

## ТЕНДЕРНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ по закупке работ и услуг для нужд ТОО «Петропавловские Тепловые Сети»

Настоящая тендерная документация разработана в соответствии с Законом Республики Казахстан от 27 декабря 2018 года «О естественных монополиях» и Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 13 августа 2019 года № 73 «Об утверждении Правил осуществления деятельности субъектами естественных монополий», с целью предоставления потенциальным поставщикам информации об условиях и порядке проведения конкурса путем тендера.

### Объявление о проведении тендера (конкурса)

ТОО «Петропавловские Тепловые Сети» объявляет о проведении тендера (конкурса).

Наименование закупок (тендера, конкурса):

- Работы по реконструкции ТМ №7-18 2Ду500мм по ул. Алматинская от ТК-8-01 до ТК-7-09А в городе Петропавловске, СКО
- Технический надзор за реконструкцией ТМ №7-18 2Ду500мм по ул.Алматинская от ТК-8-01 до ТК-7-09А в г.Петропавловске, СКО
- Авторский надзор за реконструкцией ТМ №7-18 2Ду500мм по ул.Алматинская от ТК-8-01 до ТК-7-09А в г.Петропавловске, СКО

Наименования лотов:

Лот № 1 – Работы по реконструкции ТМ №7-18 2Ду500мм по ул. Алматинская от ТК-8-01 до ТК-7-09А в городе Петропавловске, СКО в количестве 1,674 км.

Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость, закупаемой работы по лоту, с учетом всех расходов, в том числе на транспортировку и страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другое: **642 918 820,19 тенге (шестьсот сорок два миллиона девятьсот восемнадцать тысяч восемьсот двадцать,19/100) тенге.**

Общая сумма в тенге, без учета налога на добавленную стоимость, выделенная на закупку работ по лоту, с учетом всех расходов, в том числе на транспортировку и страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другое: **1 076 246 105 тенге (один миллиард семьдесят шесть миллионов двести сорок шесть тысяч сто пять) тенге, в том числе:**

- в 2020 году 166 124 000 тенге (сто шестьдесят шесть миллионов сто двадцать четыре тысячи) тенге;
- в 2021 году 910 122 105 тенге (девятьсот десять миллионов сто двадцать две тысячи сто пять) тенге.

Условия платежа: Заказчик производит предварительную оплату (авансовый платеж) в размере 30 % от суммы, выделенной Заказчиком на выполнение работ в 2020 году, в течение 10 (десяти) банковских дней от даты получения счета на оплату. Перечисленный авансовый платеж используется Подрядчиком только для приобретения материалов, необходимых для производства Работ.

Заказчик производит оплату в размере 30 % от суммы, выделенной Заказчиком на выполнение работ в 2021 году, в течение 10 (десяти) банковских дней от даты получения счета на оплату. Перечисленный платеж используется Подрядчиком только для приобретения материалов, необходимых для производства Работ.

При осуществлении авансового платежа все последующие платежи, выплачиваемые Заказчиком по мере выполнения Работ Подрядчиком, начиная с первого Акта выполненных работ по Договору, осуществляются за вычетом суммы, составляющей 5% от стоимости фактически выполненных Работ по Акту выполненных работ, удерживаемых Заказчиком в счет обеспечения исполнения Подрядчиком всех обязательств по Договору.

Оплата производится путем перечисления денежных средств на счет Подрядчика после подписания Сторонами Акта выполненных работ, в течение 5 (пяти) банковских дней от даты



предъявления Подрядчиком счета-фактуры оформленного в соответствии с требованиями Налогового кодекса Республики Казахстан.

Окончательная оплата по Договору и выплата Подрядчику оставшихся 5% от стоимости фактически выполненных работ, удержанных Заказчиком с платежей, причитающихся Подрядчику, производится в течение 10 (десяти) банковских дней со дня подписания Сторонами акта о закрытии Договора.

Наименования лотов:

Лот № 2 - Технический надзор за реконструкцией ТМ №7-18 2Ду500мм по ул. Алматинская от ТК-8-01 до ТК-7-09А в г. Петропавловске, СКО в количестве 1 услуги.

Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость, закупаемой услуги по лоту, с учетом всех расходов, в том числе на транспортировку и страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другое: **34 870 374 тенге (тридцать четыре миллиона восемьсот семьдесят тысяч триста семьдесят четыре) тенге.**

Общая сумма в тенге, без учета налога на добавленную стоимость, выделенная на закупку услуги по лоту, с учетом всех расходов, в том числе на транспортировку и страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другое: **34 870 374 тенге (тридцать четыре миллиона восемьсот семьдесят тысяч триста семьдесят четыре) тенге, в том числе:**

- в 2020 году 5 382 000 тенге (пять миллионов триста восемьдесят две тысячи) тенге;
- в 2021 году 29 488 374 тенге (двадцать девять миллионов четыреста восемьдесят восемь тысяч триста семьдесят четыре) тенге.

Условия платежа: оплата производится по факту выполнения работ в течение 10 банковских дней с даты подписания сторонами акта выполненных работ и выставления счета-фактуры.

Наименования лотов:

Лот № 3 - Авторский надзор за реконструкцией ТМ №7-18 2Ду500мм по ул. Алматинская от ТК-8-01 до ТК-7-09А в г. Петропавловске, СКО в количестве 1 услуги.

Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость, закупаемой услуги по лоту, с учетом всех расходов, в том числе на транспортировку и страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другое: **12 053 957 тенге (двенадцать миллионов пятьдесят три тысячи девятьсот пятьдесят семь) тенге.**

Общая сумма в тенге, без учета налога на добавленную стоимость, выделенная на закупку услуги по лоту, с учетом всех расходов, в том числе на транспортировку и страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другое: **12 053 957 тенге (двенадцать миллионов пятьдесят три тысячи девятьсот пятьдесят семь) тенге, в том числе:**

- в 2020 году 1 861 000 тенге (один миллион восемьсот шестьдесят одна тысяча) тенге;
- в 2021 году 10 192 957 тенге (десять миллионов сто девяносто две тысячи девятьсот пятьдесят семь) тенге.

Условия платежа: оплата производится по факту выполнения работ в течение 10 банковских дней с даты подписания сторонами акта выполненных работ и выставления счета-фактуры.

Порядок, размер, форма, сроки, банковские реквизиты для внесения обеспечения тендерной (конкурсной) заявки:

Потенциальный поставщик при представлении тендерной заявки одновременно вносит гарантийное обеспечение в размере одного процента от стоимости закупаемых товаров, предложенной в его тендерной заявке.

Обеспечение тендерной заявки представляется в одном из следующих видов:

1) залога денег путем их внесения потенциальным поставщиком на банковский счет субъекта естественной монополии, банковские реквизиты: расчетный счет ТОО «Петропавловские Тепловые Сети» ИИК KZ92914398558BC00263ДБ АО «Сбербанк», филиал в г. Петропавловск БИК SABRKZKA.

2) банковской гарантии.

Срок действия обеспечения тендерной заявки не может быть менее срока действия самой тендерной заявки.

