13,67856	3 034	41 500,75
155.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	27,35712	17	465,07
155.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	2,37888	13 120	31 210,91
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	2,37888	3 627	8 628,20
155.3		материалы, изделия и конструкции			6 419	170 424,00
155.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	30,5325	5 577	170 279,75
155.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	3,9825	31	123,46
<b>156</b>	<b>1106-0506-0101</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,12	<b>Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты</b>	<b>м³</b>	<b>18,4</b>	<b>39 185</b>	<b>721 004,00</b>
		из них:				
156.1		затраты на труд рабочих			20 412	375 581,00

		в том числе оплата труда рабочих			10 585	194 764,00
156.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	68,62464	5 473	375 582,65
156.2		машины и механизмы			7 755	142 692,00
		в том числе оплата труда машинистов			2 223	40 903,00
156.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	9,68576	11 605	112 403,24
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>9,68576</i>	<i>3 627</i>	<i>35 130,25</i>
156.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	10,8480512	1 179	12 789,85
156.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,6512128	13 641	8 883,19
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,6512128</i>	<i>4 334</i>	<i>2 822,36</i>
156.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,9768192	8 809	8 604,80
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,9768192</i>	<i>3 034</i>	<i>2 963,67</i>
156.3		материалы, изделия и конструкции			11 018	202 731,00
156.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0,4232	32 706	13 841,18
156.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,04784	122 783	5 873,94
156.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,6256	262 945	164 498,39
156.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	9,2	861	7 921,20
156.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	31,28	339	10 603,92
<b>157</b>	<b>225-202-1107</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м² ГОСТ 13015-2012 (П22-15)</b>	<b>м³</b>	<b>18,4</b>	<b>105 970</b>	<b>1 949 848,00</b>
<b>Участок между УТ85 и Н98</b>						
<b>158</b>	<b>1101-0701-1502</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 47</i>	<b>Основание под фундаменты щебеночное. Устройство</b>	<b>м³ основания</b>	<b>64,5</b>	<b>16 648</b>	<b>1 073 796,00</b>
		из них:				
158.1		затраты на труд рабочих			4 420	285 090,00
		в том числе оплата труда рабочих			2 218	143 061,00
158.1.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	61,404	4 642	285 037,37
158.2		машины и механизмы			5 809	374 680,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 888	121 776,00
158.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	33,2304	8 958	297 677,92
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>33,2304</i>	<i>3 034</i>	<i>100 821,03</i>
158.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	66,4608	17	1 129,83
158.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	5,7792	13 120	75 823,10
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>5,7792</i>	<i>3 627</i>	<i>20 961,16</i>
158.3		материалы, изделия и конструкции			6 419	414 025,00
158.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	74,175	5 577	413 673,98
158.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	9,675	31	299,93
<b>159</b>	<b>1106-0506-0101</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты</b>	<b>м³</b>	<b>44,16</b>	<b>39 185</b>	<b>1 730 410,00</b>
		из них:				
159.1		затраты на труд рабочих			20 412	901 394,00
		в том числе оплата труда рабочих			10 585	467 434,00
159.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	164,699136	5 473	901 398,37

159.2		машины и механизмы			7 755	342 461,00
		в том числе оплата труда машинистов			2 223	98 168,00
159.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	23,245824	11 605	269 767,79
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>23,245824</i>	<i>3 627</i>	<i>84 312,60</i>
159.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	26,0353229	1 179	30 695,65
159.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,5629107	13 641	21 319,67
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,5629107</i>	<i>4 334</i>	<i>6 773,66</i>
159.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,3443661	8 809	20 651,52
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,3443661</i>	<i>3 034</i>	<i>7 112,81</i>
159.3		материалы, изделия и конструкции			11 018	486 555,00
159.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	1,01568	32 706	33 218,83
159.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,114816	122 783	14 097,45
159.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	1,50144	262 945	394 796,14
159.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	22,08	861	19 010,88
159.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	75,072	339	25 449,41
<b>160</b>	<b>225-202-1107</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м² ГОСТ 13015-2012 (П22-15)</b>	<b>м³</b>	<b>44,16</b>	<b>105 970</b>	<b>4 679 635,00</b>
<b>Участок возле К8</b>						
<b>161</b>	<b>1101-0701-1502</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 47	<b>Основание под фундаменты щебеночное. Устройство</b>	<b>м³ основания</b>	<b>8,4</b>	<b>16 648</b>	<b>139 843,00</b>
		из них:				
161.1		затраты на труд рабочих			4 420	37 128,00
		в том числе оплата труда рабочих			2 218	18 631,00
161.1.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,9968	4 642	37 121,15
161.2		машины и механизмы			5 809	48 795,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 888	15 859,00
161.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	4,32768	8 958	38 767,36
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>4,32768</i>	<i>3 034</i>	<i>13 130,18</i>
161.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	8,65536	17	147,14
161.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	0,75264	13 120	9 874,64
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,75264</i>	<i>3 627</i>	<i>2 729,83</i>
161.3		материалы, изделия и конструкции			6 419	53 920,00
161.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	9,66	5 577	53 873,82
161.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	1,26	31	39,06
<b>162</b>	<b>1106-0506-0101</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12	<b>Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрывааемых или опирающихся на плиты</b>	<b>м³</b>	<b>5,52</b>	<b>39 185</b>	<b>216 301,00</b>
		из них:				
162.1		затраты на труд рабочих			20 412	112 674,00
		в том числе оплата труда рабочих			10 585	58 429,00
162.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	20,587392	5 473	112 674,80
162.2		машины и механизмы			7 755	42 808,00
		в том числе оплата труда машинистов			2 223	12 271,00
162.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	2,905728	11 605	33 720,97

		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	2,905728	3 627	10 539,08
162.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,2544154	1 179	3 836,96
162.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1953638	13 641	2 664,96
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	0,1953638	4 334	846,71
162.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2930458	8 809	2 581,44
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	0,2930458	3 034	889,10
162.3		материалы, изделия и конструкции			11 018	60 819,00
162.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0,12696	32 706	4 152,35
162.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,014352	122 783	1 762,18
162.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,18768	262 945	49 349,52
162.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,76	861	2 376,36
162.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	9,384	339	3 181,18
<b>163</b>	<b>225-202-1107</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м² ГОСТ 13015-2012 (П22-15)</b>	<b>м³</b>	<b>5,52</b>	<b>105 970</b>	<b>584 954,00</b>
<b>Участок между УП41 и УТ61</b>						
<b>164</b>	<b>1101-0701-1502</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 47	<b>Основание под фундаменты щебеночное. Устройство</b>	<b>м³ основания</b>	<b>186,1</b>	<b>16 648</b>	<b>3 098 193,00</b>
		из них:				
164.1		затраты на труд рабочих			4 420	822 562,00
		в том числе оплата труда рабочих			2 218	412 770,00
164.1.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	177,1672	4 642	822 410,14
164.2		машины и механизмы			5 809	1 081 055,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 888	351 357,00
164.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	95,87872	8 958	858 881,57
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	95,87872	3 034	290 896,04
164.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	191,75744	17	3 259,88
164.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	16,67456	13 120	218 770,23
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	16,67456	3 627	60 478,63
164.3		материалы, изделия и конструкции			6 419	1 194 576,00
164.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	214,015	5 577	1 193 561,66
164.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	27,915	31	865,37
<b>165</b>	<b>1106-0506-0101</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12	<b>Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты</b>	<b>м³</b>	<b>126,04</b>	<b>39 185</b>	<b>4 938 877,00</b>
		из них:				
165.1		затраты на труд рабочих			20 412	2 572 728,00
		в том числе оплата труда рабочих			10 585	1 334 133,00
165.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	470,078784	5 473	2 572 741,18
165.2		машины и механизмы			7 755	977 440,00
		в том числе оплата труда машинистов			2 223	280 187,00
165.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	66,347456	11 605	769 962,23
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	66,347456	3 627	240 642,22
165.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	74,3091507	1 179	87 610,49
165.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,4608077	13 641	60 849,88

