

КОНТРАКТ № 51-0708-1514

г. Барнаул

«___» _____ 202_ года

идентификационный код закупки (ИКЗ): 261222501633122240100100020000000000

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт водных и экологических проблем Сибирского отделения Российской академии наук, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора Зиновьева Александра Тимофеевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и _____, именуем___ в дальнейшем «Подрядчик», в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, а вместе именуемые «Стороны», на основании п.5 ч.1 ст.93 Федерального закона № 44-ФЗ от 5 апреля 2013 года заключили настоящий Контракт о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ КОНТРАКТА

1.1. Подрядчик обязуется выполнить работы по замене участка трубопровода ввода отопления в соответствии с требованиями настоящего Контракта и приложениями к нему (далее – работы), а Заказчик обязуется принять и оплатить работы в срок и в порядке, определенные настоящим Контрактом.

1.2. Наименование и объем, а также характеристики работ изложены в Техническом задании (Приложение № 1), в локально сметном расчете (Приложение №2), ведомости объемов работ (приложение №3), являющемся неотъемлемой частью настоящего Контракта.

1.3. Выполнение работ осуществляется Подрядчиком в соответствии с законодательством Российской Федерации, требованиями иных нормативных правовых актов, регулирующих порядок выполнения такого вида Работ, устанавливающих требования к качеству такого вида Работ, в соответствии с условиями Контракта.

1.4. Работы производятся с использованием расходных материалов и трудовых ресурсов Подрядчика.

2. ЦЕНА КОНТРАКТА И РАСЧЕТЫ ПО НЕМУ

2.1. Цена настоящего контракта составляет _____ (_____) руб. ___ коп. НДС (в том числе) – _____ (размер налога в денежном выражении или указание на то, что НДС не облагается).

2.2. Цена настоящего контракта включает в себя все расходы, связанные с выполнением Подрядчиком обязательств по Контракту, в том числе налоги, сборы и другие обязательные платежи, которые Подрядчик должен выплатить в связи с выполнением обязательств по Контракту в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.3. Цена контракта является твердой и определяется на весь срок исполнения контракта, за исключением случаев, предусмотренных Федеральным законом от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для государственных и муниципальных нужд».

2.4. Источник финансирования: Оплата производится за счет средств бюджетного учреждения (субсидия _____ и средства от приносящей доход деятельности _____).

2.5. Оплата по Контракту производится Заказчиком в безналичной форме по факту выполнения работ в объеме предусмотренных Контрактом, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика в срок не превышающий 7 (семи) рабочих дней с даты подписания Заказчиком документов о приемке - акт приемки выполненных работ по форме КС - 2 и КС – 3 установленной формы на основании счёта, счёта-фактуры (в случае, если Подрядчик является плательщиком НДС в соответствии с НК РФ). Платежи по Контракту осуществляются в российских рублях.

2.6. Заказчик вправе произвести оплату работ ранее максимального срока, установленного настоящим Контрактом.

2.7. Авансирование не предусмотрено.

2.8. Обязанность по оплате считается исполненной Заказчиком надлежащим образом после списания денежных средств с расчетного счета Заказчика.

3. ИСПОЛНЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

3.1. Место выполнения работ: 656038, Алтайский край Барнаул, ул. Молодежная, 1.

3.2. Сроки (периоды) выполнение работ: В течение 10 (десяти) рабочих дней с даты заключения Контракта. Работы (услуги) могут быть выполнены (оказаны) досрочно.

4. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА, ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

4.1. Подрядчик гарантирует Заказчику, что качество работ соответствует законодательству РФ и требованиям Контракта.

4.2. Работы должны быть выполнены своевременно, надлежащего качества, в полном объеме, соответствовать стандартам, которые устанавливают обязательные требования к качеству данного вида Работ.

4.3. Гарантийный срок на работы и материалы не менее 12(месяцев) с момента подписания Акта приемки выполненных работ по форме КС - 2 и КС – 3.

Под гарантией понимается устранение Подрядчиком своими силами и за свой счет допущенных по его вине недостатков, выявленных после приемки работ.

4.4. Подрядчик гарантирует Заказчику, что ко дню заключения настоящего Контракта (если иной срок не установлен настоящим пунктом) соответствует требованиям, предусмотренным ч.1 ст.31 №44-ФЗ.

5. ПРИЕМКА РЕЗУЛЬТАТОВ

5.1. В течение 2-х рабочих дней с даты окончания срока выполнения работ Подрядчик обязан уведомить Заказчика о готовности работ к сдаче.

Вместе с уведомлением Подрядчик представляет Заказчику Акт приемки выполненных работ по форме КС - 2 и КС – 3 и сопутствующую документацию, подписанные Подрядчиком в 2 (двух) экземплярах. Также подрядчик передает документы, предусмотренные техническим заданием (приложение №1).

5.2. Заказчик в течение **5 (пяти) рабочих дней** со дня получения документов указанных в п. 5.1. настоящего контракта, осуществляет проверку выполненных работ подрядчиком на предмет соответствия работ требованиям и условиям контракта, принимает выполнение работы, утверждает акт приёмки товаров, работ услуг (Ф. 0510452) по унифицированной форме, установленной Приказом Минфина России от 15.04.2021 № 61н «Об утверждении унифицированных форм электронных документов бухгалтерского учета, применяемых при ведении бюджетного учета, бухгалтерского учета государственных (муниципальных) учреждений, и Методических указаний по их формированию и применению» (Далее – Акт приемки (Ф. 0510452)) и передает Подрядчику подписанный со своей стороны Акт приемки выполненных работ по форме КС - 2 и КС – 3 или отказывает в приемке, направляя мотивированный отказ.

5.3. Для проверки результатов выполненных работ в части их соответствия условиям контракта Заказчик проводит экспертизу. Экспертиза результатов может проводиться Заказчиком своими силами, или к ее проведению могут привлекаться независимые эксперты (экспертные организации).

5.4. В случае отказа Заказчика от приемки работ им составляется акт с перечнем выявленных недостатков и с указанием сроков их устранения. Указанный акт в течение одного рабочего дня с даты его подписания направляется Заказчиком Подрядчику. Копия указанного акта направляется по электронной почте _____. Стороны договорились, что направление заказчиком акта на указанную почту является надлежащим уведомлением подрядчика о выявленных недостатках.

Выявленные недостатки устраняются Подрядчиком за его счет.

5.5. Работы, выполненные ненадлежащим образом или не в полном объеме, считаются не выполненными, приемке и оплате не подлежат.

5.6. Работы считаются выполненными с момента подписания Сторонами документа о приемке - Акта приемки выполненных работ по форме КС - 2 и КС – 3.

6. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

6.1. *Заказчик обязуется:*

1) обеспечивать предоставление Подрядчику информации, необходимой для выполнения работ;

2) сообщать в письменной форме Подрядчику о выявленных недостатках в работах (при

приемке предусмотренных настоящим Контрактом результатов) в течение 3 рабочих дней с момента их выявления (обнаружения);

3) уведомлять Подрядчика об изменении указанных в настоящем Контракте реквизитов в течение 3 (трех) рабочих дней с момента их изменения;

4) обеспечивать приемку в части соответствия объема требованиям, установленным настоящим контрактом и ее оформление в срок не более 5 рабочих дней, следующих за днем поступления документов указанных в п. 5.1 настоящего Контракта;

5) обеспечивать оплату работ в порядке и в сроки, определенные настоящим Контрактом;

6) принять решение об одностороннем отказе от исполнения настоящего Контракта в случаях, предусмотренных законодательством РФ.

6.2. Заказчик вправе:

1) требовать от Подрядчика надлежащего исполнения обязательств;

2) требовать от Подрядчика своевременного устранения выявленных недостатков;

3) требовать от Подрядчика своевременного предоставления надлежащим образом оформленной отчетной документации, подтверждающей исполнение обязанностей.

4) Осуществить оплату по настоящему Контракту только после предоставления Подрядчиком документов об уплате пени и/или штрафов в случае если Заказчик выставил подрядчику требование об их уплате, в соответствии с требованиями настоящего Контракта.

6.3. Подрядчик обязуется:

1) Выполнить работы в полном объеме, порядке и сроки, предусмотренные настоящим Контрактом и приложениями к нему;

2) осуществлять все возможные необходимые мероприятия для наиболее эффективного исполнения своих обязательств;

3) своевременно предоставлять достоверную информацию о ходе исполнения своих обязательств, в том числе о сложностях, возникающих при исполнении настоящего Контракта, а также к установленному в нем сроку обязан предоставить Заказчику предусмотренные им результаты работ (результаты отдельного этапа исполнения настоящего Контракта, при его наличии);

4) уведомлять Заказчика об изменении указанных в настоящем Контракте реквизитов в течение 3 (трех) рабочих дней с момента их изменения;

5) обеспечить за свой счет устранение выявленных недостатков в порядке и на условиях, предусмотренных действующим законодательством и настоящим Контрактом;

6) не разглашать конфиденциальные сведения, полученные от Заказчика, ставшие ему известными в связи с заключением и исполнением настоящего Контракта.

7) предоставить Заказчику все необходимые для приемки и оплаты выполненных работ документы.

8) в течение 1 (одного) рабочего дня с даты заключения настоящего Контракта определить лицо, ответственное за взаимодействие с Заказчиком, письменно уведомив об этом Заказчика.

9) нести риск случайной гибели или случайного повреждения материалов, оборудования, или иного используемого для исполнения настоящего контракта имущества.