Потенциальные поставщики не вносят обеспечение тендерной заявки, если:

1) являются субъектами малого предпринимательства и объем предлагаемых ими товаров, работ, услуг в стоимостном выражении в целом, по тендеру не превышает шестистысячекратного размера месячного расчетного показателя;

2) являются организациями, производящими товары, работы и услуги, создаваемыми общественными объединениями инвалидов Республики Казахстан и объем предлагаемых ими товаров, работ, услуг в стоимостном выражении в целом, по тендеру не превышает восемнадцатитысячекратного размера месячного расчетного показателя.

Тендерные (конкурсные) заявки потенциальных поставщиков принимаются в срок до 10 часов 00 минут «24» апреля 2020 года, по адресу СКО, г. Петропавловск, ул. Жамбыла, 215,

Конверты с тендерными (конкурсными) заявками вскрываются в 12 часов 00 минут «24» апреля 2020 года, по адресу г. Петропавловск, ул. Жамбыла, 215.

Тендерная (конкурсная) заявка, договор о закупках составляются на русском языке. В соответствии с законодательством Республики Казахстан о языках, в случае составления заявки/договора на государственном языке одновременно предоставляется перевод на русский язык.

Полное наименование, почтовый и электронный адреса субъекта естественной монополии: ТОО «Петропавловские Тепловые Сети» 150000, РК, г. Петропавловск, ул. Строительная, 23, office-[tt@sevkazenergo.kz](mailto:tt@sevkazenergo.kz), [info@sevkazenergo.kz](mailto:info@sevkazenergo.kz).

Секретарь тендерной (конкурсной) комиссии:

Чекулаева Ирина Сергеевна, специалист по договорной деятельности отдела договоров и организации тендеров, телефон 8-7152-31-43-55. [I.Chekulaeva@sevkazenergo.kz](mailto:I.Chekulaeva@sevkazenergo.kz).

Приложение:

1. Технические спецификации закупаемых товаров (работ, услуг) и приложения к ним
2. Проекты договоров.

Генеральный директор

Калиничев А.В.

Визы:

Начальник Управления материально-технического обеспечения Липатова О.М.

Первый заместитель Генерального директора по производству – Главный инженер Холоша В.В.

Главный специалист юридического управления Кондюкова А.С.

Начальник УРиМ ПЕТС Зверев С.В.



Утверждаю:  
Генеральный директор  
ТОО «Петропавловские Тепловые Сети»

« 9 »

04

А.В. Калиничев  
2020 г.

### Техническая спецификация закупаемых товаров (работ, услуг)

Номер закупок (тендера):			
Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне):	Работы по реконструкции ТМ №7-18 2Ду500мм по ул. Алматинская от ТК-8-01 до ТК-7-09А в городе Петропавловске, СКО		
Номер лота:	1		
Наименование лота:	Работы по реконструкции ТМ №7-18 2Ду500мм по ул. Алматинская от ТК-8-01 до ТК-7-09А в городе Петропавловске, СКО		
Описание лота:	Работы по реконструкции ТМ №7-18 2Ду500мм по ул. Алматинская от ТК-8-01 до ТК-7-09А в городе Петропавловске, СКО		
Дополнительное описание лота:			
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	1,674		
Единица измерения:	км		
Место выполнения работ	Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, город Петропавловск		
Срок выполнения работ:	В 2020 году - 60 календарных дней в согласованные с заказчиком сроки, В 2021 году - май-сентябрь.		
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых работ:	<p>Реконструкция тепломагистрали №7-18 2Ду500мм по улице Алматинская от ТК-8-01 до ТК-7-09А в городе Петропавловске, Северо-Казахстанской области протяженностью 1,674 км. из материалов потенциального подрядчика согласно проектной-сметной документации, прошедшей вневедомственную экспертизу № ПЭЦ-0051/19 от 31.12.2019 г. (приложение № 1 к технической спецификации).</p> <p>Данный рабочий проект относится к объектам II (нормального) уровня ответственности, относящийся к технически сложным.</p> <p><b>Квалификационные требования к потенциальному подрядчику:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- иметь лицензию на строительно-монтажные работы не ниже 2 категории, включающую следующие подвиды лицензируемого вида деятельности:</li> </ul> <p>1) Устройство инженерных сетей и систем, включающее капитальный ремонт и реконструкцию, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сетей холодного и горячего водоснабжения, теплоснабжения, централизованной канализации бытовых, производственных и ливневых стоков, устройства внутренних систем водопровода, отопления и канализации;</li> </ul> <p>2) Монтаж технологического оборудования, пусконаладочные работы, связанные с:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- связью, противоаварийной защитой, системой контроля и сигнализации, блокировкой на транспорте, объектах электроэнергетики и водоснабжения, иных объектах жизнеобеспечения, а также приборами</li> </ul>		



учета и контроля производственного назначения;

3) Специальные работы в грунтах, в том числе:

- устройство оснований;

4) Монтаж металлических конструкций.

- иметь опыт строительно-монтажных работ на технически сложных объектах энергетики второго (нормального) уровня ответственности не менее 1 года, в подтверждение данных требований подрядчик предоставляет копии актов выполненных работ;

- иметь в штате квалифицированных специалистов, в том числе инженера по технике безопасности или лица исполняющего его обязанности, а также работников, которые будут задействованы на данных работах, имеющих опыт работы в области, соответствующей предмету закупок, подтвержденный наличием документов, определенных законодательством Республики Казахстан, в том числе соответствующими копиями дипломов, сертификатов, свидетельств, квалификационными удостоверениями и другими документами, подтверждающими профессиональную квалификацию специалистов и их опыт работы;

- иметь необходимые финансовые, материальные и трудовые ресурсы для исполнения обязательств по договору о закупках.

- иметь на праве собственности или ином праве производственное здание или помещение в городе Петропавловске (подтверждается копиями документов на право собственности или копию договора аренды);

- производить утилизацию демонтированных железобетонных изделий;

- производить трансляцию видео мониторинга производства работ по каналам сети интернет на указанный сервер Заказчика.

- произвести устройство временных схем теплоснабжения потребителей реконструируемого участка.

- производить вывоз демонтированных материалов для складирования на площадке, указанной Заказчиком (отдаленность не более 15 км.).

Дополнительное описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых работ указаны в Приложении №2 «Сметная документация», Приложении №3 «Ведомость объемов работ».

Председатель тендерной комиссии

А.В. Калинин

Визы:

Первый заместитель Генерального директора по производству – Главный инженер Холоша В.В.

Начальник УРиМ ПеТС Зверев С.В.