		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>4,4608077</i>	<i>4 334</i>	<i>19 333,14</i>
165.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	6,6912115	8 809	58 942,88
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>6,6912115</i>	<i>3 034</i>	<i>20 301,14</i>
165.3		материалы, изделия и конструкции			11 018	1 388 709,00
165.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	2,89892	32 706	94 812,08
165.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,327704	122 783	40 236,48
165.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	4,28536	262 945	1 126 813,99
165.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	63,02	861	54 260,22
165.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	214,268	339	72 636,85
<b>166</b>	<b>225-202-1107</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м² ГОСТ 13015-2012 (П22-15)</b>	<b>м³</b>	<b>123,28</b>	<b>105 970</b>	<b>13 063 982,00</b>
<b>167</b>	<b>225-202-1107</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м² ГОСТ 13015-2012 (П22д-15)</b>	<b>м³</b>	<b>2,76</b>	<b>105 970</b>	<b>292 477,00</b>
<b>Участок на К27</b>						
<b>168</b>	<b>1101-0701-1502</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 47</i>	<b>Основание под фундаменты щебеночное. Устройство</b>	<b>м³ основания</b>	<b>10,9</b>	<b>16 648</b>	<b>181 463,00</b>
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			4 420	48 178,00
		в том числе оплата труда рабочих			2 218	24 176,00
168.1.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,3768	4 642	48 169,11
168.2		машины и механизмы			5 809	63 318,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 888	20 579,00
168.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	5,61568	8 958	50 305,26
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>5,61568</i>	<i>3 034</i>	<i>17 037,97</i>
168.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	11,23136	17	190,93
168.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	0,97664	13 120	12 813,52
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,97664</i>	<i>3 627</i>	<i>3 542,27</i>
168.3		материалы, изделия и конструкции			6 419	69 967,00
168.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	12,535	5 577	69 907,70
168.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	1,635	31	50,69
<b>169</b>	<b>1106-0506-0101</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты</b>	<b>м³</b>	<b>7,36</b>	<b>39 185</b>	<b>288 402,00</b>
		из них:				
169.1		затраты на труд рабочих			20 412	150 232,00
		в том числе оплата труда рабочих			10 585	77 906,00
169.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	27,449856	5 473	150 233,06
169.2		машины и механизмы			7 755	57 077,00
		в том числе оплата труда машинистов			2 223	16 361,00
169.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	3,874304	11 605	44 961,30
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>3,874304</i>	<i>3 627</i>	<i>14 052,10</i>
169.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4,3392205	1 179	5 115,94
169.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,2604851	13 641	3 553,28
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2604851</i>	<i>4 334</i>	<i>1 128,94</i>

169.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,3907277	8 809	3 441,92
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,3907277</i>	<i>3 034</i>	<i>1 185,47</i>
169.3		материалы, изделия и конструкции			11 018	81 093,00
169.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0,16928	32 706	5 536,47
169.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,019136	122 783	2 349,58
169.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,25024	262 945	65 799,36
169.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,68	861	3 168,48
169.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	12,512	339	4 241,57
<b>170</b>	<b>225-202-1107</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м² ГОСТ 13015-2012 (П22-15)</b>	<b>м³</b>	<b>7,36</b>	<b>105 970</b>	<b>779 939,00</b>
<b>Участок между УП49 и УТ66</b>						
<b>171</b>	<b>1101-0701-1502</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 47</i>	<b>Основание под фундаменты щебеночное. Устройство</b>	<b>м³ основания</b>	<b>115,5</b>	<b>16 648</b>	<b>1 922 844,00</b>
		из них:				
171.1		затраты на труд рабочих			4 420	510 510,00
		в том числе оплата труда рабочих			2 218	256 179,00
171.1.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	109,956	4 642	510 415,75
171.2		машины и механизмы			5 809	670 940,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 888	218 064,00
171.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	59,5056	8 958	533 051,16
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>59,5056</i>	<i>3 034</i>	<i>180 539,99</i>
171.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	119,0112	17	2 023,19
171.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	10,3488	13 120	135 776,26
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>10,3488</i>	<i>3 627</i>	<i>37 535,10</i>
171.3		материалы, изделия и конструкции			6 419	741 394,00
171.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	132,825	5 577	740 765,03
171.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	17,325	31	537,08
<b>172</b>	<b>1106-0506-0101</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты</b>	<b>м³</b>	<b>78,2</b>	<b>39 185</b>	<b>3 064 267,00</b>
		из них:				
172.1		затраты на труд рабочих			20 412	1 596 218,00
		в том числе оплата труда рабочих			10 585	827 747,00
172.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	291,65472	5 473	1 596 226,28
172.2		машины и механизмы			7 755	606 441,00
		в том числе оплата труда машинистов			2 223	173 839,00
172.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	41,16448	11 605	477 713,79
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>41,16448</i>	<i>3 627</i>	<i>149 303,57</i>
172.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	46,1042176	1 179	54 356,87
172.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,7676544	13 641	37 753,57
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,7676544</i>	<i>4 334</i>	<i>11 995,01</i>
172.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,1514816	8 809	36 570,40
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>4,1514816</i>	<i>3 034</i>	<i>12 595,60</i>
172.3		материалы, изделия и конструкции			11 018	861 608,00

172.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	1,7986	32 706	58 825,01
172.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,20332	122 783	24 964,24
172.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	2,6588	262 945	699 118,17
172.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	39,1	861	33 665,10
172.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	132,94	339	45 066,66
<b>173</b>	<b>225-202-1107</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м² ГОСТ 13015-2012 (П22-15)</b>	<b>м³</b>	<b>77,28</b>	<b>105 970</b>	<b>8 189 362,00</b>
<b>174</b>	<b>225-202-1107</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м² ГОСТ 13015-2012 (П22д-15)</b>	<b>м³</b>	<b>0,92</b>	<b>105 970</b>	<b>97 492,00</b>
<b>Участок между УП24 и УП25</b>						
<b>175</b>	<b>1101-0701-1502</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 47	<b>Основание под фундаменты щебеночное. Устройство</b>	<b>м³ основания</b>	<b>5,4</b>	<b>16 648</b>	<b>89 899,00</b>
		из них:				
175.1		затраты на труд рабочих			4 420	23 868,00
		в том числе оплата труда рабочих			2 218	11 977,00
175.1.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,1408	4 642	23 863,59
175.2		машины и механизмы			5 809	31 368,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 888	10 195,00
175.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	2,78208	8 958	24 921,87
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,78208</i>	<i>3 034</i>	<i>8 440,83</i>
175.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5,56416	17	94,59
175.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	0,48384	13 120	6 347,98
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,48384</i>	<i>3 627</i>	<i>1 754,89</i>
175.3		материалы, изделия и конструкции			6 419	34 663,00
175.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	6,21	5 577	34 633,17
175.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,81	31	25,11
<b>176</b>	<b>1106-0506-0101</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12	<b>Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрывааемых или опирающихся на плиты</b>	<b>м³</b>	<b>3,68</b>	<b>39 185</b>	<b>144 201,00</b>
		из них:				
176.1		затраты на труд рабочих			20 412	75 116,00
		в том числе оплата труда рабочих			10 585	38 953,00
176.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,724928	5 473	75 116,53
176.2		машины и механизмы			7 755	28 539,00
		в том числе оплата труда машинистов			2 223	8 181,00
176.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,937152	11 605	22 480,65
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,937152</i>	<i>3 627</i>	<i>7 026,05</i>
176.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,1696102	1 179	2 557,97
176.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1302426	13 641	1 776,64
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1302426</i>	<i>4 334</i>	<i>564,47</i>
176.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1953638	8 809	1 720,96
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1953638</i>	<i>3 034</i>	<i>592,73</i>
176.3		материалы, изделия и конструкции			11 018	40 546,00
176.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0,08464	32 706	2 768,24