10) обеспечить выполнение необходимых мероприятий по соблюдению правил техники безопасности, противопожарной безопасности, охране труда и окружающей среды.

11) Вывести весь строительный мусор.

6.4. Подрядчик вправе:

1) Выполнить работы лично или с привлечением иных лиц. Невыполнение третьим лицом обязательств перед Исполнителем не освобождает подрядчика от выполнения условий контракта;

2) запрашивать и получать у Заказчика необходимую для выполнения работ информацию;

3) требовать от Заказчика обеспечения своевременной приемки работ и подписания документа о приемке либо обоснованного отказа от его подписания в установленные сроки;

4) требовать от Заказчика своевременной оплаты.

7. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

7.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств, предусмотренных настоящим Контрактом, Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством РФ.

7.2. В случае просрочки исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных настоящим

Контрактом, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Заказчиком указанных обязательств, Подрядчик вправе потребовать уплаты неустоек (штрафов, пеней).

Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного настоящим Контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного им срока исполнения обязательства и устанавливается в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пеней ключевой ставки Центрального банка РФ от не уплаченной в срок суммы.

Штрафы начисляются за ненадлежащее исполнение заказчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных Контрактом. Размер штрафа устанавливается Контрактом в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

7.3. За каждый факт неисполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных настоящим Контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных настоящим Контрактом, размер штрафа составляет: 1000 рублей.

7.4. В случае просрочки исполнения Подрядчиком обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных настоящим Контрактом, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем указанных обязательств, Заказчик направляет Подрядчику требование об уплате неустоек (штрафов, пеней).

Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения Подрядчиком обязательства, предусмотренного настоящим Контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного настоящим Контрактом срока исполнения обязательства, и устанавливается в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пени ключевой ставки Центрального банка РФ от цены настоящего контракта (отдельного этапа исполнения настоящего Контракта), уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных настоящим Контрактом (соответствующим отдельным этапом исполнения настоящего Контракта) и фактически исполненных Подрядчиком, за исключением случаев, если законодательством РФ установлен иной порядок начисления пени.

Штрафы начисляются за неисполнение или ненадлежащее исполнение поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательств, предусмотренных Контрактом, за исключением просрочки исполнения поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных Контрактом. Размер штрафа устанавливается Контрактом в порядке, установленном Правительством Российской Федерации, за исключением случаев, если законодательством Российской Федерации установлен иной порядок начисления штрафов.

7.5. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательств, предусмотренных Контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных Контрактом, размер штрафа устанавливается в следующем порядке: 10 процентов цены Контракта, что составляет_____.

7.6. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательства, предусмотренного Контракта, которое не имеет стоимостного выражения, размер штрафа устанавливается (при наличии в Контракте таких обязательств) в следующем порядке: 1000 рублей 00 коп.

7.7. Общая сумма начисленных штрафов за неисполнение или ненадлежащее исполнение Подрядчиком обязательств, предусмотренных настоящим Контрактом, не может превышать цену настоящего Контракта.

7.8. Общая сумма начисленных штрафов за ненадлежащее исполнение Заказчиком обязательств, предусмотренных настоящим Контрактом, не может превышать цену настоящего Контракта.

7.9. Сторона освобождается от уплаты неустойки (штрафа, пени), если докажет, что неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства, предусмотренного настоящим Контрактом, произошло вследствие непреодолимой силы или по вине другой стороны.

7.10. В случае расторжения Контракта в связи с односторонним отказом Стороны от исполнения Контракта другая Сторона вправе потребовать возмещения только фактически понесенного ущерба, непосредственно обусловленного обстоятельствами, являющимися основанием для принятия решения об одностороннем отказе от исполнения Контракта.

7.11. В случае полного (частичного) неисполнения условий Контракта одной из Сторон эта Сторона обязана возместить другой Стороне причиненные убытки в части, непокрытой неустойкой.

7.12. Уплата неустоек (штрафов, пеней) и возмещение убытков, связанных с ненадлежащим исполнением Сторонами своих обязательств по Контракту, не освобождают нарушившую условия Контракта Сторону от исполнения взятых на себя обязательств по Контракту.

8. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

8.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Контракту, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, а именно: пожара, наводнения, землетрясения, военных действий, забастовок, актов или действий государственных органов или любых других обстоятельств, находящихся вне контроля Сторон, и если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение настоящего Контракта. Сторона, ссылающаяся на обстоятельства непреодолимой силы, должна незамедлительно, но в любом случае не позднее 14 (четырнадцати) календарных дней, известить об их наступлении другую сторону и предоставить ей соответствующие доказательства (справки компетентных органов).

8.2. Несвоевременное уведомление об обстоятельствах непреодолимой силы лишает соответствующую сторону права ссылаться на эти обстоятельства.

9. ПОРЯДОК УРЕГУЛИРОВАНИЯ СПОРОВ

9.1. Обмен Сторонами электронными сообщениями осуществляется по адресам (при наличии) электронных почтовых ящиков (e-mail), представленным в указанных в настоящем Контракте реквизитах Сторон. Соблюдение Сторонами указанного правила означает, что такие электронные сообщения отправлены от имени Заказчика Исполнителю либо наоборот.

9.2. Стороны признают юридическую силу за отправленным в установленном п.9.1 настоящего Контракта порядке электронным сообщением, а также равенство юридической силы такого сообщения с оформленным в письменной форме оригиналом документа при условии, что информация и (или) документы в таком сообщении (либо само сообщение) подписаны усиленной квалифицированной электронной подписью соответствующей стороны настоящего Контракта.

9.3. Стороны допускают, что отправленные в установленном п.9.1 настоящего Контракта порядке электронные сообщения, а также информация и (или) документы в них, могут использоваться в качестве доказательств при разрешении споров.

9.4. Для разрешения споров, связанных с нарушением Сторонами своих обязательств по настоящему Контракту либо иным образом вытекающих из него, применяется обязательный досудебный (претензионный) порядок разрешения споров. Сторона, права которой нарушены, до обращения в суд обязана предъявить другой стороне письменную претензию с изложением своих требований. При необходимости к претензии прилагаются документы, подтверждающие законность таких требований, и документы, удостоверяющие полномочия представителя Стороны – отправителя претензии. Срок рассмотрения такой претензии – в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня ее получения. Если в указанный срок требования полностью не удовлетворены, Сторона – отправитель претензии, вправе обратиться с иском в суд.

9.5. Претензии и иные юридически значимые сообщения могут быть направлены Сторонами друг другу одним из нижеперечисленных способов:

9.5.1. Передача лично Стороне – адресату (получателю), или его уполномоченному представителю, под роспись либо по передаточному акту.

9.5.2. Передана Стороне – адресату (получателю), ценным письмом с описью вложения, отправленная по указанному в настоящем контракте реквизитах Сторон адресу места нахождения (места жительства) такой Стороны.

9.5.3. Отправка электронным сообщением в установленном п.9.1 настоящего Контракта порядке. При этом подтверждением отправки такого сообщения является сохраненное отправившей стороной в ее электронном почтовом ящике отправленное сообщение со всеми вложениями (при наличии) в него, а также распечатанная бумажная версия отправленного сообщения. Сторона – отправитель такой претензии, вправе отправить её копию способом (ами), установленным (и) в п.9.5.1 и п.9.5.2 настоящего Контракта. Датой получения такой претензии считается день, следующий за датой отправки такого электронного сообщения.

9.6. В случае невозможности разрешения спора или разногласий путем переговоров они подлежат рассмотрению в Арбитражном суде Алтайского края.

10. ВСТУПЛЕНИЕ КОНТРАКТА В СИЛУ, ЕГО ИЗМЕНЕНИЕ И РАСТОРЖЕНИЕ

10.1. Настоящий контракт вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует по «31» октября 2026 года. Окончание срока действия Контракта не влечет прекращения неисполненных обязательств Сторон по Контракту, в том числе гарантийных обязательств Подрядчика.

10.2. Любые соглашения к настоящему контракту действительны лишь в том случае, если они совершены в письменной форме и подписаны обеими Сторонами.

10.3. При заключении и исполнении Контракта изменение его существенных условий не допускается, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Федеральным законом № 44-ФЗ.

10.4. Расторжение настоящего Контракта допускается по соглашению Сторон, по решению суда или в связи с односторонним отказом стороны от исполнения настоящего Контракта в соответствии с гражданским законодательством.

10.5. Изменение существенных условий настоящего Контракта при его исполнении не допускается, за исключением следующих случаев:

1) при снижении цены настоящего Контракта без изменения предусмотренных им объема работ, качества работ и иных его условий;

2) если по предложению Заказчика увеличиваются предусмотренные настоящим Контрактом объем работ не более чем на десять процентов или уменьшаются предусмотренные им объем работ не более чем на десять процентов. При этом по соглашению Сторон допускается изменение с учетом положений бюджетного законодательства РФ цены настоящего Контракта пропорционально дополнительному объему работ исходя из установленной в нем цены единицы работы, но не более чем на десять процентов его цены. При уменьшении предусмотренных настоящим Контрактом объема работ Стороны обязаны уменьшить его цену исходя из цены единицы работы;

11. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

11.1. Настоящий Контракт составлен _____.

11.2. Все приложения к настоящему Контракту составляют его неотъемлемую часть.

11.3. Во всем, что не предусмотрено настоящим Контрактом, Стороны руководствуются законодательством.