### Ведомость объемов работ

Наименование	Ед.изм.	Объем
Затраты на подготовительные работы по участку трассы от УТ-7(ТК-18-06) до УТ-11(ТК-7-09а)		
Демонтаж существующей теплотрассы и сооружений в зоне строительства		
<b>Раздел 1. Демонтаж существующей теплотрассы</b>		
Демонтаж стальных трубопроводов диаметром 500 мм	км	0,5
Демонтаж стальных трубопроводов диаметром 400 мм	км	0,3
Демонтаж стальных трубопроводов диаметром 350 мм	км	0,03
Демонтаж стальных трубопроводов диаметром 200 мм	км	0,055
Демонтаж стальных трубопроводов диаметром 150 мм	км	0,03
Демонтаж стальных трубопроводов диаметром 100 мм	км	0,06
Демонтаж стальных трубопроводов диаметром 50 мм	км	0,038
Демонтаж задвижек стальных диаметром 400 мм	компл	6
Демонтаж задвижек стальных диаметром 200 мм	компл	2
Демонтаж задвижек стальных диаметром 150 мм	компл	4
Демонтаж задвижек стальных диаметром 100 мм	компл	6
Демонтаж задвижек стальных диаметром 50 мм	компл	8
Демонтаж теплофикационных камер со стенками из монолитного бетона	м3	413
Демонтаж непроходных каналов	м3	455
Демонтаж неподвижных опор, фундаментов	м3	125
Демонтаж металлических конструкций	т	2,6
<b>Раздел 2. Подготовка территории к строительству</b>		
Фрезерование асфальтобетонного покрытия, толщина слоя 10 см	м2	1800
Разборка бортовых камней на бетонном основании	м	300
Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка	м3	240
Устройство однослойных оснований толщиной 24 см из щебня фракции 70-120 мм	м2	1600
Розлив вяжущих материалов	т	6,8
Устройство покрытия толщиной 8 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых	м2	1800
Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых	м2	1800
Установка бортовых бетонных камней	м	300
Демонтаж металлических конструкции	т	0,078
Разборка бетонных фундаментов	м3	0,012
Демонтаж плитных тротуаров	м2	11
Перенос металлического гаража	гараж	13
<b>Участок трассы от УТ-7 (ТК-18-06) до УТ-11(ТК-7-09а)</b>		
<b>Прокладку трубопроводов с установкой арматуры</b>		
Прокладка в непроходном канале стальных трубопроводов диаметром 500 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 гр.С	км	0,76
Прокладка в непроходном канале стальных трубопроводов диаметром 300 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 гр.С	км	0,03
Прокладка в непроходном канале стальных трубопроводов диаметром 100 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 гр.С	км	0,02
Установка шаровых кранов Ду 500 мм	компл	4
Установка шаровых кранов Ду 100 мм	компл	8



Установка стальных сварных фасонных частей сверх учтенных расценками на монтаж труб диам. 300-800 мм	т	12,34
Установка стальных сварных фасонных частей учтенных расценками на монтаж труб диам. 100-250 мм	т	0,061
Монтаж опор сверх учтенных расценками на монтаж труб	т	24,50
Установка сильфонных компенсаторов из труб диаметром 500 мм	шт	6
Очистка щетками концов труб перед установкой муфт	м2	115
Обеспыливание	м2	115
Установка полиэтиленовых муфт	шт	175
Заполнение муфт пеной	м3	9
Контроль методом радиографирования качества сварных соединений трубопроводов 1-4 категории диаметром 500 мм	стык	155
Контроль методом радиографирования качества сварных соединений трубопроводов 1-4 категории диаметром 57-400 мм	стык	368
Присоединение трубопроводов условным давлением до 2,5 МПа к действующей магистрали, диаметр наружный присоединяемой трубы 530мм	присоед	4
Врезка трубопроводов условным давлением до 2,5 МПа в действующие магистрали, диаметр наружный врезаемой трубы 200 мм	врезка	8
Врезка трубопроводов условным давлением до 2,5 МПа в действующие магистрали, диаметр наружный врезаемой трубы 300 мм	врезка	2
Врезка трубопроводов условным давлением до 2,5 МПа в действующие магистрали, диаметр наружный врезаемой трубы 100 мм	врезка	6
Врезка трубопроводов условным давлением до 2,5 МПа в действующие магистрали, диаметр наружный врезаемой трубы 57 мм	врезка	4
Установка шаровых кранов диаметром 300 мм	компл	2
Установка шаровых кранов диаметром 250 мм	компл	4
Установка шаровых кранов диаметром 200 мм	компл	2
Установка шаровых кранов диаметром 150 мм	компл	6
Установка шаровых кранов диаметром 100 мм	компл	6
Установка шаровых кранов диаметром 50 мм	компл	10
Установка шаровых кранов диаметром 65 мм	компл	2
Установка задвижек стальных диаметром 50 мм	компл	18
Установка вентилей диаметром 25 мм	компл	7
Укладка футляра из стальных труб диам. 900 мм	км	0,06
Протаскивание в футляр стальных труб диам. 500 мм	м	58
Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами на стальные трубопроводы диам. 900мм	км	0,06
Заделка битумом и прядью концов футляра диам. 900 мм	футляр	12
Прокладка в непроходном канале стальных трубопроводов диаметром 500 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 гр.С	км	0,001
Прокладка в непроходном канале стальных трубопроводов диаметром 300 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 гр.С	км	0,003
Прокладка в непроходном канале стальных трубопроводов диаметром 250 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 гр.С	км	0,015
Прокладка в непроходном канале стальных трубопроводов диаметром 200 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 гр.С	км	0,01
Прокладка в непроходном канале стальных трубопроводов диаметром 150 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 гр.С	км	0,06
Прокладка в непроходном канале стальных трубопроводов диаметром 100 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 гр.С	км	0,09
Прокладка в непроходном канале стальных трубопроводов диаметром 80 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 гр.С	км	0,012
Прокладка в непроходном канале стальных трубопроводов диаметром 50 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 гр.С	км	0,16
Прокладка в непроходном канале стальных трубопроводов диаметром 32 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 гр.С	км	0,004
Установка стальных сварных фасонных частей сверх учтенных расценками на монтаж труб диам. 300-800 мм	т	0,17
Установка стальных сварных фасонных частей сверх учтенных расценками на монтаж труб диам. 100-250 мм	т	0,69



Установка клапанов диам. 15 мм	шт	10
Штуцеры на условное давление до 10 МПа	шт	10
Штуцеры и бобышки	шт	22
Окраска металлических огрунтованных поверхностей композицией ОС-51-03 в 3 слоя	м2	170
Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	160
Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177 за 2 раза	м2	160
Изоляция трубопроводов диаметром 89-133 мм матами минераловатными прошивными в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой толщиной 40 мм	м	155
Изоляция трубопроводов диаметром 89-133 мм матами минераловатными прошивными в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой толщиной 60 мм	м	135
Изоляция трубопроводов диаметром 159-273 мм матами минераловатными прошивными в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой толщиной 40 мм	м	40
Изоляция трубопроводов диаметром 159-273 мм матами минераловатными прошивными в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой толщиной 60 мм	м	43
Изоляция трубопроводов диаметром 325-1000 мм матами минераловатными прошивными в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой толщиной 40 мм	м	2
Изоляция трубопроводов диаметром 325-1000 мм матами минераловатными прошивными в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой толщиной 60 мм	м	2
Изоляция матами минераловатными прошивными на металлической сетке фасонных частей и арматуры	м2	86,68
Покрытие изоляции стеклопластиком	м2	318
<b>Строительные работы</b>		
Разработка грунта 2 группы с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3	928
Разработка грунта 2 группы с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3, вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья	м3	4273
Крепление досками стенок котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной более 3 м, в устойчивых грунтах	м2	1134
Разработка мокрого грунта вручную в траншеях возле водопроводных и канализационных труб	м3	168
Разработка мокрого грунта вручную в траншеях возле незащищенных кабелей	м3	135
Доработка мокрого грунта вручную возле водопроводных труб	м3	90
Погрузка грунта разработанного вручную в автосамосвалы	м3	393
Работа на отвале 2-3 группы грунтов	м3	5594
Разработка грунта 2 группы с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м3	м3	3062
Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы	м3	306
Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м	м3	2756
Уплотнение грунта 1,2 категории пневматическими трамбовками	м3	2756
Устройство бетонной подготовки /В7,5/	м3	19,25
Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона /В20/ объемом до 25 м3 под оборудование	м3	20,5
Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона /В20/ объемом более 25 м3 под оборудование	м3	178,4
Установка закладных деталей весом до 20 кг	шт	0,09
Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	4,059
Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-133 за 2 раза	м2	4,059
Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментам	м2	357,9
Устройство бетонной подготовки из бетона В 7,5	м3	37,7
Устройство камер со стенками из монолитного бетона В20	м3	323,86
Установка закладных деталей весом до 4 кг	шт	0,30
Установка закладных деталей весом до 20 кг	шт	0,48
Установка закладных деталей весом более 20 кг	шт	1,26
Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	91,76
Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-133 за 2 раза	м2	91,76