176.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,009568	122 783	1 174,79
176.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,12512	262 945	32 899,68
176.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,84	861	1 584,24
176.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	6,256	339	2 120,78
<b>177</b>	<b>225-202-1107</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м² ГОСТ 13015-2012 (П22-15)</b>	<b>м³</b>	<b>3,68</b>	<b>105 970</b>	<b>389 970,00</b>
<b>Участок возле УТ34</b>						
<b>178</b>	<b>1101-0701-1502</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 47	<b>Основание под фундаменты щебеночное. Устройство</b>	<b>м³ основания</b>	<b>5,4</b>	<b>16 648</b>	<b>89 899,00</b>
		из них:				
178.1		затраты на труд рабочих			4 420	23 868,00
		в том числе оплата труда рабочих			2 218	11 977,00
178.1.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,1408	4 642	23 863,59
178.2		машины и механизмы			5 809	31 368,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 888	10 195,00
178.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	2,78208	8 958	24 921,87
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,78208</i>	<i>3 034</i>	<i>8 440,83</i>
178.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5,56416	17	94,59
178.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	0,48384	13 120	6 347,98
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,48384</i>	<i>3 627</i>	<i>1 754,89</i>
178.3		материалы, изделия и конструкции			6 419	34 663,00
178.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	6,21	5 577	34 633,17
178.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,81	31	25,11
<b>179</b>	<b>1106-0506-0101</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12	<b>Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты</b>	<b>м³</b>	<b>3,68</b>	<b>39 185</b>	<b>144 201,00</b>
		из них:				
179.1		затраты на труд рабочих			20 412	75 116,00
		в том числе оплата труда рабочих			10 585	38 953,00
179.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,724928	5 473	75 116,53
179.2		машины и механизмы			7 755	28 539,00
		в том числе оплата труда машинистов			2 223	8 181,00
179.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,937152	11 605	22 480,65
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,937152</i>	<i>3 627</i>	<i>7 026,05</i>
179.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,1696102	1 179	2 557,97
179.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1302426	13 641	1 776,64
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1302426</i>	<i>4 334</i>	<i>564,47</i>
179.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1953638	8 809	1 720,96
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1953638</i>	<i>3 034</i>	<i>592,73</i>
179.3		материалы, изделия и конструкции			11 018	40 546,00
179.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0,08464	32 706	2 768,24
179.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,009568	122 783	1 174,79
179.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,12512	262 945	32 899,68

179.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,84	861	1 584,24
179.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	6,256	339	2 120,78
<b>180</b>	<b>225-202-1107</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м² ГОСТ 13015-2012 (П22-15)</b>	<b>м³</b>	<b>3,68</b>	<b>105 970</b>	<b>389 970,00</b>
<b>Участок возле УП20</b>						
<b>181</b>	<b>1101-0701-1502</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 47	<b>Основание под фундаменты щебеночное. Устройство</b>	<b>м³ основания</b>	<b>5,4</b>	<b>16 648</b>	<b>89 899,00</b>
		из них:				
181.1		затраты на труд рабочих			4 420	23 868,00
		в том числе оплата труда рабочих			2 218	11 977,00
181.1.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,1408	4 642	23 863,59
181.2		машины и механизмы			5 809	31 368,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 888	10 195,00
181.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	2,78208	8 958	24 921,87
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,78208</i>	<i>3 034</i>	<i>8 440,83</i>
181.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5,56416	17	94,59
181.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	0,48384	13 120	6 347,98
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,48384</i>	<i>3 627</i>	<i>1 754,89</i>
181.3		материалы, изделия и конструкции			6 419	34 663,00
181.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	6,21	5 577	34 633,17
181.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,81	31	25,11
<b>182</b>	<b>1106-0506-0101</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12	<b>Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты</b>	<b>м³</b>	<b>3,68</b>	<b>39 185</b>	<b>144 201,00</b>
		из них:				
182.1		затраты на труд рабочих			20 412	75 116,00
		в том числе оплата труда рабочих			10 585	38 953,00
182.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,724928	5 473	75 116,53
182.2		машины и механизмы			7 755	28 539,00
		в том числе оплата труда машинистов			2 223	8 181,00
182.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,937152	11 605	22 480,65
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,937152</i>	<i>3 627</i>	<i>7 026,05</i>
182.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,1696102	1 179	2 557,97
182.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1302426	13 641	1 776,64
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1302426</i>	<i>4 334</i>	<i>564,47</i>
182.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1953638	8 809	1 720,96
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1953638</i>	<i>3 034</i>	<i>592,73</i>
182.3		материалы, изделия и конструкции			11 018	40 546,00
182.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0,08464	32 706	2 768,24
182.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,009568	122 783	1 174,79
182.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,12512	262 945	32 899,68
182.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,84	861	1 584,24
182.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	6,256	339	2 120,78

<b>183</b>	<b>225-202-1107</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м² ГОСТ 13015-2012 (П22-15)</b>	<b>м³</b>	<b>3,68</b>	<b>105 970</b>	<b>389 970,00</b>
<b>Участок возле УП15</b>						
<b>184</b>	<b>1101-0701-1502</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 47	<b>Основание под фундаменты щебеночное. Устройство</b>	<b>м³ основания</b>	<b>10,9</b>	<b>16 648</b>	<b>181 463,00</b>
		из них:				
184.1		затраты на труд рабочих			4 420	48 178,00
		в том числе оплата труда рабочих			2 218	24 176,00
184.1.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,3768	4 642	48 169,11
184.2		машины и механизмы			5 809	63 318,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 888	20 579,00
184.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	5,61568	8 958	50 305,26
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>5,61568</i>	<i>3 034</i>	<i>17 037,97</i>
184.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	11,23136	17	190,93
184.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	0,97664	13 120	12 813,52
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,97664</i>	<i>3 627</i>	<i>3 542,27</i>
184.3		материалы, изделия и конструкции			6 419	69 967,00
184.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	12,535	5 577	69 907,70
184.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	1,635	31	50,69
<b>185</b>	<b>1106-0506-0101</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12	<b>Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты</b>	<b>м³</b>	<b>7,36</b>	<b>39 185</b>	<b>288 402,00</b>
		из них:				
185.1		затраты на труд рабочих			20 412	150 232,00
		в том числе оплата труда рабочих			10 585	77 906,00
185.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	27,449856	5 473	150 233,06
185.2		машины и механизмы			7 755	57 077,00
		в том числе оплата труда машинистов			2 223	16 361,00
185.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	3,874304	11 605	44 961,30
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>3,874304</i>	<i>3 627</i>	<i>14 052,10</i>
185.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4,3392205	1 179	5 115,94
185.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,2604851	13 641	3 553,28
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2604851</i>	<i>4 334</i>	<i>1 128,94</i>
185.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,3907277	8 809	3 441,92
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,3907277</i>	<i>3 034</i>	<i>1 185,47</i>
185.3		материалы, изделия и конструкции			11 018	81 093,00
185.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0,16928	32 706	5 536,47
185.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,019136	122 783	2 349,58
185.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,25024	262 945	65 799,36
185.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,68	861	3 168,48
185.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	12,512	339	4 241,57
<b>186</b>	<b>225-202-1107</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м² ГОСТ 13015-2012 (П22-15)</b>	<b>м³</b>	<b>7,36</b>	<b>105 970</b>	<b>779 939,00</b>
<b>Участок между УП19 и УТ30</b>						