11.4. При исполнении настоящего Контракта не допускается перемена Подрядчика, за исключением случая, если новый Подрядчик является правопреемником Подрядчика по настоящему Контракту вследствие реорганизации юридического лица в форме преобразования, слияния или присоединения.

11.5. В случае перемены Заказчика по настоящему Контракту права и обязанности Заказчика по нему переходят к новому Заказчику в том же объеме и на тех же условиях.

11.6. При применении мер ответственности, установленной п.7 настоящего Контракта, Заказчик руководствуется законодательством РФ, в том числе Постановлением Правительства РФ от 08.12.2015г. №1340 «О применении с 1 января 2016 г. ключевой ставки Банка России».

12. АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ОГОВОРКА

12.1. Включенная в настоящий Контракт антикоррупционная оговорка отражает приверженность Сторон, их аффилированных лиц, работников и посредников принципам открытого и честного ведения дел, направлена на минимизацию рисков вовлечения указанных лиц в коррупционную деятельность, а также на поддержание деловой репутации Сторон на высоком уровне.

12.2. Стороны пришли к обоюдному согласию о необходимости включения в настоящий Контракт антикоррупционной оговорки и подтверждают, что указанное решение является добровольным и осознают смысл и последствия нарушения её условий.

12.3. Стороны подтверждают, что ведут легитимную хозяйственную деятельность и имеют только законные источники финансирования.

12.4. Стороны обязуются соблюдать, а также обеспечивать соблюдение их

аффилированными лицами, работниками и посредниками, действующими по настоящему Контракту, предусмотренной настоящим разделом оговорки, а также оказывать друг другу содействие в случае действительного или возможного нарушения её требований.

12.5. Стороны обязуются не совершать, а также обязуются обеспечивать, чтобы их аффилированные лица, работники и посредники, не совершали прямо или косвенно следующих действий при исполнении настоящего Контракта:

- платить или предлагать уплатить денежные средства или предоставить иные ценности, безвозмездно выполнить работы (оказать услуги) и т.д. публичным органам, должностным лицам, лицам, которые являются близкими родственниками публичных органов и должностных лиц, либо лицам, иным образом связанным с государством, в целях неправомерного получения преимуществ для Сторон, их аффилированных лиц, работников или посредников, действующих по настоящему Контракту;

- платить или предлагать уплатить денежные средства или предоставить иные ценности, безвозмездно выполнить работы (оказать услуги) и т.д. работникам другой стороны настоящего Контракта, ее аффилированных лиц, с целью обеспечить совершение ими каких-либо действий в пользу стимулирующей стороны (предоставить неоправданные преимущества, предоставить какие-либо гарантии, ускорить существующие процедуры и т.п.).

12.6. В случае возникновения у Сторон подозрений, что произошло или может произойти нарушение условий предусмотренной настоящим разделом оговорки, соответствующая сторона обязуется уведомить другую сторону в письменной форме. Стороны обязуются совместно вести письменные и устные переговоры по урегулированию спорной ситуации.

13. ПРИЛОЖЕНИЯ К НАСТОЯЩЕМУ КОНТРАКТУ

1. Техническое задание.
2. ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА)
3. Ведомость объемов работ.

14. РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

ЗАКАЗЧИК: ИВЭП СО РАН

ИНН / ОГРН: 2225016331 / 1022201765948

КПП 222401001

656038, Алтайский край,

город Барнаул, ул. Молодежная, 1

ОКПО 04537629

ОКВЭД 72.19

ОКТМО 01 701 000

УФК по Новосибирской области

(ИВЭП СО РАН, л/сч 20176У81510)

р/с 032146430000000015104

ОКЦ № 1 СибГУ Банка России//УФК по

Новосибирской области, г. Новосибирск

БИК 015004950

ЕКС 40102810445370000043

Директор:

_____ А.Т. Зиновьев

ПОДРЯДЧИК: _____

ИНН / ОГРН: _____

_____:

М.П.

М.П.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

1. Информация о количестве (объеме):

№	Наименование работ	Единица измерения	Кол-во (объем)	Цена за единицу измерения (руб)	Стоимость (руб)	Код по КТРУ (ОКПД 2)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1.	Замене участка трубопровода ввода отопления	Усл.ед	1			43.22.10.000-00000006 43.22.12.190

2. Характеристики:

№	Наименование работ	Показатели, позволяющие определить соответствие закупаемой работы установленным Заказчиком требованиям
1.	2.	3.
1.	Замене участка трубопровода ввода отопления	Вид и объем выполняемых работ определяются локальным сметным расчетом, являющимся неотъемлемой частью настоящего Технического задания и Контракта. Работы выполняются, принимаются и оплачиваются Заказчиком строго в объеме и на основании указанного локального сметного расчета. При выполнении работ Подрядчик несет все расходы по закупке необходимого количества и наличию необходимого запаса материалов, оборудования и техники для производства работ. Все выполняемые работы, материалы и оборудование должны соответствовать требованиям нормативно – правовых документов (государственным стандартам (ГОСТ), строительным нормам и правилам (СНиП), сводам правил (СП), санитарным нормам и правилам (СанПиН), определяющих нормы и правилам выполняемых работ с безусловным учетом комплекса общих и специальных требований, сертификатам соответствия, если требования к обязательной сертификации таких материалов установлены действующим законодательством. Подрядчик перед началом работ предусматривает и разрабатывает мероприятия, исключающие загрязнение прилегающей территории строительными отходами. В ходе работ Подрядчик выполняет мероприятия по рациональному использованию территорий, охране окружающей среды, зеленых насаждений и почв, обеспечивает в ходе работ выполнение необходимых мероприятий по технике безопасности, противопожарной безопасности, защите окружающей природной среды в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, а также предписания надзорных органов. Подрядчик несет ответственность за нарушение указанных требований. Подрядчик соблюдает правила привлечения и использования иностранной и иногородней рабочей силы, установленные законодательством Российской Федерации и нормативными правовыми актами. Подрядчик выполняет работы в соответствии с настоящим Техническим заданием, ведомостью объемов работ и локально сметным расчетом. Все работы производятся с использованием ресурсов Подрядчика (материалы, изделия, инструменты, конструкции, оборудование) и за счет Подрядчика. Подрядчик на момент открытия объекта, представляет Заказчику список работников, привлеченных к выполнению работ на данном объекте, с указанием фамилии, имени и отчества, года рождения, в случае привлечения иностранных граждан - разрешение на работу; Подрядчик на объекте обеспечивает: - соблюдение правил действующего внутреннего распорядка, контрольно-пропускного режима, внутренних положений и инструкций заказчика; - в любое время доступ представителя Заказчика к объекту работ; - всех работающих на объекте спецодеждой (униформой). Выполнение работ не должно препятствовать или создавать неудобства в работе учреждения или представлять угрозу для жизни и здоровья работников учреждения. Подрядчик несет материальную ответственность за ущерб, причиненный Заказчику в процессе производства работ в полном объеме. В ходе выполнения работ Подрядчик обязуется своими силами и за свой счет: — переделать работы и обеспечить требуемое их качество в случае, если

№	Наименование работ	Показатели, позволяющие определить соответствие закупаемой работы установленным Заказчиком требованиям
1.	2.	3.
		какие-либо виды этих работ выполнены некачественно – не соответствуют требованиям рабочей документации, СНиПам, техническим условиям, а также устранить все дефекты и недоделки, обнаруженные Заказчиком в течение гарантийного срока. В этих случаях уполномоченный представитель Заказчика выдает Подрядчику обоснованные предписания об устранении допущенных отклонений, дефектов, и недоделок и срок их устранения; – в течение всего срока выполнения работ обеспечить безопасность граждан и работников учреждения здравоохранения, передвигающихся по территории, прилегающей к объекту производства работ; – обеспечить за свой счет содержание и ежедневную уборку места производства работ и прилегающей непосредственно к нему территории; – выполнить все работы в объеме и в сроки, предусмотренные контрактом и сдать работы Заказчику в порядке, предусмотренном Контрактом; – после выполнения работ очистить объект от мусора, строительной-монтажной техники и транспортных средств, принадлежащих Подрядчику, и передать объект Заказчику в соответствии с условиями Контракта; – получать все необходимые разрешения и согласования уполномоченных органов для выполнения работ в соответствии с условиями Контракта; – по запросу Заказчика направлять своих представителей для оперативного решения вопросов, возникающих при выполнении работ; – информировать Заказчика о любых ставших ему известными обстоятельствах, информация о которых может способствовать предупреждению, выявлению и пресечению террористической деятельности; – применять при выполнении работ материалы, указанные в сметной документации; – организовать в соответствии с действующим законодательством вывоз и утилизацию строительных и иных отходов, в случае их образования в ходе выполнения работ; Подрядчик обязан содержать и производить уборку строительной площадки и прилегающей территории с соблюдением норм технической безопасности, пожарной и производственной санитарии, а также обеспечивать чистоту выезжающих транспортных средств, дорожной строительной техники (в течение срока действия Контракта), обеспечить вывоз и утилизацию отходов строительства. После выполнения основных работ Подрядчик должен выполнить финальные работы по ремонту поврежденных при выполнении работ поверхностей и вывезти строительный мусор. Требования к функциональным и качественным характеристикам товаров, применяемых при выполнении работ: Используемые материалы должны соответствовать Постановлению Правительства Российской Федерации Постановление Правительства РФ от 23.12.2021 N 2425 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение которой осуществляется в форме принятия декларации и соответствии», ГОСТам и техническим условиям, обеспечены техническими паспортами, сертификатами и другими документами, удовлетворяющими их качество. Копии этих сертификатов и паспортов должны быть предоставлены Подрядчиком Заказчику до начала производства работ, выполняемых с использованием этих материалов и оборудования. Используемые материалы должны соответствовать сметной документации и требованиям энергетической эффективности (ч. 1 ст. 26 Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»), которые определяет Минэкономразвития России (п. 2 Правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг при осуществлении закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 № 1221). Требования энергетической эффективности в отношении товаров, используемых для создания элементов конструкций зданий, строений, сооружений, в том числе инженерных систем ресурсоснабжения, влияющих на энергетическую эффективность зданий, строений, сооружений утверждены приказом Министерства экономического