Монтаж м/к перекрытий и площадок	т	0,36
Монтаж второй крышки люка	т	0,22
Установка металлоконструкций лестниц Л1	т	0,74
Установка закладных деталей весом до 4 кг /МС1/	1т	0,17
Монтаж опорных конструкций, массой до 0,1 т	т	0,14
Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	73,61
Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалью ПФ-133 за 2 раза	м2	73,61
Устройство бетонных опор /В20/	м3	1,9
Устройство железобетонных опор /В20/	м3	0,48
Устройство железобетонных колонн /В20/	м3	3,78
Установка закладных деталей весом до 4 кг	1т	0,10
Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	4,37
Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалью ПФ-133 за 2 раза	м2	4,37
Герметизация швов упругими прокладками/типа Пенебар	м	312,2
Устройство герметизации швов мастикой "Пенекрит"	м	156,1
Устройство защитного слоя из цементного ра-ра толщиной 50 мм	м2	253,7
Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 1 слой стен /Рукав 31 ХПП/	м2	253,7
Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя стен /Рукав 31 ХПП/	м2	253,7
Грунтовка раствором битума в керосине в соотношении 1:2	м2	253,7
Устройство защитного слоя из цементного ра-ра толщиной 50 мм	м2	253,7
Устройство бетонной подготовки из бетона В7,5	м3	152,4
Укладка плит покрытий и днищ	м3	638,2
Установка блоков стен подвалов массой до 1,5 т	шт	470
Установка блоков стен подвалов массой до 0,5 т	шт	348
Установка опорных подушек	шт	118
Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты	м3	13,226
Устройство герметизации швов мастикой "Пенекрит"	м	7020
Устройство цементных покрытий толщиной 30 мм /р-р М100/	м2	1351
Грунтовка раствор битума в керосине в соотношении 1:2(по весу)	м2	1351
Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 1 слой стен, фундаментов типа Рукав 31 ХПП	м2	1351
Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя стен, фундаментов типа Рукав 31 ХПП	м2	1351
Устройство цементных покрытий толщиной 30 мм /р-р М100/	м2	1351
Устройство цементных покрытий толщиной 30 мм	м2	72
Грунтовка раствор битума в керосине в соотношении 1:2(по весу)	м2	72
Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 1 слой стен, фундаментов типа Рукав 31 ХПП	м2	72
Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя стен, фундаментов типа Рукав 31 ХПП	м2	72
Устройство цементных покрытий толщиной 30 мм	м2	72
Грунтовка раствор битума в керосине в соотношении 1:2(по весу)	м2	98
Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 1 слой стен, фундаментов типа Рукав 31 ХПП	м2	98
Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя стен, фундаментов типа Рукав 31 ХПП	м2	98
Кладка прижимных стенок гидроизоляции в 1/2 кирпича на битумной мастике	м2	98
Заливка битумом стыков между лотками в днище канала и в деформационных швах канала, в местах примыкания канала к камерам и неподвижным опорам	т	3,83
Герметизация швов упругими прокладками/типа Пенебар	м	1328,4
Устройство мелких покрытий из листовой оцинкованной стали	м2	56,1
Устройство стенки в местах соединения канала с кожухом из В25	м3	9,6
Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев диам. 1,5 м в мокрых грунтах	м3	2,62



Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев диам. 1 м в мокрых грунтах	м3	1,12
Монтаж второй крышки люка	т	0,30
Установка закладных деталей весом более 20 кг	1т	0,19
Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	22,07
Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-133 за 2 раза	м2	22,07
Устройство обетонки ввода из В12,5	м3	18,9
Устройство фундаментных плит железобетонных плоских /В25/	м3	0,7
Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя гидроизолом	м2	11,40
Устройство цементных стяжек толщиной 40 мм	м2	11,40
Гидроизоляция боковая оклеечная по выравненной поверхности в 2 слоя гидроизолом	м2	32,03
Кладка прижимных стенок гидроизоляции в 1/2 кирпича на битумной мастике	м2	32,03
Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев щебеночных	м3	5,4
Устройство бетонной отмостки толщ.120 мм /В15/	м3	5,4
Монтаж металлоконструкций для подвески коммуникаций	т	2,50
Демонтаж м/к	т	2,50
Резка кожуха вдоль /объем кратный длине окружности трубы Ду720,учтенной в расценке - 2,26 м/	шт	12,92
Сварка кожуха вдоль /объем кратный длине окружности трубы Ду720,учтенной в расценке - 2,26 м/	шт	12,92
Укладка трубы-кожуха диам. 150 мм	км	0,01
Укладка трубы-кожуха диам. 500 мм	км	0,0073
Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диам. 150 мм	км	0,01
Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диам. 500 мм	км	0,0073
Заделка концов кожуха цементным раствором	м3	0,3
Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев диам. 1,5 м в мокрых грунтах	м3	8,61
Устройство обетонки ввода из В12,5	м3	1
Установка металлических конструкций	т	0,12
Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	5,36
Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-133 за 2 раза	м2	5,36
Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя гидроизолом	м2	15,2
Устройство цементных стяжек толщиной 40 мм	м2	15,2
Гидроизоляция боковая оклеечная по выравненной поверхности в 2 слоя гидроизолом	м2	67,8
Кладка прижимных стенок гидроизоляции в 1/2 кирпича на битумной мастике	м2	57,3
Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев щебеночных	м3	0,9
Устройство бетонной отмостки толщ.120 мм /В15/	м3	0,9
Устройство перекрытий каналов из бетона В25	м3	10
Устройство монолитных участков каналов из бетона В7,5	м3	22,5
Устройство монолитных участков каналов из бетона В7,5	м3	66
Установка балок массой в углах поворота	м3	10,23
<b>Систему ОДК</b>		
Соединение проводов следящей системы в муфтовых соединениях	шт	505
Монтаж терминалов и коверов	шт	4
Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам, с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг	м	28
<b>Строительные работы наземного терминала для контроля состояния изоляции</b>		