<b>187</b>	<b>1101-0701-1502</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 47	<b>Основание под фундаменты щебеночное. Устройство</b>	<b>м³ основания</b>	<b>5,4</b>	<b>16 648</b>	<b>89 899,00</b>
		из них:				
187.1		затраты на труд рабочих			4 420	23 868,00
		в том числе оплата труда рабочих			2 218	11 977,00
187.1.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,1408	4 642	23 863,59
187.2		машины и механизмы			5 809	31 368,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 888	10 195,00
187.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	2,78208	8 958	24 921,87
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,78208</i>	<i>3 034</i>	<i>8 440,83</i>
187.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5,56416	17	94,59
187.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	0,48384	13 120	6 347,98
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,48384</i>	<i>3 627</i>	<i>1 754,89</i>
187.3		материалы, изделия и конструкции			6 419	34 663,00
187.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	6,21	5 577	34 633,17
187.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,81	31	25,11
<b>188</b>	<b>1106-0506-0101</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12	<b>Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты</b>	<b>м³</b>	<b>3,68</b>	<b>39 185</b>	<b>144 201,00</b>
		из них:				
188.1		затраты на труд рабочих			20 412	75 116,00
		в том числе оплата труда рабочих			10 585	38 953,00
188.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,724928	5 473	75 116,53
188.2		машины и механизмы			7 755	28 539,00
		в том числе оплата труда машинистов			2 223	8 181,00
188.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,937152	11 605	22 480,65
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,937152</i>	<i>3 627</i>	<i>7 026,05</i>
188.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,1696102	1 179	2 557,97
188.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1302426	13 641	1 776,64
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1302426</i>	<i>4 334</i>	<i>564,47</i>
188.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1953638	8 809	1 720,96
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1953638</i>	<i>3 034</i>	<i>592,73</i>
188.3		материалы, изделия и конструкции			11 018	40 546,00
188.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0,08464	32 706	2 768,24
188.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,009568	122 783	1 174,79
188.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,12512	262 945	32 899,68
188.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,84	861	1 584,24
188.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	6,256	339	2 120,78
<b>189</b>	<b>225-202-1107</b> ССЦ РК 8.04-08-2025	<b>Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м² ГОСТ 13015-2012 (П22-15)</b>	<b>м³</b>	<b>3,68</b>	<b>105 970</b>	<b>389 970,00</b>
Участок между Н-37 и УТ27						
<b>190</b>	<b>1101-0701-1502</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 47	<b>Основание под фундаменты щебеночное. Устройство</b>	<b>м³ основания</b>	<b>8,2</b>	<b>16 648</b>	<b>136 514,00</b>

		из них:				
190.1		затраты на труд рабочих			4 420	36 244,00
		в том числе оплата труда рабочих			2 218	18 188,00
190.1.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,8064	4 642	36 237,31
190.2		машины и механизмы			5 809	47 634,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 888	15 482,00
190.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	4,22464	8 958	37 844,33
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>4,22464</i>	<i>3 034</i>	<i>12 817,56</i>
190.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	8,44928	17	143,64
190.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	0,73472	13 120	9 639,53
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,73472</i>	<i>3 627</i>	<i>2 664,83</i>
190.3		материалы, изделия и конструкции			6 419	52 636,00
190.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	9,43	5 577	52 591,11
190.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	1,23	31	38,13
<b>191</b>	<b>1106-0506-0101</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты</b>	<b>м³</b>	<b>5,52</b>	<b>39 185</b>	<b>216 301,00</b>
		из них:				
191.1		затраты на труд рабочих			20 412	112 674,00
		в том числе оплата труда рабочих			10 585	58 429,00
191.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	20,587392	5 473	112 674,80
191.2		машины и механизмы			7 755	42 808,00
		в том числе оплата труда машинистов			2 223	12 271,00
191.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	2,905728	11 605	33 720,97
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,905728</i>	<i>3 627</i>	<i>10 539,08</i>
191.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,2544154	1 179	3 836,96
191.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1953638	13 641	2 664,96
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1953638</i>	<i>4 334</i>	<i>846,71</i>
191.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2930458	8 809	2 581,44
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2930458</i>	<i>3 034</i>	<i>889,10</i>
191.3		материалы, изделия и конструкции			11 018	60 819,00
191.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0,12696	32 706	4 152,35
191.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,014352	122 783	1 762,18
191.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,18768	262 945	49 349,52
191.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,76	861	2 376,36
191.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	9,384	339	3 181,18
<b>192</b>	<b>225-202-1107</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м² ГОСТ 13015-2012 (П22-15)</b>	<b>м³</b>	<b>5,52</b>	<b>105 970</b>	<b>584 954,00</b>
<b>Участок между Н-23 и УП14</b>						
<b>193</b>	<b>1101-0701-1502</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 47</i>	<b>Основание под фундаменты щебеночное. Устройство</b>	<b>м³ основания</b>	<b>8,2</b>	<b>16 648</b>	<b>136 514,00</b>
		из них:				
193.1		затраты на труд рабочих			4 420	36 244,00
		в том числе оплата труда рабочих			2 218	18 188,00

193.1.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,8064	4 642	36 237,31
193.2		машины и механизмы			5 809	47 634,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 888	15 482,00
193.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	4,22464	8 958	37 844,33
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>4,22464</i>	<i>3 034</i>	<i>12 817,56</i>
193.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	8,44928	17	143,64
193.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	0,73472	13 120	9 639,53
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,73472</i>	<i>3 627</i>	<i>2 664,83</i>
193.3		материалы, изделия и конструкции			6 419	52 636,00
193.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	9,43	5 577	52 591,11
193.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	1,23	31	38,13
<b>194</b>	<b>1106-0506-0101</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,12</i>	<b>Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты</b>	<b>м³</b>	<b>5,52</b>	<b>39 185</b>	<b>216 301,00</b>
		из них:				
194.1		затраты на труд рабочих			20 412	112 674,00
		в том числе оплата труда рабочих			10 585	58 429,00
194.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	20,587392	5 473	112 674,80
194.2		машины и механизмы			7 755	42 808,00
		в том числе оплата труда машинистов			2 223	12 271,00
194.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	2,905728	11 605	33 720,97
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,905728</i>	<i>3 627</i>	<i>10 539,08</i>
194.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,2544154	1 179	3 836,96
194.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1953638	13 641	2 664,96
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1953638</i>	<i>4 334</i>	<i>846,71</i>
194.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2930458	8 809	2 581,44
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2930458</i>	<i>3 034</i>	<i>889,10</i>
194.3		материалы, изделия и конструкции			11 018	60 819,00
194.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0,12696	32 706	4 152,35
194.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,014352	122 783	1 762,18
194.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,18768	262 945	49 349,52
194.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,76	861	2 376,36
194.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	9,384	339	3 181,18
<b>195</b>	<b>225-202-1107</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м² ГОСТ 13015-2012 (П22-15)</b>	<b>м³</b>	<b>5,52</b>	<b>105 970</b>	<b>584 954,00</b>
<b>Участок между Н-46 и К19</b>						
<b>196</b>	<b>1101-0701-1502</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 47</i>	<b>Основание под фундаменты щебеночное. Устройство</b>	<b>м³ основания</b>	<b>116,9</b>	<b>16 648</b>	<b>1 946 151,00</b>
		из них:				
196.1		затраты на труд рабочих			4 420	516 698,00
		в том числе оплата труда рабочих			2 218	259 284,00
196.1.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	111,2888	4 642	516 602,61
196.2		машины и механизмы			5 809	679 072,00