№	Наименование работ	Показатели, позволяющие определить соответствие закупаемой работы установленным Заказчиком требованиям
1.	2.	3.
		развития Российской Федерации от 04.06.2010 № 229 «О требованиях созданиях энергетической эффективности товаров, используемых для создания элементов конструкций зданий, строений, сооружений, в том числе инженерных систем ресурсоснабжения, влияющих на энергетическую эффективность зданий, строений, сооружений». Подрядчик несет ответственность за соответствие используемых материалов государственным стандартам и техническим условиям, за достоверность сведений о стране происхождения, за сохранность всех поставляемых для реализации Контракта материалов и оборудования до сдачи объекта в эксплуатацию. При применении Подрядчиком материалов, не соответствующих требованиям, указанным в сметной документации, Заказчик оставляет за собой право отказаться от приемки работ и предъявить претензии к Подрядчику с наложением штрафных санкций за нарушение качества при исполнении Контракта. При исполнении Контракта по согласованию с Заказчиком допускается использование материалов, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) которых являются улучшенными по сравнению с качеством и соответствующими техническими и функциональными характеристиками, указанными в Контракте. Транспортировка строительных материалов на объект для выполнения работ, производство погрузочно-разгрузочных работ и прочих сопутствующих мероприятий осуществляется Подрядчиком своими силами и за свой счет. Требования по качеству выполняемых работ: Требуемое качество работ и надежность объекта должны обеспечиваться Подрядчиком путем осуществления комплекса технических, экономических и организационных мер эффективного контроля на всех стадиях выполнения работ. Качество производимых работ должны соответствовать СП 30.13330.2020 "Внутренний водопровод и канализация зданий" СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарно-технические системы зданий", СП 40.13330.2012 "Теплоизоляция оборудования и трубопроводов", СП 60.13330.2020 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха". Подрядчик может принять на себя по Контракту обязанность выполнить работу, отвечающую требованиям к качеству, более высоким по сравнению с установленными обязательными для сторон требованиями. Подрядчик обязуется безвозмездно исправить по требованию Заказчика все выявленные недостатки, в установленные Заказчиком сроки. Подрядчик обязуется известить Заказчика о готовности скрытых работ (работ, скрываемых последующими работами и конструкциями, качество и точность которых невозможно определить после выполнения последующих работ) не менее чем за 3 (три) суток до начала приемки соответствующих работ, факт выполнения работ подтверждается Заказчиком и Подрядчиком путем оформления акта освидетельствования скрытых работ. Приступать к выполнению последующих работ только после приемки Заказчиком скрытых работ и составления актов их освидетельствования. Для проверки соответствия качества выполненных работ требованиям, установленным Контрактом, Заказчик вправе привлекать независимых экспертов. Применяемая технология и методы производства работ должны соответствовать техническому заданию, стандартам, строительным нормам и правилам и иным действующим на территории Российской Федерации нормативно-правовым актам. Все работы должны быть выполнены Подрядчиком в соответствии с действующими в строительстве нормативными документами (строительными нормами и правилами) СанПиН, СНиП, ППБ, ПТЭЭУ, ГОСТ и т.д. Подрядчик должен предоставить соответствующие сертификаты на соответствие используемых материалов санитарным и противопожарным нормам. К работе могут быть допущены лица, прошедшие предварительный медицинский осмотр и инструктаж по технике безопасности. Все рабочие должны обеспечиваться необходимыми средствами индивидуальной защиты (каска, специальная одежда, обувь и др.), должны выполняться мероприятия по коллективной защите работающих (ограждения,

№	Наименование работ	Показатели, позволяющие определить соответствие закупаемой работы установленным Заказчиком требованиям
1.	2.	3.
		освещение, защитные и предохранительные устройства), должно обеспечиваться наличие санитарно-бытовых помещений и устройств в соответствии с действующими нормами. Организация строительной площадки для ведения на ней работ должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения строительно-монтажных работ. Рабочие места в вечернее время должны быть освещены по установленным нормам. Подрядчик должен обеспечить соответствие результатов работ требованиям безопасности жизни и здоровья персонала и посетителей учреждения, а также иные требованиям сертификации безопасности, установленным действующим законодательством Российской Федерации, включая: – Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», – Федеральный закон от 30.12.2009 № 384 - ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; – Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 (ред. от 30.03.2023) "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации" – СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»; – СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»; – ГОСТ 12.1.005-88 «Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны» (ред. от 20.06.2000); – Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. №52-ФЗ (ред. от 08.08.2024); – Приказ Министра России от 24.12.2019 N 861/пр "Об утверждении СП 48.13330.2019 "СНиП 12-01-2004 Организация строительства" – СП 2.1.3678-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность" (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 24.12.2020 № 44); – Иные нормативные документы. Изделия, в которых используется одно - или трехфазное напряжение должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.2.007.6-75. При проведении работ Подрядчик должен выполнять требования экологической безопасности и охраны здоровья населения, законодательных и нормативно правовых актов Российской Федерации, а также предписания надзорных органов. Запрещается проживание работников Подрядчика на территории учреждения. Подрядчик несет ответственность за выполнение, соблюдение требований охраны труда, противопожарных мероприятий, охраны окружающей среды в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации. Соблюдать требования и правила, распространяемые на учреждения здравоохранения с пребыванием лиц с ограниченными возможностями, лиц пожилого возраста и несовершеннолетних. Режим производства шумных, пыльных и иных работ, создающих неудобства для функционирования учреждения, а также порядок и сроки временного отключения стояков и участков систем отопления и/или водоснабжения согласовываются Подрядчиком с Заказчиком (ответственным представителем Заказчика) заблаговременно, до начала соответствующих работ. Подрядчик обязан выполнить мероприятия по изоляции места производства работ от смежных помещений и путей движения пациентов и персонала (устройство временных защитных ограждений/перегородок, исключающих распространение пыли, шума и загрязнений в смежные помещения). Расходы на устройство, содержание и последующий демонтаж временных ограждений (изоляции) отдельно Заказчиком не оплачиваются и включены в общую стоимость Контракта. После завершения работ Подрядчик обязан восстановить и обеспечить работоспособность территорию, конструкции и инженерные коммуникации учреждения, измененные или поврежденные во время проведения работ. Результат выполненных работ должен соответствовать требованиям нормативно

№	Наименование работ	Показатели, позволяющие определить соответствие закупаемой работы установленным Заказчиком требованиям
1.	2.	3.
		– правовых актов Российской Федерации, удовлетворять требованиям всех согласующих и надзорных органов государственной власти Российской Федерации.

_____.

ЗАКАЗЧИК: _____

ПОДРЯДЧИК: _____

_____:

_____:

М.П.

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
к Контракту № 51-0708-1514

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА)

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2026.2
Наименование редакции сметных нормативов	Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 23.01.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 14.08.2025 №490/пр; Приказ Минстроя России от 12.11.2025 №696/пр; Приказ Минстроя России от 17.02.2026 №91/пр; Приказ Минстроя России от 15.05.2026 №301/пр
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 23.01.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 14.08.2025 №490/пр; Приказ Минстроя России от 12.11.2025 №696/пр; Приказ Минстроя России от 17.02.2026 №91/пр; Приказ Минстроя России от 15.05.2026 №301/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр	Письмо Минстроя России от 22.05.2026 № 31076-ИФ/09
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Алтайского края от 24.03.2026 № 195
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	22. Алтайский край
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Алтайский край
Ремонт участка тепловой сети по адресу: г. Барнаул, ул. Молодежная,1 (наименование стройки)	

(наименование объекта капитального
строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛСР-06-01-01

Ремонт участка тепловой сети по адресу: г. Барнаул, ул. Молодежная,1

(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание Дефектная ведомость

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен II квартал 2026 года

Сметная стоимость	418,86	тыс.руб		
в том числе:				
строительных работ	341,44	тыс.руб	Средства на оплату труда рабочих	53,96 тыс.руб.
монтажных работ	1,89	тыс.руб	Средства на оплату труда машинистов	4,89 тыс.руб.
оборудования	0,00	тыс.руб	Нормативные затраты труда рабочих	107,45 чел.-ч.
прочих затрат	0,00	тыс.руб	Нормативные затраты труда машинистов	7,98 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэф фици енты	всего с учетом коэффицент ов	на единицу измерения в базисном уровне цен	инд экс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэф фици енты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Земляные работы											
1	ГЭСН01-01-009-20	Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,4 м3, группа грунтов: 2 Объем=11 / 1000	1000 м3	0,011	1	0,011					
	Прил.1.12 п.3.46	Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы) ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1									518,22
	2	ЭМ									
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,396275					247,41
	91.01.05-084	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,4 м3	маш.-ч	32,75	1,1	0,396275	947,64	1,38	1 307,74		518,22
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд	чел.-ч	32,75	1,1	0,396275			624,35		247,41