Устройство бетонной подготовки /В7,5/м3	м3	0,2
Устройство ж/бетонных фундаментов общего назначения объемом до 3 м3 под колонны /В15/	м3	0,6
Установка закладных деталей весом более 20 кг	1т	0,076
Установка закладных деталей весом до 20 кг	1т	0,0212
Установка закладных деталей весом до 4 кг	1т	0,00028
Установка анкерных болтов длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	1т	0,0004
Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности фундаментов	м2	3,42
Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	4,39
Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалью ПФ-133 за 2 раза	м2	4,39
Загрузка темпалов песком	м3	0,12
<b>Приобретение и монтаж оборудования КИПиА</b>		
Монтаж защитной гильзы	шт	2
Конструкции металлические для крепления оборудования	т	0,01
Проводка трубная из бесшовных труб на условное давление до 10 МПа на сварных соединениях, диаметр наружный до 22 мм	м	10
Монтаж трубки кольцеобразной прямой 14х2	шт	10
Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа	шт	13
Гайка накидная ГН-20	шт	10
Ниппель, ниппельное соединение	шт	10
Пробка	шт	3
Вентили стальные муфтовые и цапковые, диаметр условного прохода 6-25 мм	шт	10
<b>Участок от ТК-8-01 до УТ-7 (ТК-18-06)</b>		
<b>Демонтаж существующей теплотрассы и сооружений в зоне строительства</b>		
<b>Раздел 1. Демонтаж существующей теплотрассы</b>		
Демонтаж стальных трубопроводов диаметром 500 мм	км	0,40
Демонтаж стальных трубопроводов диаметром 100 мм	км	0,02
Демонтаж стальных трубопроводов диаметром 50 мм	км	0,00
Демонтаж стальных трубопроводов диаметром 500 мм	км	0,39
Демонтаж стальных трубопроводов диаметром 250 мм	км	0,02
Демонтаж стальных трубопроводов диаметром 200 мм	км	0,04
Демонтаж стальных трубопроводов диаметром 150 мм	км	0,02
Демонтаж стальных трубопроводов диаметром 100 мм	км	0,05
Демонтаж задвижек диаметром 500 мм	компл	6
Демонтаж задвижек диаметром 300 мм	компл	4
Демонтаж задвижек стальных диаметром 250 мм	компл	2
Демонтаж задвижек стальных диаметром 200 мм	компл	4
Демонтаж задвижек стальных диаметром 150 мм	компл	2
Демонтаж задвижек стальных диаметром 100 мм	компл	4
Демонтаж задвижек стальных диаметром 50 мм	компл	2
Демонтаж теплофикационных камер со стенками из монолитного бетона	м3	133
Демонтаж непроходных каналов	м3	403
Демонтаж неподвижных опор, фундаментов	м3	105
Демонтаж металлических конструкций	т	0,9
<b>Раздел 2. Подготовка территории к строительству</b>		



Фрезерование асфальтобетонного покрытия, толщина слоя 10 см	м2	1800
Разборка бортовых камней на бетонном основании	м	300
Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка	м3	240
Устройство однослойных оснований толщиной 24 см из щебня фракции 70-120 мм	м2	1600
Розлив вяжущих материалов	т	6,8
Устройство покрытия толщиной 8 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых	м2	1800
Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых	м2	1800
Установка бортовых бетонных камней	м	300
Демонтаж ограждения из профлиста	м2	30
Демонтаж металлических конструкций/столбов	т	0,11
Разборка бетонных фундаментов	м3	0,12
Демонтаж плитных тротуаров	м2	8
Перенос металлического гаража	гараж	5
Демонтаж ограждения	м2	220
Демонтаж металлических конструкций/столбов	т	0,81
Разборка бетонных фундаментов под стойки	м3	0,88
Восстановление ограждения	м2	220
Восстановление металлических конструкций	т	0,81
Устройство фундаментов под стойки	м3	0,88
Электродуговая сварка при монтаже металлических конструкций	т	1,34
Демонтаж ограждения из профлиста	м2	150
Демонтаж металлических конструкций/столбов	т	0,55
Разборка бетонных фундаментов	м3	0,6
Демонтаж ограждения из профлиста	м2	50
Демонтаж металлических конструкций/столбов	т	0,18
Разборка бетонных фундаментов	м3	0,2
Восстановление ограждения	м2	50
Восстановление металлических конструкций	т	0,18
Устройство фундаментов под стойки	м3	0,2
Электродуговая сварка при монтаже металлических конструкций	т	0,18
<b>Участок трассы от ТК-8-01 до УТ-7 (ТК-18-06)</b>		
<b>Прокладку трубопроводов с установкой арматуры</b>		
Прокладка в непроходном канале стальных трубопроводов диаметром 500 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 гр.С	км	0,67
Прокладка в непроходном канале стальных трубопроводов диаметром 100 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 гр.С	км	0,009
Установка шаровых кранов Ду 500 мм	компл	2
Установка шаровых кранов Ду 150 мм	компл	2
Установка шаровых кранов Ду 100 мм	компл	4
Установка стальных сварных фасонных частей сверх учтенных расценками на монтаж труб диам. 300-800 мм	т	18,32



Монтаж опор сверх учтенных расценками на монтаж труб	т	20,26
Очистка щетками концов труб перед установкой муфт	м2	126
Обеспыливание	м2	126
Установка полиэтиленовых муфт	шт	181
Заполнение муфт пеной	м3	12,5
Установка П-образных компенсаторов из труб диаметром 500 мм	шт	4
Контроль методом радиографирования качества сварных соединений трубопроводов 1-4 категории диаметром 500 мм	стык	181
Контроль методом радиографирования качества сварных соединений трубопроводов 1-4 категории диаметром 57-400 мм	стык	372
Присоединение трубопроводов условным давлением до 2,5 МПа к действующей магистрали, диаметр наружный присоединяемой трубы 530мм	присоед	2
Присоединение трубопроводов условным давлением до 2,5 МПа к действующей магистрали, диаметр наружный присоединяемой трубы 300мм	присоед	6
Врезка трубопроводов условным давлением до 2,5 МПа в действующие магистрали, диаметр наружный врезаемой трубы 100 мм	врезка	4
Врезка трубопроводов условным давлением до 2,5 МПа в действующие магистрали, диаметр наружный врезаемой трубы 57 мм	врезка	2
Установка шаровых кранов диаметром 300 мм	компл	4
Установка шаровых кранов диаметром 250 мм	компл	2
Установка шаровых кранов диаметром 200 мм	компл	6
Установка шаровых кранов диаметром 150 мм	компл	2
Установка шаровых кранов диаметром 100 мм	компл	4
Установка вентилей диаметром 25 мм	компл	6
Укладка футляра из стальных труб диам. 1000 мм	км	0,06
Протаскивание в футляр стальных труб диам. 500 мм	м	55
Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами на стальные трубопроводы диам. 1000 мм	км	0,055
Укладка футляра из стальных труб диам. 900 мм	км	0,04
Протаскивание в футляр стальных труб диам. 500 мм	м	42
Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами на стальные трубопроводы диам. 900 мм	км	0,04
Заделка битумом и прядью концов футляра диам. 1000 мм	футляр	4
Заделка битумом и прядью концов футляра диам. 900 мм	футляр	12
Прокладка в непроходном канале стальных трубопроводов диаметром 300 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 гр.С	км	0,02
Прокладка в непроходном канале стальных трубопроводов диаметром 250 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 гр.С	км	0,04
Прокладка в непроходном канале стальных трубопроводов диаметром 200 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 гр.С	км	0,09
Прокладка в непроходном канале стальных трубопроводов диаметром 150 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 гр.С	км	0,07
Прокладка в непроходном канале стальных трубопроводов диаметром 100 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 гр.С	км	0,07
Прокладка в непроходном канале стальных трубопроводов диаметром 50 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 гр.С	км	0,04
Прокладка в непроходном канале стальных трубопроводов диаметром 32 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 гр.С	км	0,002