		в том числе оплата труда машинистов			1 888	220 707,00
196.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	60,22688	8 958	539 512,39
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>60,22688</i>	<i>3 034</i>	<i>182 728,35</i>
196.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	120,45376	17	2 047,71
196.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	10,47424	13 120	137 422,03
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>10,47424</i>	<i>3 627</i>	<i>37 990,07</i>
196.3		материалы, изделия и конструкции			6 419	750 381,00
196.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	134,435	5 577	749 744,00
196.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	17,535	31	543,59
<b>197</b>	<b>1106-0506-0101</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты</b>	<b>м³</b>	<b>79,12</b>	<b>39 185</b>	<b>3 100 317,00</b>
		из них:				
197.1		затраты на труд рабочих			20 412	1 614 997,00
		в том числе оплата труда рабочих			10 585	837 485,00
197.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	295,085952	5 473	1 615 005,42
197.2		машины и механизмы			7 755	613 576,00
		в том числе оплата труда машинистов			2 223	175 884,00
197.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	41,648768	11 605	483 333,95
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>41,648768</i>	<i>3 627</i>	<i>151 060,08</i>
197.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	46,6466202	1 179	54 996,37
197.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,800215	13 641	38 197,73
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,800215</i>	<i>4 334</i>	<i>12 136,13</i>
197.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,2003226	8 809	37 000,64
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>4,2003226</i>	<i>3 034</i>	<i>12 743,78</i>
197.3		материалы, изделия и конструкции			11 018	871 744,00
197.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	1,81976	32 706	59 517,07
197.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,205712	122 783	25 257,94
197.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	2,69008	262 945	707 343,09
197.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	39,56	861	34 061,16
197.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	134,504	339	45 596,86
<b>198</b>	<b>225-202-1107</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м² ГОСТ 13015-2012 (П22-15)</b>	<b>м³</b>	<b>79,12</b>	<b>105 970</b>	<b>8 384 346,00</b>
<b>Участок между УП36 и Н-56</b>						
<b>199</b>	<b>1101-0701-1502</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 47</i>	<b>Основание под фундаменты щебеночное. Устройство</b>	<b>м³ основания</b>	<b>111,4</b>	<b>16 648</b>	<b>1 854 587,00</b>
		из них:				
199.1		затраты на труд рабочих			4 420	492 388,00
		в том числе оплата труда рабочих			2 218	247 085,00
199.1.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	106,0528	4 642	492 297,10
199.2		машины и механизмы			5 809	647 122,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 888	210 323,00
199.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	57,39328	8 958	514 129,00

		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	57,39328	3 034	174 131,21
199.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	<i>маш.-ч</i>	114,78656	17	1 951,37
199.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 3 т	<i>маш.-ч</i>	9,98144	13 120	130 956,49
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	9,98144	3 627	36 202,68
199.3		материалы, изделия и конструкции			6 419	715 077,00
199.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	<i>м³</i>	128,11	5 577	714 469,47
199.3.2	217-603-0104	Вода техническая	<i>м³</i>	16,71	31	518,01
<b>200</b>	<b>1106-0506-0101</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Устройство непроходных каналов одночейковых перекрываемых или опирающихся на плиты</b>	<b><i>м³</i></b>	<b>75,44</b>	<b>39 185</b>	<b>2 956 116,00</b>
		из них:				
200.1		затраты на труд рабочих			20 412	1 539 881,00
		в том числе оплата труда рабочих			10 585	798 532,00
200.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	<i>чел.-ч</i>	281,361024	5 473	1 539 888,88
200.2		машины и механизмы			7 755	585 037,00
		в том числе оплата труда машинистов			2 223	167 703,00
200.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	<i>маш.-ч</i>	39,711616	11 605	460 853,30
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	39,711616	3 627	144 034,03
200.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	<i>маш.-ч</i>	44,4770099	1 179	52 438,39
200.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	<i>маш.-ч</i>	2,6699725	13 641	36 421,09
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	2,6699725	4 334	11 571,66
200.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	<i>маш.-ч</i>	4,0049587	8 809	35 279,68
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	4,0049587	3 034	12 151,04
200.3		материалы, изделия и конструкции			11 018	831 198,00
200.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	<i>м³</i>	1,73512	32 706	56 748,83
200.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	<i>м³</i>	0,196144	122 783	24 083,15
200.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	<i>т</i>	2,56496	262 945	674 443,41
200.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	<i>кг</i>	37,72	861	32 476,92
200.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	<i>кг</i>	128,248	339	43 476,07
<b>201</b>	<b>225-202-1107</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м² ГОСТ 13015-2012 (П22-15)</b>	<b><i>м³</i></b>	<b>73,6</b>	<b>105 970</b>	<b>7 799 392,00</b>
<b>202</b>	<b>225-202-1107</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м² ГОСТ 13015-2012 (П22д-15)</b>	<b><i>м³</i></b>	<b>1,84</b>	<b>105 970</b>	<b>194 985,00</b>
<b>Участок возле УП140</b>						
<b>203</b>	<b>1101-0701-1502</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. выт. 47</i>	<b>Основание под фундаменты щебеночное. Устройство</b>	<b><i>м³ основания</i></b>	<b>5,4</b>	<b>16 648</b>	<b>89 899,00</b>
		из них:				
203.1		затраты на труд рабочих			4 420	23 868,00
		в том числе оплата труда рабочих			2 218	11 977,00
203.1.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	<i>чел.-ч</i>	5,1408	4 642	23 863,59
203.2		машины и механизмы			5 809	31 368,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 888	10 195,00
203.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	<i>маш.-ч</i>	2,78208	8 958	24 921,87
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	2,78208	3 034	8 440,83

203.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5,56416	17	94,59
203.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	0,48384	13 120	6 347,98
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,48384</i>	<i>3 627</i>	<i>1 754,89</i>
203.3		материалы, изделия и конструкции			6 419	34 663,00
203.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	6,21	5 577	34 633,17
203.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,81	31	25,11
<b>204</b>	<b>1106-0506-0101</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты</b>	<b>м³</b>	<b>3,68</b>	<b>39 185</b>	<b>144 201,00</b>
		из них:				
204.1		затраты на труд рабочих			20 412	75 116,00
		в том числе оплата труда рабочих			10 585	38 953,00
204.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,724928	5 473	75 116,53
204.2		машины и механизмы			7 755	28 539,00
		в том числе оплата труда машинистов			2 223	8 181,00
204.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,937152	11 605	22 480,65
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,937152</i>	<i>3 627</i>	<i>7 026,05</i>
204.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,1696102	1 179	2 557,97
204.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1302426	13 641	1 776,64
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1302426</i>	<i>4 334</i>	<i>564,47</i>
204.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1953638	8 809	1 720,96
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1953638</i>	<i>3 034</i>	<i>592,73</i>
204.3		материалы, изделия и конструкции			11 018	40 546,00
204.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	0,08464	32 706	2 768,24
204.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,009568	122 783	1 174,79
204.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,12512	262 945	32 899,68
204.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,84	861	1 584,24
204.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	6,256	339	2 120,78
<b>205</b>	<b>225-202-1107</b> <i>ССЦ РК 8.04-08-2025</i>	<b>Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м² ГОСТ 13015-2012 (П22-15)</b>	<b>м³</b>	<b>3,68</b>	<b>105 970</b>	<b>389 970,00</b>
<b>Раздел 6. Восстановление асфальтобетонного покрытия</b>						<b>30 491 757</b>
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 062 441,00
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			1 045 284,00
		машины и механизмы	тенге			6 113 031,00
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			1 324 084,00
		материалы, изделия и конструкции	тенге			22 316 285,00
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	746		
<b>206</b>	<b>1127-0403-0201</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Устройство оснований из щебня фракции 20-40 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см</b>	<b>м²</b>	<b>2 513,59</b>	<b>1 893</b>	<b>4 758 226,00</b>
		из них:				
206.1		затраты на труд рабочих			169	424 797,00
		в том числе оплата труда рабочих			86	216 169,00
206.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	93,00283	4 566	424 650,92