		машинистов 5						
		Итого прямые затраты						765,63
		ФОТ						247,41
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92		227,62
	Пр/774-001.1, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46	0,85	39,1		96,74
		Всего по позиции					99 090,00	1 089,99
2	ГЭСН01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 Объем=5,54 / 100	100 м3	0,0554	1	0,0554		
	Прил.1.12 п.3.187	Доработка вручную, зачистка dna и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом ОЗП=1,2; ТЗ=1,2						
	Прил.1.12 п.3.184	Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта: 2 группы ОЗП=1,15; ТЗ=1,15						
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,773608		5 202,88
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	154	1,38	11,773608	441,91	5 202,88
		Итого прямые затраты						5 202,88
		ФОТ						5 202,88
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89		4 630,56
	Пр/774-001.2, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40	0,85	34		1 768,98
		Всего по позиции					209 429,96	11 602,42
3	ГЭСН01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 Объем=5,54 / 100	100 м3	0,0554	1	0,0554		
	Прил.1.12 п.3.184	Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта: 2 группы ОЗП=1,15; ТЗ=1,15						
	Сб.ГЭСН33, прил.33.3 п.3.19	Механизированная разработка грунта и обратная засыпка котлованов с послойным уплотнением грунта ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2						
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,4311344		3 148,27
	1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	97,2	1,38	7,4311344	423,66	3 148,27
		Итого прямые затраты						3 148,27
		ФОТ						3 148,27
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89		2 801,96
	Пр/774-001.2, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40	0,85	34		1 070,41
		Всего по позиции					126 726,35	7 020,64
4	ГЭСН01-01-033-02	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м	1000 м3	0,011	1	0,011		

		бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2 Объем=11 / 1000							
	2	ЭМ							105,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,08866			55,35
	91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	8,06		0,08866	828,16	1,43	1 184,27
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	8,06		0,08866			624,35
		Итого прямые затраты							160,35
		ФОТ							55,35
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92			50,92
	Пр/774-001.1, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46	0,85	39,1			21,64
		Всего по позиции						21 173,64	232,91
5	ГЭСН01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 Объем=11 / 100	100 м3	0,11	1	0,11			
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,3783			664,96
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12,53		1,3783			482,45
	2	ЭМ							126,09
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2882			156,57
	91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	10,5		1,155	2,41	1,15	2,77
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	2,62		0,2882			426,39
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,62		0,2882			543,26
		Итого прямые затраты							947,62
		ФОТ							821,53
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92			755,81
	Пр/774-001.1, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46	0,85	39,1			321,22
		Всего по позиции						18 405,91	2 024,65
6	51-1	Погрузка в автотранспортное средство: прочие материалы, детали (с использованием погрузчика)	1т груза	9,42	1	9,42			658,35
		Всего по позиции							6 201,66

7	02-15-1-01-0015	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 15 км	1т груза	9,42	1	9,42	318,90	3 004,04
Всего по позиции								3 004,04
		Итоги по разделу 1 Земляные работы :						
		Всего прямые затраты (справочно)	19 430,45					
		в том числе:						
		Оплата труда рабочих	9 016,11					
		Эксплуатация машин	749,31					
		Оплата труда машинистов (Отм)	459,33					
		Материалы	6 201,66					
		Перевозка	3 004,04					
		Строительные работы	31 176,31					
		Строительные работы	28 172,27					
		в том числе:						
		оплата труда	9 016,11					
		эксплуатация машин и механизмов	749,31					
		оплата труда машинистов (Отм)	459,33					
		материалы	6 201,66					
		накладные расходы	8 466,87					
		сметная прибыль	3 278,99					
		Перевозка	3 004,04					
		Всего ФОТ (справочно)	9 475,44					
		Всего накладные расходы (справочно)	8 466,87					
		Всего сметная прибыль (справочно)	3 278,99					
		Всего по разделу 1 Земляные работы	31 176,31					
		справочно:						
		Затраты труда рабочих	20,5830424					
		Затраты труда машинистов	0,773135					
Раздел 2. Устройство непроходного канала								

8	ГЭСН07-05-030-11	Установка мелких конструкций (подоконников, сливов, парапетов и др.) массой до 0,5 т Объем=4 / 100	100 шт	0,04	1	0,04				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,12				2 112,98
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	103		4,12		512,86		2 112,98
	2	ЭМ								42,04
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0384				28,02
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,96		0,0384		1 094,78		42,04
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,96		0,0384		729,76		28,02
	4	М								915,76
	04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	3,3		0,132		6 937,55		915,76
		Итого прямые затраты								3 098,80
		ФОТ								2 141,00
	Пр/812-007.1-1	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции жилых, общественных и административно-бытовых зданий	%	116		116				2 483,56
	Пр/774-007.1, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции жилых, общественных и административно-бытовых зданий	%	80	0,85	68				1 455,88
		Всего по позиции						175 956,00		7 038,24
9	ФСБЦ-05.1.08.09-0002	Подушки опорные железобетонные, объем от 0,003 до 0,016 м3, бетон В15, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3 Объем=0.005*МАСТЕР.p1	м3	0,02	1	0,02	40 280,00	1,6	64 448,00	1 288,96
		Всего по позиции								1 288,96
10	ГЭСН07-06-002-07	Устройство плит перекрытий каналов площадью: свыше 1 до 5 м2 Объем=2 / 100	100 шт	0,02	1	0,02				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,8158				874,07
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	34,11		0,6822		441,91		301,47
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	35,55		0,711		482,45		343,02
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	21,13		0,4226		543,26		229,58
	2	ЭМ								1 344,73
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,8794				596,47
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	31,83		0,6366		1 738,37		1 106,65
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	31,83		0,6366		729,76		464,57
	91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	12,14		0,2428		980,55		238,08

	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	12,14	0,2428		543,26	131,90
	4	М						74,83
	04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,58	0,0116	3 486,80	1,85	74,83
		Итого прямые затраты						2 890,10
		ФОТ						1 470,54
	Пр/812-007.0-1	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110	110			1 617,59
	Пр/774-007.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73	0,85	62,05		912,47
		Всего по позиции					271 008,00	5 420,16
11	ГЭСН09-03-039-02	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой: свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,0426	1	0,0426		
		Объем=14,2/1000*3						
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,93404		991,89
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	45,4		1,93404	512,86	991,89
	2	ЭМ						30,84
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,011502		7,12
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11		0,004686	1 738,37	8,15
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,11		0,004686	729,76	3,42
	91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,8		0,07668	13,44 1,58	21,24
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16		0,006816	599,61	4,09
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16		0,006816	543,26	3,70
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,32		0,098832	4,35 1,3	5,66
	91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	4,9		0,20874	78,62	16,41
	4	М						76,61
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,95		0,08307	114,64 0,94	107,76
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,59		0,025134	41,38 2,06	85,24
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,567		0,1519542		7,75
	01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	4		0,1704	142,68 1,09	155,52
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2		0,0852	174,93 1,04	181,93
	01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001		0,0000004	70 296,20 1,34	94 196,91
	01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001		0,0000043	231 787,35 1,89	438 078,09

	08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187		0,0007966	307,84	1,07	329,39	0,26
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003		0,0000013	60 258,20	1,18	71 104,68	0,09
	08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗпс, СтЗсп, № 40У, № 40П	т	0,00194		0,0000826			173 785,70	14,35
	11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,00103		0,0000439	16 496,03	1,21	19 960,20	0,88
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00031		0,0000132	51 280,15	1,86	95 381,08	1,26
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006		0,0000256	98 526,45	1,42	139 907,56	3,58
		Итого прямые затраты								1 106,46
		ФОТ								999,01
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93				929,08
	Пр/774-009.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Строительные металлические конструкции	%	62	0,85	52,7				526,48
		Всего по позиции							60 141,31	2 562,02
12	ФСБЦ-07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,0426	1	0,0426	106 957,98	1,51	161 506,55	6 880,18
		Всего по позиции								6 880,18
13	ФСБЦ-04.1.02.01-0009	Смеси бетонные мелкозернистого бетона (БСМ), класс В25 (М350)	м3	0,2	1	0,2	4 774,82	1,78	8 499,18	1 699,84
		Всего по позиции								1 699,84
14	ГЭСН11-01-011-01	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм Объем=6,96 / 100	100 м2	0,0696	1	0,0696				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,47776				1 115,04
	1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	35,6		2,47776			450,02	1 115,04
	2	ЭМ								12,83
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,088392				42,64
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	1,27		0,088392	37,32	1,65	61,58	5,44
	4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	1,27		0,088392			482,45	42,64
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	7,82		0,544272	8,54	1,59	13,58	7,39
	4	М								7,31
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,5		0,2436	35,71	0,84	30,00	7,31
		Итого прямые затраты								1 177,82
14.1	ФСБЦ-04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный,	м3	2,04		0,141984			7 748,53	1 100,17

[illegible]