Установка стальных сварных фасонных частей сверх учтенных расценками на монтаж труб диам. 300-800 мм	т	0,52
Установка стальных сварных фасонных частей сверх учтенных расценками на монтаж труб диам. 100-250 мм	т	1,04
Установка клапанов диам. 15 мм	шт	12
Штуцеры на условное давление до 10 МПа	шт	12
Штуцеры и бобышки	шт	10
Установка м/к для индикатора коррозии	шт	2
Окраска металлических оштукатуренных поверхностей композицией ОС-51-03 в 3 слоя	м2	232
Оштукатуривание металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	130
Окраска металлических оштукатуренных поверхностей серебристой краской БТ-177 за 2 раза	м2	130
Изоляция трубопроводов диаметром 89-133 мм матами минераловатными прошивными в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой толщиной 40 мм	м	107
Изоляция трубопроводов диаметром 89-133 мм матами минераловатными прошивными в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой толщиной 60 мм	м	60
Изоляция трубопроводов диаметром 159-273 мм матами минераловатными прошивными в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой толщиной 40 мм	м	192
Изоляция трубопроводов диаметром 159-273 мм матами минераловатными прошивными в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой толщиной 60 мм	м	160
Изоляция трубопроводов диаметром 325-1000 мм матами минераловатными прошивными в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой толщиной 40 мм	м	16,5
Изоляция трубопроводов диаметром 325-1000 мм матами минераловатными прошивными в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой толщиной 60 мм	м	16,5
Изоляция матами минераловатными прошивными на металлической сетке фасонных частей и арматуры	м2	63,58
Покрытие изоляции стеклопластиком	м2	198
<b>Строительные работы</b>		
Разработка грунта 2 группы с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3	880
Разработка грунта 2 группы с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3, вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья	м3	3472
Крепление досками стенок котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной более 3 м, в устойчивых грунтах	м2	967
Разработка мокрого грунта вручную в траншеях возле водопроводных и канализационных труб	м3	45
Разработка мокрого грунта вручную в траншеях возле незащищенных кабелей	м3	270
Доработка мокрого грунта вручную возле водопроводных труб	м3	144
Погрузка грунта разработанного вручную в автосамосвалы	м3	359
Работа на отвале 2-3 группы грунтов	м3	4812
Разработка грунта 2 группы с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м3	м3	2393
Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы	м3	239
Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м	м3	2153
Уплотнение грунта 1,2 категории пневматическими трамбовками	м3	2153
Устройство бетонной подготовки /В7,5/	м3	6,65



Устройство неподвижных опор из монолитного железобетона /B20/ объемом до 25 м3 под оборудование	м3	33,5
Установка закладных деталей весом до 20 кг	1т	0,041
Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	1,845
Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-133 за 2 раза	м2	1,845
Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов	м2	148,5
Устройство бетонной подготовки из бетона В 7,5	м3	27,6
Устройство камер со стенками из монолитного бетона В20	м3	272,54
Установка закладных деталей весом до 4 кг	1т	0,43
Установка закладных деталей весом до 20 кг	1т	0,63
Установка закладных деталей весом более 20 кг	1т	1,56
Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	118,04
Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-133 за 2 раза	м2	118,04
Установка анкерных болтов на поддерживающие конструкции при бетонировании	1т	0,000888
Монтаж м/к перекрытий и площадок	т	3,87
Монтаж балок	т	1,07
Электродуговая сварка	т	1,07
Монтаж второй крышки люка	т	0,54
Установка металлоконструкций лестниц Л1	т	0,99
Установка закладных деталей весом до 4 кг /MC1/	1т	0,22
Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	301,25
Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-133 за 2 раза	м2	301,25
Устройство бетонных опор /B20/	м3	1,1
Устройство железобетонных опор /B20/	м3	0,4
Устройство железобетонных колонн /B20/	м3	2,8
Установка закладных деталей весом до 4 кг	1т	0,06
Установка закладных деталей весом до 20 кг и м/к опор	1т	0,019
Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	3,59
Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-133 за 2 раза	м2	3,59



Герметизация швов упругими прокладками/типа Пенебар	м	351,6
Устройство герметизации швов мастикой "Пенекрит"	м	175,8
Устройство защитного слоя из цементного ра-ра толщиной 50 мм	м2	153
Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 1 слой стен /Рукан 31 ХПП/	м2	153
Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя стен /Рукан 31 ХПП/	м2	153
Грунтовка раствором битума в керосине в соотношении 1:2	м2	153
Устройство защитного слоя из цементного ра-ра толщиной 50 мм	м2	153
Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев щебеночных	м3	7,2
Устройство бетонной отмостки /В15/	м3	14,3
Устройство бетонной подготовки из бетона В7,5	м3	138,7
Укладка плит покрытий и днищ	м3	592,94
Установка блоков стен подвалов массой до 1,5 т	шт	758
Установка блоков стен подвалов массой до 0,5 т	шт	16
Установка опорных подушек	шт	145
Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты	м3	4,55
Устройство герметизации швов мастикой "Пенекрит"	м	13653,33
Устройство цементных покрытий толщиной 30 мм /р-р М100/	м2	1331
Грунтовка раствор битума в керосине в соотношении 1:2(по весу)	м2	1331
Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 1 слой стен, фундаментов типа Рукан 31 ХПП	м2	1331
Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя стен, фундаментов типа Рукан 31 ХПП	м2	1331
Устройство цементных покрытий толщиной 30 мм /р-р М100/	м2	1331
Устройство цементных покрытий толщиной 30 мм	м2	36
Грунтовка раствор битума в керосине в соотношении 1:2(по весу)	м2	36
Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 1 слой стен, фундаментов типа Рукан 31 ХПП	м2	36
Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя стен, фундаментов типа Рукан 31 ХПП	м2	36
Устройство цементных покрытий толщиной 30 мм	м2	36
Грунтовка раствор битума в керосине в соотношении 1:2(по весу)	м2	40
Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 1 слой стен, фундаментов типа Рукан 31 ХПП	м2	40



Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя стел, фундаментов типа Рукав 31 ХПП	м2	40
Кладка прижимных стенок гидроизоляции в 1/2 кирпича на битумной мастике	м2	40
Укладка плит ПП	шт	16
Заливка битумом стыков между лотками в днище канала и в деформационных швах канала, в местах примыкания канала к камерам и неподвижным опорам	т	4,83
Герметизация швов упругими прокладками/типа Пенебар	м	940,2
Устройство мелких покрытий из листовой оцинкованной стали	м2	14,3
Устройство стенки в местах соединения канала с кожухом из В25	м3	7,2
Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев диам. 1,5 м в мокрых грунтах	м3	1,31
Монтаж второй крышки люка	т	0,09
Установка закладных деталей весом более 20 кг	шт	0,08
Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	7,93
Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалью ПФ-133 за 2 раза	м2	7,93
Устройство обетонки ввода из В12,5	м3	3,5
Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев щебеночных	м3	0,9
Устройство бетонной отмостки толщ. 120 мм /В15/	м3	0,9
Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя гидроизолом	м2	3,80
Устройство цементных стяжек толщиной 40 мм	м2	3,80
Гидроизоляция боковая оклеечная по выравненной поверхности в 2 слоя гидроизолом	м2	10,68
Кладка прижимных стенок гидроизоляции в 1/2 кирпича на битумной мастике	м2	10,68
Монтаж металлоконструкций для подвески коммуникаций	т	4,07
Демонтаж м/к	т	4,07
Резка кожуха вдоль /объем кратный длине окружности трубы Ду720,учтенной в расценке - 2,26 м/	шт	71,06
Сварка кожуха вдоль /объем кратный длине окружности трубы Ду720,учтенной в расценке - 2,26 м/	шт	71,06
Укладка трубы-кожуха диам. 250 мм	км	0,0073
Укладка трубы-кожуха диам. 350 мм	км	0,0438
Укладка трубы-кожуха диам. 600 мм	км	0,0073
Укладка трубы-кожуха диам. 1000 мм	км	0,0073
Укладка трубы-кожуха диам. 1200 мм	км	0,0146



Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диам. 250 мм	км	0,0073
Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диам. 350 мм	км	0,0438
Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диам. 600 мм	км	0,0073
Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диам. 1000 мм	км	0,0073
Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диам. 1200 мм	км	0,0146
Заделка концов кожуха цементным раствором	м3	1,1
Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев диам. 1,5 м в мокрых грунтах	м3	11,90
Устройство обетонки ввода из В12,5	м3	1,5
Установка металлических конструкций	т	0,15
Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	6,94
Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-133 за 2 раза	м2	6,94
Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя гидроизолом	м2	22,8
Устройство цементных стяжек толщиной 40 мм	м2	22,8
Гидроизоляция боковая оклеечная по выравненной поверхности в 2 слоя гидроизолом	м2	88
Кладка прижимных стенок гидроизоляции в 1/2 кирпича на битумной мастике	м2	79,2
Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев щебеночных	м3	5,4
Устройство бетонной отмостки толщ. 120 мм /В15/	м3	5,4
Устройство перекрытий каналов из бетона В25	м3	10
Устройство стен и плоских днищ прямоугольных сооружений	м3	39,7
Устройство монолитных участков каналов из бетона В7,5	м3	63
Установка балок массой в углах поворота	м3	9,66
<b>Систему ОДК</b>		
Соединение проводов следящей системы в муфтовых соединениях	шт	543
Монтаж терминалов и коверов	шт	4
Металлический рукав, наружный диаметр до 48 мм	м	14
Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг	м	14
Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам, с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг	м	42
<b>Строительные работы наземного терминала для контроля состояния изоляции</b>		



Устройство бетонной подготовки /В7,5/м3	м3	0,2
Устройство ж/бетонных фундаментов общего назначения объемом до 3м3 под колонны /В15/	м3	0,6
Установка закладных деталей весом более 20 кг	1г	0,076
Установка закладных деталей весом до 20 кг	1г	0,0212
Установка закладных деталей весом до 4 кг	1г	0,00028
Установка анкерных болтов длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	1г	0,0004
Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности фундаментов	м2	3,42
Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	4,39
Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалью ПФ-133 за 2 раза	м2	4,39
Загрузка темналов песком	м3	0,12
<b>Приобретение и монтаж электрооборудования</b>		
Монтаж блока зажимов	шт	1
Муфта соединительная эпоксидная для кабеля, напряжение до 1 кВ, сечение до 185 мм2	шт	8
Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали, сечение 100 мм2	м	2
Металлический рукав, наружный диаметр до 48 мм	м	10
Трубы стальные через стены, диаметр до 50 мм	м	1
Прокладка ленты сигнальной в траншее	км	0,08
Покрытие кирпичом одного кабеля, проложенного в траншее	м	30
На покрытие кирпичом каждого последующего кабеля, проложенного в траншее, добавлять к расч. 8-143-1	м	30
Трубы стальные через стены, диаметр до 50 мм	м	3
Трубы стальные по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям, диаметр до 40 мм	м	16
Металлический рукав, наружный диаметр до 48 мм	м	132
Устройство трубопроводов из гибких гофрированных труб диаметром до 100мм из ПНД	кан.-км	0,12
Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1кг	м	10
Кабель до 35 кВ, прокладываемый в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 3 кг	м	120
Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляциями напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35мм2	шт	2
Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, для заземления	м3	9,2
Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы, для заземления	м3	6,2



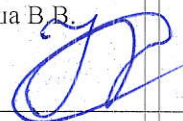
Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	34
На каждый последующий кабель добавлять к расц. 8-142-1	м	68
Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, для заземления	м3	19
Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы, для заземления	м3	12,6
Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	30
На каждый последующий кабель добавлять к расц. 8-142-1	м	90
Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диам. 60 мм с применением охлаждающей жидкости /воды/	отверст.	6
Заделка отверстий	м3	0,012
Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, для заземления	м3	9,45
Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы, для заземления	м3	9,45
Демонтаж кабеля ААШв 3х150	м	60
<b>Приобретение и монтаж оборудования КИПиА</b>		
Монтаж термопреобразователя	шт	2
Монтаж защитной гильзы	шт	2
Монтаж преобразователя	шт	2
Расходомер-счетчик ультразвуковой однолучевой; наружный диаметр трубопровода до 530 мм	шт	1
Конструкции металлические для крепления оборудования	т	0,02247
Проводка трубная из бесшовных труб на условное давление до 10 МПа на сварных соединениях, диаметр наружный до 22 мм	м	10
Монтаж трубки кольцеобразной прямой 14х2	шт	5
Трубы стальные по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр до 40 мм	м	2,5
Трубы стальные по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр до 50 мм	м	2,5
Электрические проводки в малогабаритных щитах и пультах	м	5
Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 2,5-4 мм <sup>2</sup> открыто по строительным основаниям	м	5
Коробка /ящик/ с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм <sup>2</sup> , устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов до 10	шт	2
Металлический рукав, наружный диаметр до 48 мм	м	3
Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа	шт	8
Тройник равнопроходной ТРШ10-2	шт	15
Гайка накидная ГН-20	шт	5



Ниппель, ниппельное соединение	шт	5
Пробка	шт	3
Вентили стальные муфтовые и цапковые, диаметр условного прохода 6-25 мм	шт	5
Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг /+ кабель комплектной поставки/	м	434
Заделка концевая сухая для контрольного кабеля, сечение одной жилы до 2,5 мм <sup>2</sup> , до 4 жил	шт	12
Заделка концевая сухая для контрольного кабеля, сечение одной жилы до 2,5 мм <sup>2</sup> , до 7 жил	шт	8
Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт /шкаф/, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1200x1000 мм	шт	1
Монтаж высокопрофильного модуля дискретного ввода/вывода с изоляцией I-87042W	шт	1
Монтаж модуля релейного вывода RM-116	шт	1
Монтаж высокопрофильного модуля аналогового ввода с изоляцией I-87017RCW	шт	1
Монтаж корзины расширения RU-87P4	шт	1

Визы:

Первый заместитель Генерального директора по производству –Главный инженер Холоша В.В.  
Начальник УРиМ ПеТС Зверев С.В.