206.2		машины и механизмы			594	1 493 072,00
		в том числе оплата труда машинистов			151	379 552,00
206.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	23,957529	13 615	326 181,76
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>23,957529</i>	<i>3 627</i>	<i>86 893,96</i>
206.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	53,4891952	17 169	918 355,99
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>53,4891952</i>	<i>4 334</i>	<i>231 822,17</i>
206.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	1,6046759	14 492	23 254,96
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,6046759</i>	<i>3 627</i>	<i>5 820,16</i>
206.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	1,0134795	22 234	22 533,70
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,0134795</i>	<i>4 334</i>	<i>4 392,42</i>
206.2.5	321-211-0201	Машины поливочные 6000 л	маш.-ч	7,3195741	13 054	95 549,72
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>7,3195741</i>	<i>3 034</i>	<i>22 207,59</i>
206.2.6	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	6,6157689	16 407	108 544,92
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>6,6157689</i>	<i>4 334</i>	<i>28 672,74</i>
206.3		материалы, изделия и конструкции			1 130	2 840 357,00
206.3.1	211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	37,70385	5 571	210 048,15
206.3.2	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	475,06851	5 531	2 627 603,93
206.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	75,4077	31	2 337,64
<b>207</b>	<b>1127-0602-0901</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Розлив вяжущих материалов (0,5 л/м²)(подгрунтовка)</b>	<b>т</b>	<b>1,256795</b>	<b>262 116</b>	<b>329 426,00</b>
		из них:				
207.1		машины и механизмы			6 977	8 769,00
		в том числе оплата труда машинистов			2 356	2 961,00
207.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,408207	21 482	8 769,10
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,816414</i>	<i>7 254</i>	<i>2 961,13</i>
207.2		материалы, изделия и конструкции			255 139	320 657,00
207.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1,2944989	247 708	320 657,72
<b>208</b>	<b>1127-0602-0306</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³</b>	<b>м²</b>	<b>2 513,59</b>	<b>3 018</b>	<b>7 586 015,00</b>
		из них:				
208.1		затраты на труд рабочих			112	281 522,00
		в том числе оплата труда рабочих			57	143 275,00
208.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	50,774518	5 564	282 509,42
208.2		машины и механизмы			387	972 760,00
		в том числе оплата труда машинистов			62	155 843,00
208.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,2815221	1 572	442,55
208.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0844566	162	13,68
208.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	5,3489195	25 078	134 140,20
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>5,3489195</i>	<i>3 627</i>	<i>19 400,53</i>
208.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	16,0467586	22 819	366 170,98
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>16,0467586</i>	<i>4 334</i>	<i>69 546,65</i>
208.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	5,3489195	19 068	101 993,20

		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	5,3489195	4 334	23 182,22
208.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	3,378265	8 958	30 262,50
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	3,378265	3 034	10 249,66
208.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,2521766	13 054	29 399,91
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	2,2521766	3 034	6 833,10
208.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,1126088	11 292	1 271,58
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,1126088	3 627	408,43
208.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	5,9119637	52 057	307 759,09
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	5,9119637	4 334	25 622,45
208.3		материалы, изделия и конструкции			2 519	6 331 733,00
208.3.1	212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	241,053281	26 267	6 331 746,53
208.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	2,51359	31	77,92
<b>209</b>	<b>1127-0602-0406</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 К=4</i>	<b>добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0306</b>	<b>м²</b>	<b>2 513,59</b>	<b>1 260</b>	<b>3 167 123,00</b>
		из них:				
209.1		затраты на труд рабочих			40	100 544,00
		в том числе оплата труда рабочих			18	45 245,00
209.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	15,835617	6 294	99 669,37
209.2		материалы, изделия и конструкции			1 220	3 066 579,00
209.2.1	212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	116,630576	26 267	3 063 535,34
209.2.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0140761	247 708	3 486,76
<b>210</b>	<b>1127-0602-0901</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Основания. Розлив вяжущих материалов (0,2 л/м²)(подгрунтовка)</b>	<b>т</b>	<b>0,502718</b>	<b>262 116</b>	<b>131 770,00</b>
		из них:				
210.1		машины и механизмы			6 977	3 507,00
		в том числе оплата труда машинистов			2 356	1 184,00
210.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,1632828	21 482	3 507,64
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.</i>	чел.-ч	0,3265656	7 254	1 184,45
210.2		материалы, изделия и конструкции			255 139	128 263,00
210.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,5177995	247 708	128 263,09
<b>211</b>	<b>1127-0602-0301</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³</b>	<b>м²</b>	<b>2 513,59</b>	<b>3 164</b>	<b>7 952 999,00</b>
		из них:				
211.1		затраты на труд рабочих			112	281 522,00
		в том числе оплата труда рабочих			57	143 275,00
211.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	50,774518	5 564	282 509,42
211.2		машины и механизмы			400	1 005 436,00
		в том числе оплата труда машинистов			60	150 815,00
211.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,2815221	1 572	442,55
211.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0844566	162	13,68

211.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	10,697839	25 078	268 280,41
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>10,697839</i>	<i>3 627</i>	<i>38 801,06</i>
211.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	16,0467586	22 819	366 170,98
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>16,0467586</i>	<i>4 334</i>	<i>69 546,65</i>
211.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	3,378265	8 958	30 262,50
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>3,378265</i>	<i>3 034</i>	<i>10 249,66</i>
211.2.6	321-211-0201	Машины поливочные 6000 л	маш.-ч	2,2521766	13 054	29 399,91
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,2521766</i>	<i>3 034</i>	<i>6 833,10</i>
211.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,1126088	11 292	1 271,58
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1126088</i>	<i>3 627</i>	<i>408,43</i>
211.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	5,9119637	52 057	307 759,09
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>5,9119637</i>	<i>4 334</i>	<i>25 622,45</i>
211.3		материалы, изделия и конструкции			2 652	6 666 041,00
211.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки П	т	245,326384	27 174	6 666 499,16
211.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	2,51359	31	77,92
<b>Устройство гравийного покрытия</b>						
<b>212</b>	<b>1127-0401-0102</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы</b>	<b>м³</b>	<b>271,7535</b>	<b>3 589</b>	<b>975 323,00</b>
		из них:				
212.1		затраты на труд рабочих			711	193 217,00
		в том числе оплата труда рабочих			363	98 647,00
212.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	43,8338396	4 408	193 219,56
212.2		машины и механизмы			2 876	781 563,00
		в том числе оплата труда машинистов			612	166 313,00
212.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	21,5489655	21 485	462 979,52
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>21,5489655</i>	<i>4 334</i>	<i>93 393,22</i>
212.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	4,7176408	22 234	104 892,02
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>4,7176408</i>	<i>4 334</i>	<i>20 446,26</i>
212.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	14,4877226	12 245	177 402,16
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>14,4877226</i>	<i>3 034</i>	<i>43 955,75</i>
212.2.4	321-211-0201	Машины поливочные 6000 л	маш.-ч	2,7697117	13 054	36 155,82
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,7697117</i>	<i>3 034</i>	<i>8 403,31</i>
212.3		материалы, изделия и конструкции			2	543,00
212.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	19,022745	31	589,71
<b>213</b>	<b>1127-0403-0201</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Устройство оснований из щебня фракции 20-40 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см²), однослойных, толщина 15 см</b>	<b>м²</b>	<b>1 811,69</b>	<b>1 893</b>	<b>3 429 529,00</b>
		из них:				
213.1		затраты на труд рабочих			169	306 176,00
		в том числе оплата труда рабочих			86	155 805,00
213.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	67,03253	4 566	306 070,53
213.2		машины и механизмы			594	1 076 144,00

		в том числе оплата труда машинистов			151	273 565,00
213.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	17,2675797	13 615	235 098,10
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>17,2675797</i>	<i>3 627</i>	<i>62 629,51</i>
213.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	38,5527632	17 169	661 912,39
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>38,5527632</i>	<i>4 334</i>	<i>167 087,68</i>
213.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	1,1565829	14 492	16 761,20
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,1565829</i>	<i>3 627</i>	<i>4 194,93</i>
213.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,7304734	22 234	16 241,35
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,7304734</i>	<i>4 334</i>	<i>3 165,87</i>
213.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	5,2756413	13 054	68 868,22
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>5,2756413</i>	<i>3 034</i>	<i>16 006,30</i>
213.2.6	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	4,7683681	16 407	78 234,62
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>4,7683681</i>	<i>4 334</i>	<i>20 666,11</i>
213.3		материалы, изделия и конструкции			1 130	2 047 209,00
213.3.1	211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	27,17535	5 571	151 393,87
213.3.2	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	342,40941	5 531	1 893 866,45
213.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	54,3507	31	1 684,87
<b>214</b>	<b>1127-0403-0801</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	<b>Устройство покрытий при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (свыше 1000 кгс/см²), однослойных, толщина 15 см (5см)</b>	<b>м²</b>	<b>1 811,69</b>	<b>2 319</b>	<b>4 201 309,00</b>
		из них:				
214.1		затраты на труд рабочих			262	474 663,00
		в том числе оплата труда рабочих			133	240 955,00
214.1.1	005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	100,367626	4 729	474 638,50
214.2		машины и механизмы			829	1 501 891,00
		в том числе оплата труда машинистов			210	380 455,00
214.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	21,5083837	13 615	292 836,64
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>21,5083837</i>	<i>3 627</i>	<i>78 010,91</i>
214.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	52,9593221	17 169	909 258,60
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>52,9593221</i>	<i>4 334</i>	<i>229 525,70</i>
214.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	2,2320021	14 492	32 346,17
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,2320021</i>	<i>3 627</i>	<i>8 095,47</i>
214.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,7304734	22 234	16 241,35
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,7304734</i>	<i>4 334</i>	<i>3 165,87</i>
214.2.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	8,461317	12 245	103 608,83
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>8,461317</i>	<i>3 034</i>	<i>25 671,64</i>
214.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	5,2756413	13 054	68 868,22
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>5,2756413</i>	<i>3 034</i>	<i>16 006,30</i>
214.2.7	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	4,7683681	16 407	78 234,62
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>4,7683681</i>	<i>4 334</i>	<i>20 666,11</i>
214.3		материалы, изделия и конструкции			1 228	2 224 755,00
214.3.1	211-201-0701	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	18,1169	5 780	104 715,68
214.3.2	211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	27,17535	5 697	154 817,97