	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	3,58		0,356568	95,25	1,54	146,69	52,30
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,55		0,05478			599,61	32,85
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,55		0,05478			543,26	29,76
	4	М								188,79
	01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,024		0,0023904	62 186,75	1,27	78 977,17	188,79
		Итого прямые затраты								2 807,65
		ФОТ								2 533,71
	Пр/812-008.0-1	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110				2 787,08
	Пр/774-008.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69	0,85	58,65				1 486,02
		Всего по позиции							71 091,87	7 080,75
18	ФСБЦ-01.2.03.03-0103	Мастика битумная гидроизоляционная для подземных строительных конструкций, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,1 МПа, расход для горизонтальной поверхности 1 кг/м2 Объем=1*9,96	кг	9,96	1	9,96			302,00	3 007,92
		Всего по позиции								3 007,92
19	ФСБЦ-12.1.02.09-0302	Материал рулонный битумный кровельный ХПП, наплавляемый, основа стеклохолст, продольная/поперечная нагрузка на разрыв не менее 500/350 Н, гибкость не выше 0 °С, теплостойкость не ниже 90 °С, масса 3,6 кг/м2 Объем=Ф2.р1/2	м2	11,454	1	11,454	54,32	1,69	91,80	1 051,48
		Всего по позиции								1 051,48
20	ФСБЦ-12.1.02.09-0402	Материал рулонный битумный кровельный ХКП, наплавляемый, основа стеклохолст, продольная/поперечная нагрузка на разрыв не менее 500/350 Н, гибкость не выше 0 °С, теплостойкость не ниже 90 °С, масса 4,6 кг/м2 Объем=Ф2.р1/2	м2	11,454	1	11,454	55,85	1,69	94,39	1 081,14
		Всего по позиции								1 081,14
		Итого по разделу 2 Устройство непроходного канала :								
		Всего прямые затраты (справочно)								44 890,10
		в том числе:								

Оплата труда	7 680,62
рабочих	
Эксплуатация	1 532,33
машин	
Оплата труда машинистов	746,32
(Отм)	
Материалы	34 930,83
Строительные работы	59 233,54
в том числе:	
оплата труда	7 680,62
эксплуатация машин и	1 532,33
механизмов	
оплата труда машинистов	746,32
(Отм)	
материалы	34 930,83
накладные	9 253,91
расходы	
сметная прибыль	5 089,53
Всего ФОТ (справочно)	8 426,94
Всего накладные расходы	9 253,91
(справочно)	
Всего сметная прибыль (справочно)	5 089,53
Всего по разделу 2 Устройство непроходного канала	59 233,54
справочно:	
Затраты труда	15,192624
рабочих	
Затраты труда машинистов	1,16017

21	ГЭСН24-01-002-05	Прокладка стальных трубопроводов в непроходном канале при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 125 мм Объем=16/1000	км	0,016	1	0,016				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,328				5 218,83
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	583		9,328		559,48		5 218,83
	2	ЭМ								1 671,56
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,1832				680,29
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,18		0,00288		1 738,37		5,01
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,18		0,00288		729,76		2,10
	91.10.01-001	Агрегаты напорительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	30		0,48	1 416,22	1,37	1 940,22	931,31
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	30		0,48		543,26		260,76
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	28,5		0,456	994,01	1,19	1 182,87	539,39

	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	28,5		0,456		624,35	284,70
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,27		0,00432		599,61	2,59
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,27		0,00432		543,26	2,35
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	158		2,528		35,97	90,93
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	15		0,24		426,39	102,33
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	15		0,24		543,26	130,38
	4	М							717,77
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	61		0,976	35,71 0,84	30,00	29,28
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	18,567		0,297072		7,75	2,30
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	112		1,792		193,82	347,33
	03.1.02.03-0014	Известь хлорная, сорт I	т	0,004		0,000064	26 885,00 1,7	45 704,50	2,93
	07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,13		0,00208	106 957,98 1,51	161 506,55	335,93
		Итого прямые затраты							8 288,45
		ФОТ							5 899,12
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			6 901,97
	Пр/774-018.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	0,85	62,9			3 710,55
		Всего по позиции						1 181 310,63	18 900,97
22	ФСБЦ-23.3.03.02-0112	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 133 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	16	1	16	1 518,39 1,31	1 989,09	31 825,44
		Всего по позиции							31 825,44
23	ФСБЦ-23.8.04.06-0078	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 125 мм, наружный диаметр 133 мм, толщина стенки 4 мм	шт	4	1	4	676,37 1,3	879,28	3 517,12
		Всего по позиции							3 517,12
24	ГЭСНм39-02-001-04	Визуальный и измерительный контроль сварных соединений трубопроводов, номинальный диаметр: свыше 100 до 200	стык	8	1	8			
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,28			799,17
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	0,16		1,28		624,35	799,17
		Итого прямые затраты							799,17

24.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы ФОТ	%	2	2				15,98
									799,17
		Пр/812-081.0-1	НР Контроль монтажных сварных соединений	%	89	89			711,26
		Пр/774-081.0	СП Контроль монтажных сварных соединений	%	45	45			359,63
Всего по позиции								235,76	1 886,04
25	ГЭСН24-01-032-01	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром: 50 мм Объем=2 / 10	10 компл	0,2	1	0,2			
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,806			3 217,18
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,81		0,162	441,91		71,59
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	3,91		0,782	482,45		377,28
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	16,48		3,296	543,26		1 790,58
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	7,83		1,566	624,35		977,73
	2	ЭМ							94,37
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,07			38,03
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35		0,07	599,61		41,97
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35		0,07	543,26		38,03
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,8		0,36	4,35	1,3	5,66
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	7		1,4			35,97
	4	М							73,10
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,057		0,0114	340,41	2,14	728,48
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,26		0,052	114,64	0,94	107,76
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,21		1,042			7,75
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей	кг	1,22		0,244			193,82
	01.7.17.07-0054	УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм							
		Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	0,15		0,03	104,63	1,22	127,65
Итого прямые затраты									3 422,68
		ФОТ							3 255,21
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			3 808,60
	Пр/774-018.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	0,85	62,9			2 047,53
Всего по позиции								46 394,05	9 278,81

26	ФСБЦ-18.1.09.07-0279	Кран шаровой для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, под приварку, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	2	1	2	1 217,48	1,22	1 485,33	2 970,66	
Всего по позиции										2 970,66	
27	ГЭСН13-03-002-12	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой эпоксидной, антикоррозионной, универсальной, для защиты от агрессивного воздействия окружающей среды Объем=6,7 / 100	100 м2	0,067	1	0,067					
	Прил.13.2 п.16	Нанесение защитного покрытия в несколько слоев (K=N, N - количество слоев) ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,62176				383,15	
	1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	4,64	2	0,62176			616,24	383,15	
	2	ЭМ								4,06	
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00268				1,57	
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2	0,00134	6,62	1,58	10,46	0,01	
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,00134			1 727,43	2,31	
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2	0,00134			624,35	0,84	
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,00134			599,61	0,80	
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2	0,00134			543,26	0,73	
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	2	0,15008	4,52	1,38	6,24	0,94	
Итого прямые затраты										388,78	
		ФОТ								384,72	
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94				361,64	
	Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35				166,78	
Всего по позиции										13 689,55	917,20
28	ФСБЦ-14.5.04.04-0001	Мастика (грунтовочный состав) двухкомпонентная на полиуретановой основе для защиты различных металлоконструкций от атмосферной коррозии Объем=0,15*6,7	кг	1,005	1	1,005	651,55	2,48	1 615,84	1 623,92	
Всего по позиции										1 623,92	

29	ГЭСН13-03-004-07	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью из эпоксидной и перхлорвиниловой смолы Объем=6,7 / 100	100 м2	0,067	1	0,067				
	Прил.13.2 п.16	Нанесение защитного покрытия в несколько слоев (K=N, N - количество слоев) ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.;								
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,62176				318,88
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	4,64	2	0,62176		512,86		318,88
	2	ЭМ								5,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00536				3,02
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2	0,00134	6,62	1,58	10,46	0,01
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,00134			1 727,43	2,31
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2	0,00134			624,35	0,84
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	2	0,00402			599,61	2,41
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	2	0,00402			543,26	2,18
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2	0,0871	4,52	1,38	6,24	0,54
		Итого прямые затраты								327,17
		ФОТ								321,90
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94				302,59
	Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35				139,54
		Всего по позиции						11 482,09		769,30
30	ФСБЦ-14.5.04.04-0002	Мастика двухкомпонентная на основе синтетических смол для антикоррозийной защиты металлических конструкций и трубопроводов, холодная, расход 0,10-0,12 кг/м2 при толщине слоя 1,0 мм Объем=0,13*6,7/1000	т	0,000871	1	0,000871	399 829,59	2,48	991 577,38	863,66
		Всего по позиции								863,66
31	ГЭСН26-01-009-01	Изоляция трубопроводов: матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,37	1	0,37				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,18				2 856,10
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		5,18		551,37		2 856,10
	2	ЭМ								138,67
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2183				118,59

		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,59		0,2183		599,61	130,89
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,59		0,2183		543,26	118,59
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,63		0,2331	21,39 1,56	33,37	7,78
		4	М							732,37
		01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000148	263 215,45 1,34	352 708,70	5,22
		08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,003922	89 073,20 0,83	73 930,76	289,96
		08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00053		0,0001961	129 575,70 1,18	152 899,33	29,98
		08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00101		0,0003737	87 245,70 1,18	102 949,93	38,47
		08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,004995		72 172,69	360,50
		12.2.03.10-0008	Стеклопластик рулонный теплоизоляционный, плотность 120 г/м2	м2	0,5		0,185	36,20 1,23	44,53	8,24
			Итого прямые затраты							3 845,73
			ФОТ							2 974,69
	Пр/812-020.0-1		НР Теплоизоляционные работы	%	97		97			2 885,45
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16		СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75			1 390,67
			Всего по позиции						21 950,95	8 121,85
32	ФСБЦ-12.2.04.04-1014	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты, без обкладок, марка 125	м3	0,3996	1	0,3996	3 907,20	1,5	5 860,80	2 341,98
		Всего по позиции								2 341,98
33	ГЭСН26-01-052-01	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов: стеклопластиковыми РСТ, тканями стеклянными	100 м2	0,0878	1	0,0878				
		Объем=8,78 / 100								
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,78				4 716,44
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	100		8,78			537,18	4 716,44
	2	ЭМ								53,37
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,06146				33,39
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,7		0,06146			599,61	36,85
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,7		0,06146			543,26	33,39
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм,	маш.-ч	5,64		0,495192	21,39 1,56		33,37	16,52