Утверждаю:  
Генеральный директор  
ТОО «Петропавловские Тепловые Сети»

  
А.В. Калинин  
« 9 » 04 2020г.

### Техническая спецификация закупаемых товаров (работ, услуг)

Номер закупок (тендера):			
Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне):	Технический надзор за реконструкцией ТМ №7-18 2Ду500мм по ул. Алматинская от ТК-8-01 до ТК-7-09А в г. Петропавловске, СКО		
Номер лота:	2		
Наименование лота:	Технический надзор за реконструкцией ТМ №7-18 2Ду500мм по ул. Алматинская от ТК-8-01 до ТК-7-09А в г. Петропавловске, СКО		
Описание лота:	Технический надзор за реконструкцией ТМ №7-18 2Ду500мм по ул. Алматинская от ТК-8-01 до ТК-7-09А в г. Петропавловске, СКО		
Дополнительное описание лота:	-		
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	1		
Единица измерения:	услуга		
Место выполнения работ	Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, город Петропавловск		
Срок выполнения работ:	В 2020 году - 60 календарных дней в согласованные с заказчиком сроки, В 2021 году - май-сентябрь.		
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых работ:	<p>Технический надзор за реконструкцией тепломагистрали №7-18 2Ду500мм по улице Алматинская от ТК-8-01 до ТК-7-09А в городе Петропавловске, Северо-Казахстанской области протяженностью 1,674 км., согласно проектной-сметной документации, прошедшей вневедомственную экспертизу № ПЭЦ-0051/19 от 31.12.2019 г.</p> <p>Данный рабочий проект относится к объектам II (нормального) уровня ответственности, относящийся к технически сложным.</p> <p><b>1. Требования к потенциальным поставщикам:</b></p> <p>1.) Наличие свидетельства об аккредитации на право осуществления инжиниринговых услуг по техническому надзору на технически и технологически сложных объектах первого и второго уровня ответственности, иметь опыт работы, не менее 3-х лет, подтвержденный копиями соответствующих актов.</p> <p>2.) иметь на праве собственности или ином праве все необходимое оборудование (рулетка, рейка нивелирная, штатив, дальномер лазерный, нивелир, теодолит, видеокамера, ноутбук, цифровой фотоаппарат), в том числе поверенные средства измерений и контроля, необходимых для выполнения возложенных обязанностей и функций, средства индивидуальной защиты, а именно: защитная обувь, каска, спецодежда с логотипом организации, иметь договор с аккредитованной лабораторией на проведение испытаний образцов материалов</p>		



3.) Наличие сертификатов - по безопасности и охраны труда на требование стандарта OHSAS 18001, по охране окружающей среды на требование стандарта ISO 14001

**2. Требования к отчетности:**

Предоставление отчета Оператору (АО «Казахстанский центр модернизации жилищно-коммунального хозяйства Республика Казахстан г. Нур-Султан проспект Туран 75) ежемесячно не позднее 6 (шестого) числа месяца, следующего за отчетным, данный отчет должен состоять из фото/видео материалов, а также письменного отчета о ходе реализации инвестиционного проекта на каждом этапе согласно графику реализации инвестиционного проекта».

**3. Материалы, предоставляемые Исполнителю:** проектно-сметная документация «Реконструкции тепломагистрали №7-18 2Ду500мм по улице Алматинская от ТК-8-01 до ТК-7-09А в городе Петропавловске, Северо-Казахстанской области»

Председатель тендерной комиссии

А.В. Калинин

Визы:

Первый заместитель Генерального директора по производству – Главный инженер Холоша В.В.  
Начальник УРиМ ПеТС Зверев С.В.



Утверждаю:  
 Генеральный директор  
 ТОО «Петропавловские Тепловые Сети»  
 \_\_\_\_\_ А.В. Калинин  
 « 9 » 09 2020г.

### Техническая спецификация закупаемых товаров (работ, услуг)

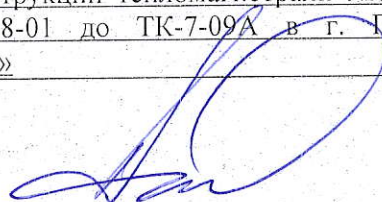
Номер закупок (тендера):			
Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне):	Авторский надзор за реконструкцией ТМ №7-18 2Ду500мм по ул. Алматинская от ТК-8-01 до ТК-7-09А в г. Петропавловске, СКО		
Номер лота:	3		
Наименование лота:	Авторский надзор за реконструкцией ТМ №7-18 2Ду500мм по ул. Алматинская от ТК-8-01 до ТК-7-09А в г. Петропавловске, СКО		
Описание лота:	Авторский надзор за реконструкцией ТМ №7-18 2Ду500мм по ул. Алматинская от ТК-8-01 до ТК-7-09А в г. Петропавловске, СКО		
Дополнительное описание лота:	-		
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	1		
Единица измерения:	услуга		
Место выполнения работ	Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, город Петропавловск		
Срок выполнения работ:	В 2020 году - 60 календарных дней в согласованные с заказчиком сроки, В 2021 году - май-сентябрь.		
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых работ:	<p>Авторский надзор за реконструкцией тепломагистрали №7-18 2Ду500мм по улице Алматинская от ТК-8-01 до ТК-7-09А в г. Петропавловске, Северо-Казахстанской области протяженностью 1,674 км. согласно проектной-сметной документации, прошедшей вневедомственную экспертизу № ПЭЦ-0051/19 от 31.12.2019 г.</p> <p>Данный рабочий проект относится к объектам II (нормального) уровня ответственности, относящийся к технически сложным.</p> <p>В соответствии с п. 1 ст.34 Закона РК «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан» авторский надзор осуществляется разработчиками проектной (проектно-сметной) документации на всех объектах строительства.</p> <p>В случае делегирования проведения (осуществления) авторского надзора за реконструкцией ТМ №7-18 2Ду500мм по ул. Алматинская от ТК-8-01 до ТК-7-09А в г. Петропавловске, СКО потенциальный поставщик должен предоставить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- документ, подтверждающий делегирование полномочий от разработчика проекта на проведение авторского надзора за реконструкцией тепломагистрали №7-18 2Ду500мм по улице Алматинская от ТК-8-01 до ТК-7-09А в г. Петропавловске, Северо-Казахстанской области.</li> </ul>		



- копию аттестата эксперта на право осуществления инжиниринговых услуг в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

**Материалы, предоставляемые Исполнителю:** проектно-сметная документация «Реконструкции тепломагистрали №7-18 2Ду500мм по улице Алматинская от ТК-8-01 до ТК-7-09А в г. Петропавловске, Северо-Казахстанской области»

Председатель тендерной комиссии



А.В. Калинин

Визы:

Первый заместитель Генерального директора по производству – Главный инженер Холоша В.В.  
Начальник УРиМ ПеТС Зверев С.В.