214.3.3	211-201-0702	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	м³	342,40941	5 738	1 964 745,19
214.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	36,2338	31	1 123,25
<b>215</b>	<b>1127-0403-0804</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 К=10	<b>Вычитается позиция: Устройство покрытий при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (свыше 1000 кгс/см²), исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 6201-0403-0801, 6201-0403-0802, 6201-0403-0803</b>	<b>м²</b>	<b>-1 811,69</b>	<b>1 126</b>	<b>-2 039 963,00</b>
		из них:				
215.1		машины и механизмы			403	-730 111,00
		в том числе оплата труда машинистов			103	-186 604,00
215.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	-17,4501981	13 615	-237 584,45
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>-17,4501981</i>	<i>3 627</i>	<i>-63 291,87</i>
215.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	-16,638561	17 169	-285 667,45
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>-16,638561</i>	<i>4 334</i>	<i>-72 111,52</i>
215.1.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	-16,8414702	12 245	-206 223,80
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>-16,8414702</i>	<i>3 034</i>	<i>-51 097,02</i>
215.2		материалы, изделия и конструкции			723	-1 309 852,00
215.2.1	211-201-0702	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	м³	-228,27294	5 738	-1 309 830,13
<b>Раздел 7. Восстановливаемые участки ограждений</b>						<b>1 735 494</b>
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 176 918,00
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	<i>тенге</i>			<i>610 365,00</i>
		машины и механизмы	тенге			209 860,00
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			<i>60 411,00</i>
		материалы, изделия и конструкции	тенге			348 716,00
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	237		
<b>Забор деревянный (штакетный)</b>						
<b>216</b>	<b>1114-0301-0103</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12	<b>Заборы решетчатые высотой до 1,2 м. Устройство с установкой столбов</b>	<b>м² забора</b>	<b>49,6</b>	<b>7 238</b>	<b>359 005,00</b>
		из них:				
216.1		затраты на труд рабочих			7 069	350 622,00
		в том числе оплата труда рабочих			3 667	181 883,00
216.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	68,88448	5 090	350 622,00
216.2		машины и механизмы			75	3 720,00
		в том числе оплата труда машинистов			19	942,00
216.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	6,444032	26	167,54
216.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,499968	1 179	589,46
216.2.3	343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,3444224	150	51,66
216.2.4	343-201-0101	Рубанки электрические	маш.-ч	0,888832	183	162,66
216.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,3166464	8 809	2 789,34
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,3166464</i>	<i>3 034</i>	<i>960,71</i>
216.3		материалы, изделия и конструкции			94	4 663,00
216.3.1	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,7776	861	2 391,51
216.3.2	236-106-0404	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0,0019344	1 174 643	2 272,23
<b>Забор высотой 1 метр</b>						

<b>217</b>	<b>1147-0303-0104</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12	<b>Установка металлических оград высота, до 1,2 м</b>	<b>м</b>	<b>38</b>	<b>14 020</b>	<b>532 760,00</b>
		из них:				
217.1		затраты на труд рабочих			10 916	414 808,00
		в том числе оплата труда рабочих			5 660	215 080,00
217.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	74,48	5 569	414 779,12
217.2		машины и механизмы			2 944	111 872,00
		в том числе оплата труда машинистов			902	34 276,00
217.2.1	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,940896	1 378	4 052,55
217.2.2	326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,17024	427	72,69
217.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	7,78848	13 641	106 242,66
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	7,78848	4 334	33 755,27
217.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17024	8 809	1 499,64
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,17024	3 034	516,51
217.3		материалы, изделия и конструкции			160	6 080,00
217.3.1	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	2,28	2 669	6 085,32
<b>Забор высотой 2 метра</b>						
<b>218</b>	<b>1147-0303-0106</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12	<b>Установка металлических оград высота, до 2,2 м</b>	<b>м</b>	<b>18,7</b>	<b>17 056</b>	<b>318 947,00</b>
		из них:				
218.1		затраты на труд рабочих			13 909	260 098,00
		в том числе оплата труда рабочих			7 213	134 883,00
218.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	46,70512	5 569	260 100,81
218.2		машины и механизмы			2 987	55 857,00
		в том числе оплата труда машинистов			916	17 129,00
218.2.1	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,4472304	1 378	1 994,28
218.2.2	326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,083776	427	35,77
218.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,832752	13 641	52 282,57
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	3,832752	4 334	16 611,15
218.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1738352	8 809	1 531,31
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	чел.-ч	0,1738352	3 034	527,42
218.3		материалы, изделия и конструкции			160	2 992,00
218.3.1	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	1,122	2 669	2 994,62
<b>Каменная ограда h=1м, L=16м</b>						
<b>Монтаж</b>						
<b>219</b>	<b>1106-0101-0105</b> ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12	<b>Устройство фундамента бетонного ленточного</b>	<b>м³</b>	<b>4,8</b>	<b>57 959</b>	<b>278 203,00</b>
		из них:				
219.1		затраты на труд рабочих			15 773	75 710,00
		в том числе оплата труда рабочих			8 180	39 264,00
219.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,16032	4 994	75 710,64
219.2		машины и механизмы			3 639	17 467,00
		в том числе оплата труда машинистов			774	3 715,00

219.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,9020928	83	74,87
219.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,145088	14 513	16 618,66
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,145088</i>	<i>3 034</i>	<i>3 474,20</i>
219.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0145152	12 245	177,74
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0145152</i>	<i>3 034</i>	<i>44,04</i>
219.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0209664	13 641	286,00
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0209664</i>	<i>4 334</i>	<i>90,87</i>
219.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,034944	8 809	307,82
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,034944</i>	<i>3 034</i>	<i>106,02</i>
219.3		материалы, изделия и конструкции			2 972	14 266,00
219.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01056	122 783	1 296,59
219.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0012	64 654	77,58
219.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,013584	31	0,42
219.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	2,1504	2 928	6 296,37
219.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,344	2 146	2 884,22
219.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,864	861	743,90
219.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,42336	7 006	2 966,06
219.3.8	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	4,872	35 049	170 758,73
<b>220</b>	<b>1108-0101-0101</b> <i>ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 45</i>	<b>Кладка стены наружной однослойной из кирпича, простой</b>	<b>м³</b>	<b>3,2</b>	<b>77 056</b>	<b>246 579,00</b>
		из них:				
220.1		затраты на труд рабочих			23 650	75 680,00
		в том числе оплата труда рабочих			12 264	39 245,00
220.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,27136	4 651	75 678,10
220.2		машины и механизмы			6 545	20 944,00
		в том числе оплата труда машинистов			1 359	4 349,00
220.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	1,4336	14 609	20 943,46
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,4336</i>	<i>3 034</i>	<i>4 349,54</i>
220.3		материалы, изделия и конструкции			46 861	149 955,00
220.3.1	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М25	м³	0,768	29 803	22 888,70
220.3.2	213-101-0403	Кирпич керамический лицевой пустотелый ГОСТ 530-2012 марки М150	1000 усл. шт.	1,216	104 324	126 857,98
220.3.3	215-202-0104	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0016	127 301	203,68
220.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1408	31	4,36

**Ведомость материальных ресурсов и оборудования  
к локальной смете № 2-01-01-03**

Составлена в текущих ценах на 01.12.2025 г.