		пряжек, мощность 0,75 кВт							
	4	М							3 122,69
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,0762455		7,75	0,59
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000299	263 215,45	1,34	352 708,70
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00304		0,0002669	129 575,70	1,18	152 899,33
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	4,42		0,388076	341,20	1,18	402,62
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	63,658		5,5891724	329,28	1,18	388,55
	12.1.02.06-0022	Рубероид кровельный РКП-350	м2	113		9,9214			74,87
		Итого прямые затраты							7 925,89
		ФОТ							4 749,83
	Пр/812-020.0-1	НР Теплоизоляционные работы	%	97		97			4 607,34
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75			2 220,55
		Всего по позиции					168 038,50		14 753,78
34	ФСБЦ-12.2.03.10-0003	Стеклопластик рулонный, плотность 850 г/м2, толщина 0,7 мм	м2	10,1848	1	10,1848	80,96	1,23	99,58
		Всего по позиции							1 014,20
35	ГЭСН06-03-004-10	Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона	т	0,01715	1	0,01715			
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,728875			395,97
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	42,5		0,728875		543,26	395,97
	2	ЭМ							81,94
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,071344			44,35
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,75		0,0300125		1 738,37	52,17
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,75		0,0300125		729,76	21,90
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,41		0,0413315		599,61	24,78
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,41		0,0413315		543,26	22,45
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8,09		0,1387435		35,97	4,99
	4	М							23,27
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	7		0,12005		193,82	23,27
		Итого прямые затраты							545,53

		ФОТ							440,32
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102			449,13
	Пр/774-006.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58	0,85	49,3			217,08
		Всего по позиции						70 655,39	1 211,74
36	ФСБЦ-23.3.03.02-0136	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	1	1	1	1 842,55	1,31	2 413,74
		Всего по позиции							2 413,74
37	ГЭСН16-07-006-02	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром: свыше 100 до 200 мм	шт	2	1	2			
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,72			2 420,70
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,36		4,72		512,86	2 420,70
	4	М							2 461,40
	01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	6,8		13,6	92,95	1,71	2 161,58
	03.2.02.08-0001	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,00152		0,00304	30 350,05	1,67	154,08
	01.2.03.03-0154	Мастика битумно-кукерсольная гидроизоляционная, кровельная, расход 2,0 кг/м2 при толщине слоя 1,0 мм	т	0,00078		0,00156	43 052,00	2,17	145,74
		Итого прямые затраты							4 882,10
		ФОТ							2 420,70
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121			2 929,05
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			1 481,47
		Всего по позиции						4 646,31	9 292,62
38	ГЭСНр65-02-012-03	Слив воды из системы	1000 м3	0,006	1	0,006			
		Объем=6 / 1000							
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,00126			0,54
	1-100-17	Средний разряд работы 1,7	чел.-ч	0,21		0,00126		430,96	0,54
		Итого прямые затраты							0,54
		ФОТ							0,54
	Пр/812-099.2-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)	%	103		103			0,56

	Пр/774-099.2	СП Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)	%	52		52			0,28
		Всего по позиции						230,00	1,38
39	ГЭСН22-06-005-04	Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром: 150 мм	шт	2	1	2			
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,62			3 417,69
	1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	2,81		5,62		608,13	3 417,69
	2	ЭМ							3 858,93
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,84			1 732,61
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,5		599,61	299,81
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,5		543,26	271,63
	91.17.04-033	Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,17		2,34	1 069,08	1,42	1 518,09
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,17		2,34		624,35	1 460,98
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6		1,2	4,35	1,3	5,66
	4	М							6,79
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,089		0,178	340,41	2,14	728,48
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,51		1,02	114,64	0,94	107,76
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,41		0,82			193,82
	23.5.02.02-0072	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,4		0,8	1 093,05	0,98	1 071,19
		Итого прямые затраты							10 264,70
		ФОТ							5 150,30
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			6 025,85
	Пр/774-018.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	0,85	62,9			3 239,54
		Всего по позиции						9 765,05	19 530,09
		Итоги по разделу 3 Трубопровод :							
		Всего прямые затраты (справочно)							87 277,44
		в том числе:							
		Оплата труда рабочих							23 744,65
		Эксплуатация							5 908,17

		машин							
		Оплата труда машинистов						2 651,85	
	(Отм)	Материалы						54 972,77	
		Строительные работы						129 348,46	
		в том числе:							
		оплата труда						22 945,48	
		эксплуатация машин и механизмов						5 908,17	
	(Отм)	оплата труда машинистов						2 651,85	
		материалы						54 956,79	
		накладные						28 272,18	
	расходы	сметная прибыль						14 613,99	
		Монтажные работы						1 886,04	
		в том числе:							
		оплата труда						799,17	
		материалы						15,98	
		накладные						711,26	
	расходы	сметная прибыль						359,63	
		Всего ФОТ (справочно)						26 396,50	
		Всего накладные расходы (справочно)						28 983,44	
		Всего сметная прибыль (справочно)						14 973,62	
		Всего по разделу 3 Трубопровод						131 234,50	
		справочно:							
		Затраты труда рабочих				42,687655			
		Затраты труда машинистов				4,452344			
Раздел 4. Демонтажные работы									
40	ГЭСН07-06-002-07	Устройство плит перекрытий каналов площадью: свыше 1 до 5 м2	100 шт	0,02	1	0,02			
		Объем=2 / 100							
	648/пр_2022_п.144_т.2_стр.1_стб.3	Демонтаж (разборка) сборных бетонных и железобетонных строительных конструкций ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8							
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,45264			699,27
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	34,11	0,8	0,54576	441,91		241,18
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	35,55	0,8	0,5688	482,45		274,42
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	21,13	0,8	0,33808	543,26		183,67
	2	ЭМ							1 075,78

		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,70352			477,17
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	31,83	0,8	0,50928		1 738,37	885,32
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	31,83	0,8	0,50928		729,76	371,65
	91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	12,14	0,8	0,19424		980,55	190,46
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	12,14	0,8	0,19424		543,26	105,52
	4	М							0,00
	04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,58	0	0	3 486,80	1,85	6 450,58
		Итого прямые затраты							2 252,22
		ФОТ							1 176,44
	Пр/812-007.0-1	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110		110			1 294,08
	Пр/774-007.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73	0,85	62,05			729,98
		Всего по позиции						213 814,00	4 276,28
41	ГЭСНр66-01-024-02	Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной Объем=8,78 / 100	100 м2	0,0878	1	0,0878			
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,67698			788,67
	1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	19,1		1,67698		470,29	788,67
		Итого прямые затраты							788,67
		ФОТ							788,67
	Пр/812-100.1-1	НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	89		89			701,92
	Пр/774-100.1	СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	44		44			347,01
		Всего по позиции						20 929,38	1 837,60
42	ГЭСНр66-01-016-04	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах краном диаметром труб: до 150 мм Объем=16 / 100	100 м	0,16	1	0,16			
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,048			2 917,86
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	37,8		6,048		482,45	2 917,86
	2	ЭМ							638,50
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,3872			276,59
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,22		0,3552		1 738,37	617,47
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,22		0,3552		729,76	259,21
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2		0,032		599,61	19,19

	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	0,032			543,26	17,38
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,03	0,3248	4,35	1,3	5,66	1,84
	4	М							62,64
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	3,04	0,4864	114,64	0,94	107,76	52,41
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,75	0,12	41,38	2,06	85,24	10,23
		Итого прямые затраты							3 895,59
		ФОТ							3 194,45
	Пр/812-100.1-1	НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	89	89				2 843,06
	Пр/774-100.1	СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	44	44				1 405,56
		Всего по позиции						50 901,31	8 144,21
43	ГЭСНр66-01-012-05	Очистка непроходных каналов: от мокрого ила и грязи при снятых трубах, глубина очистки до 2 м	м3	1,2	1	1,2			
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,184			2 271,94
	1-100-19	Средний разряд работы 1,9	чел.-ч	4,32		5,184		438,26	2 271,94
		Итого прямые затраты							2 271,94
		ФОТ							2 271,94
	Пр/812-100.1-1	НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	89	89				2 022,03
	Пр/774-100.1	СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	44	44				999,65
		Всего по позиции						4 411,35	5 293,62
44	ГЭСНр69-01-019-02	Разборка горизонтальных поверхностей бетонных конструкций при помощи отбойных молотков, бетон марки: 150	м3	0,3	1	0,3			
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,247			2 531,42
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	17,49		5,247		482,45	2 531,42
	2	ЭМ							257,71
	91.18.01-012	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 3,5 м3/мин	маш.-ч	8,15		2,445	67,20	1,47	98,78
	91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	16,3		4,89	2,11	1,57	3,31
		Итого прямые затраты							2 789,13
		ФОТ							2 531,42
	Пр/812-103.0-1	НР Прочие ремонтно-строительные работы	%	92	92				2 328,91
	Пр/774-103.0	СП Прочие ремонтно-строительные работы	%	44	44				1 113,82
		Всего по позиции						20 772,87	6 231,86