Номер по порядку	Обоснование	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
<b>Материальные ресурсы</b>						
1	225-202-1107 ССЦ РК 8.04-08-2025	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м <sup>2</sup> ГОСТ 13015-2012 (П22-15)	м <sup>3</sup>	737,84	105 970	78 188 904,8
2	222-519-0201 ССЦ РК 8.04-08-2025	Опоры скользящие	т	11,2178	1 159 425	13 006 197,76
3	212-501-0104 ССЦ РК 8.04-08-2025	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	357,683857	26 267	9 395 281,87
4	211-201-0606 ССЦ РК 8.04-08-2025	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	1 309,804	5 577	7 304 776,91
5	216-201-0501 ССЦ РК 8.04-08-2025	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	25,43064	262 945	6 686 859,63
6	212-501-0204 ССЦ РК 8.04-08-2025	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	245,326384	27 174	6 666 499,16
7	212-101-0601 ССЦ РК 8.04-08-2025	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м <sup>3</sup>	142,10517	35 049	4 980 644,1
8	211-201-0506 ССЦ РК 8.04-08-2025	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	817,47792	5 531	4 521 470,38

Программный комплекс АВС (редакция 2026.1) 20290

9	235-201-0204 ССЦ РК 8.04-08-2025	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	3 330,144	1 091	3 633 187,1
10	212-101-0601 ССЦ РК 8.04-08-2025	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	94,0302	35 049	3 295 664,48
11	214-210-0202 ССЦ РК 8.04-08-2025	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	7,70625	292 607	2 254 902,69
12	222-519-0202 ССЦ РК 8.04-08-2025	Опоры неподвижные	т	1,42648	1 159 425	1 653 896,57
13	225-101-0110 ССЦ РК 8.04-08-2025	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6	шт.	35	37 488	1 312 080
14	225-101-0111 ССЦ РК 8.04-08-2025	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9	шт.	27	45 576	1 230 552
15	225-101-0614 ССЦ РК 8.04-08-2025	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ППП20-2	шт.	16	73 926	1 182 816
16	225-202-1107 ССЦ РК 8.04-08-2025	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м² ГОСТ 13015-2012 (П22д-15)	м³	10,12	105 970	1 072 416,4
17	225-101-0603 ССЦ РК 8.04-08-2025	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20	шт.	16	66 991	1 071 856
18	212-401-0104 ССЦ РК 8.04-08-2025	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М100	м³	20,57994	32 706	673 087,52
19	211-201-0702 ССЦ РК 8.04-08-2025	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	м³	114,13647	5 738	654 915,06
20	244-202-0106 ССЦ РК 8.04-08-2025	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип С (В125)	комплект	16	34 366	549 856

Программный комплекс АВС (редакция 2026.1) 20290

21	216-201-0301 ССЦ РК 8.04-08-2025	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1,8263745	247 708	452 407,57
22	217-606-0101 ССЦ РК 8.04-08-2025	Топливо дизельное	кг	1 271,532	339	431 049,35
23	235-201-0101 ССЦ РК 8.04-08-2025	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	693,78	554	384 354,12
24	217-108-0101 ССЦ РК 8.04-08-2025	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	422,23178	861	363 541,56
25	211-201-0504 ССЦ РК 8.04-08-2025	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>	64,8792	5 571	361 442,02
26	218-101-0101 ССЦ РК 8.04-08-2025	Щиты из досок, толщина 25 мм	м <sup>2</sup>	108,03312	2 928	316 320,98
27	211-201-0606 ССЦ РК 8.04-08-2025	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм толщ.150мм	м <sup>3</sup>	54,88	5 577	306 065,76
28	215-204-0403 ССЦ РК 8.04-08-2025	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м <sup>3</sup>	1,944696	122 783	238 775,61
29	214-209-0802 ССЦ РК 8.04-08-2025	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	97,63233	2 146	209 518,98
30	225-101-0101 ССЦ РК 8.04-08-2025	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	16	12 935	206 960
31	211-201-0704 ССЦ РК 8.04-08-2025	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>	27,17535	5 697	154 817,97
32	215-204-0503 ССЦ РК 8.04-08-2025	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 <sup>3</sup>	1,191896	122 783	146 344,57

Программный комплекс АВС (редакция 2026.1) 20290

33	235-201-0501 ССЦ РК 8.04-08-2025	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	51,52	2 826	145 595,52
34	222-519-0402 ССЦ РК 8.04-08-2025	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,102774	1 323 914	136 063,94
35	218-103-0206 ССЦ РК 8.04-08-2025	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	18,97224	7 006	132 919,51
36	213-101-0403 ССЦ РК 8.04-08-2025	Кирпич керамический лицевой пустотелый ГОСТ 530-2012 марки М150	1000 усл. шт.	1,216	104 324	126 857,98
37	211-201-0606 ССЦ РК 8.04-08-2025	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	19,2	5 577	107 078,4
38	214-403-0101 ССЦ РК 8.04-08-2025	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,28224	378 039	106 697,73
39	211-201-0701 ССЦ РК 8.04-08-2025	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м <sup>3</sup>	18,1169	5 780	104 715,68
40	214-210-0101 ССЦ РК 8.04-08-2025	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,23292	305 840	71 236,25
41	225-101-0201 ССЦ РК 8.04-08-2025	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	16	4 223	67 568
42	211-401-0101 ССЦ РК 8.04-08-2025	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	7,9856	6 764	54 014,6
43	211-201-0601 ССЦ РК 8.04-08-2025	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м <sup>3</sup>	5,568	5 700	31 737,6
44	212-401-0101 ССЦ РК 8.04-08-2025	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М25	м <sup>3</sup>	0,768	29 803	22 888,7

Программный комплекс АВС (редакция 2026.1) 20290

45	233-402-0104 ССЦ РК 8.04-08-2025	Раствор асбоцементный	м <sup>3</sup>	0,53834	25 928	13 958,08
46	217-603-0104 ССЦ РК 8.04-08-2025	Вода техническая	м <sup>3</sup>	373,7176795	31	11 585,25
47	211-201-0604 ССЦ РК 8.04-08-2025	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>	1,728	5 618	9 707,9
48	217-301-0207 ССЦ РК 8.04-08-2025	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	3,402	2 669	9 079,94
49	216-102-0301 ССЦ РК 8.04-08-2025	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0945149	64 654	6 110,77
50	214-209-0204 ССЦ РК 8.04-08-2025	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	4,66101	678	3 160,16
51	236-106-0404 ССЦ РК 8.04-08-2025	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0,0019344	1 174 643	2 272,23
52	218-101-0102 ССЦ РК 8.04-08-2025	Щиты из досок, толщина 40 мм	м <sup>2</sup>	0,36288	4 684	1 699,73
53	215-203-0404 ССЦ РК 8.04-08-2025	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м <sup>3</sup>	0,02576	58 637	1 510,49
54	217-301-0105 ССЦ РК 8.04-08-2025	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,504	2 236	1 126,94
55	216-101-0101 ССЦ РК 8.04-08-2025	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,029364	32 155	944,2
56	215-202-0104 ССЦ РК 8.04-08-2025	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м <sup>3</sup>	0,0016	127 301	203,68
<b>Итого материальные ресурсы</b>			<b>тенге</b>			<b>154 076 196</b>

Программный комплекс АВС (редакция 2026.1) 20290

		<b>Всего по ведомости:</b>	<b>тенге</b>		<b>154 076 196,23</b>
--	--	----------------------------	--------------	--	-----------------------