45	ГЭСН09-08-002-05	Устройство заграждений из готовых металлических решетчатых панелей: высотой до 2 м Объем=1 / 10	10 шт	0,1	1	0,1		
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,711		343,02
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	7,11		0,711	482,45	343,02
	2	ЭМ						11,86
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,068		36,95
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11		0,011	599,61	6,60
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,11		0,011	543,26	5,98
	91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	0,57		0,057	92,21	5,26
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,057	543,26	30,97
		Итого прямые затраты						391,83
		ФОТ						379,97
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93		353,37
	Пр/774-009.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Строительные металлические конструкции	%	62	0,85	52,7		200,24
		Всего по позиции					9 454,40	945,44
46	47-1	Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой вручную	1т груза	54,74	1	54,74	1 201,33	65 760,80
		Всего по позиции						65 760,80
47	02-15-1-01-0015	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 15 км	1т груза	54,74	1	54,74	318,90	17 456,59
		Всего по позиции						17 456,59
		Итоги по разделу 4 Демонтажные работы :						
		Всего прямые затраты (справочно)						95 606,77
		в том числе:						
		Оплата труда рабочих						9 552,18
		Эксплуатация машин						1 983,85
		Оплата труда машинистов (Отм)						790,71
		Материалы						62,64

		Перевозка					83 217,39
		Строительные работы					109 946,40
		Строительные работы					26 729,01
		в том числе:					
		оплата труда					9 552,18
		эксплуатация машин и механизмов					1 983,85
		оплата труда машинистов (Отм)					790,71
		материалы					62,64
		накладные					9 543,37
		расходы					
		сметная					4 796,26
		прибыль					
		Перевозка					83 217,39
		Всего ФОТ (справочно)					10 342,89
		Всего накладные расходы (справочно)					9 543,37
		Всего сметная прибыль (справочно)					4 796,26
		Всего по разделу 4 Демонтажные работы					109 946,40
		справочно:					
		Затраты труда рабочих			20,31962		
		Затраты труда машинистов			1,15872		
Раздел 5. Благоустройство							
48	ГЭСН47-01-046-04	Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см: вручную	100 м2	0,1	1	0,1	
		Объем=10 / 100					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4	1 800,08
	1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	40		4	450,02 1 800,08
		Итого прямые затраты					1 800,08
		ФОТ					1 800,08
	Пр/812-041.0-1	НР Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	103		103	1 854,08
	Пр/774-041.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	72	0,85	61,2	1 101,65
		Всего по позиции				47 558,10	4 755,81
49	ГЭСН47-01-046-06	Посев газонов партерных, мавританских и обыкновенных вручную	100 м2	0,1	1	0,1	
		Объем=10 / 100					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,567	253,28

		2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	5		0,5		441,91	220,96
		2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,67		0,067		482,45	32,32
		2	ЭМ							200,03
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,13			70,62
		91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	1,3		0,13		1 538,73	200,03
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,3		0,13		543,26	70,62
		4	М							30,00
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	10		1	35,71 0,84	30,00	30,00
			Итого прямые затраты							553,93
			ФОТ							323,90
		Пр/812-041.0-1	НР Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	103		103			333,62
		Пр/774-041.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	72	0,85	61,2			198,23
			Всего по позиции						10 857,80	1 085,78
50	ФСБЦ-16.2.02.07-0161		Семена газонных трав (смесь Городская)	кг	0,2	1	0,2	149,15 1,45	216,27	43,25
			Всего по позиции							43,25
51	ГЭСН47-01-070-03		Уход: за газонами обыкновенными	100 м2	0,1	1	0,1			
			Объем=10 / 100							
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,388			1 565,87
		1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	33,88		3,388		462,18	1 565,87
		2	ЭМ							369,30
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,24			130,38
		91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	2,4		0,24		1 538,73	369,30
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,4		0,24		543,26	130,38
		4	М							30,00
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	10		1	35,71 0,84	30,00	30,00
			Итого прямые затраты							2 095,55
			ФОТ							1 696,25
		Пр/812-041.0-1	НР Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	103		103			1 747,14
		Пр/774-041.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	72	0,85	61,2			1 038,11
			Всего по позиции						48 808,00	4 880,80
52	ФСБЦ-16.3.02.02-0004		Удобрение органоминеральное газонное	кг	0,3333333	1	0,3333333	37,10 2,27	84,22	28,07
			Объем=5/150*10							

Всего по позиции						28,07
53	ГЭСН09-08-002-05	Устройство заграждений из готовых металлических решетчатых панелей: высотой до 2 м Объем=1 / 10	10 шт	0,1	1	0,1
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,711
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	7,11		0,711
	2	ЭМ				
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,068
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11		0,011
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,11		0,011
	91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	0,57		0,057
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,057
		Итого прямые затраты				391,83
		ФОТ				379,97
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93
	Пр/774-009.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Строительные металлические конструкции	%	62	0,85	52,7
		Всего по позиции				9 454,40
		Итого по разделу 5				
		Благоустройство :				
		Всего прямые затраты (справочно)				4 912,71
		в том числе:				
		Оплата труда рабочих				3 962,25
		Эксплуатация машин				581,19
		Оплата труда машинистов (Отм)				237,95
		Материалы				131,32
		Строительные работы				11 739,15
		в том числе:				
		оплата труда				3 962,25
		эксплуатация машин и механизмов				581,19
		оплата труда машинистов (Отм)				237,95
		материалы				131,32
		накладные расходы				4 288,21

	сметная прибыль		2 538,23
	Всего ФОТ (справочно)		4 200,20
	Всего накладные расходы (справочно)		4 288,21
	Всего сметная прибыль (справочно)		2 538,23
	Всего по разделу 5 Благоустройство		11 739,15
	справочно:		
	Затраты труда рабочих	8,666	
	Затраты труда машинистов	0,438	
Итоги по смете:			
	Всего прямые затраты (справочно)		252 117,47
	в том числе:		
	Оплата труда рабочих		53 955,81
	Эксплуатация машин		10 754,85
	Оплата труда машинистов (Отм)		4 886,16
	Материалы		96 299,22
	Перевозка		86 221,43
	Строительные работы		341 443,86
	Строительные работы		255 222,43
	в том числе:		
	оплата труда		53 156,64
	эксплуатация машин и механизмов		10 754,85
	оплата труда машинистов (Отм)		4 886,16
	материалы		96 283,24
	накладные расходы		59 824,54
	сметная прибыль		30 317,00
	Перевозка		86 221,43
	Монтажные работы		1 886,04
	в том числе:		
	оплата труда		799,17
	материалы		15,98
	накладные расходы		711,26
	сметная прибыль		359,63

Всего		343 329,90
Всего ФОТ (справочно)		58 841,97
Всего накладные расходы (справочно)		60 535,80
Всего сметная прибыль (справочно)		30 676,63
НДС 22%		75 532,58
ВСЕГО по смете		418 862,48
справочно:		
Затраты труда рабочих	107,4489414	
Затраты труда машинистов	7,982369	

Составил: _____
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

ЗАКАЗЧИК: _____

_____:

ПОДРЯДЧИК: _____

_____:

М.П.

М.П.

Ведомость объемов работ

Ремонт участка тепловой сети по адресу: г. Барнаул, ул. Молодежная, 1
(наименование объекта капитального строительства)

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Формула расчета объема работ и расхода материалов	Ссылка на чертежи, спецификации в проектной документации	Дополнительная информация
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Земляные работы						
1	Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,4 м3	м3	11			
2	Разработка грунта вручную в траншеях	м3	5,54			
3	Засыпка вручную траншей	м3	5,54			
4	Механизированная засыпка траншей	м3	11			
5	Уплотнение грунта	м3	11			
6	Погрузка и перевозка на расстояние до 15 км излишков грунта	т	9,42			
Раздел 2. Устройство непроходного канала						
7	Устройство опорных подушек ОП2	шт	4			
8	Устройство плит перекрытий каналов из б/у плит П8-8	шт	2			
9	Монтаж неподвижных опор трубопровода из швеллера 16	т	0,0426	14,2/1000*3		
10	Устройство стяжки цементной толщиной до 5 см из раствора М150	м2	6,96			
11	Устройство наружной оклеечной гидроизоляции перекрытий: в два слоя (нижний слой Бикрост ХПП-3, верхний слой Бикрост ХКП-4)	м2	9,96			
Раздел 3. Трубопровод						
12	Прокладка труб стальных Ду133*4,5 мм в лотках с установкой фасонных соединительных частей	км	0,016	16/1000		
13	Визуальный и измерительный контроль сварных соединений трубопровода	стык	8			
14	Установка крана шарового под приварку диам.32 мм	шт	2			
15	Антикоррозийное покрытие трубопровода Ду133мм "Вектор 1025" и "Вектор 1214"	м2	6,7			
16	Теплоизоляция труб стальных Ду133мм (маты МТП)	м3	0,37			
17	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов: стеклопластиковыми РСТ	м2	8,78			
18	Установка гильзы прохода трубопровода из трубы 159*4,5 мм	м	1			
19	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены	шт	2			
20	Слив воды из системы	м3	6			
21	Врезка в существующую сеть	шт	2			
Раздел 4. Демонтажные работы						

22	Демонтаж плит перекрытий каналов	шт	2			
23	Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной	м2	8,78			
24	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах краном диаметром труб: 133 мм	м	16			
25	Очистка непроходных каналов: от мокрого ила и грязи при снятых трубах, глубина очистки до 2 м	м3	1,2			
26	Демонтаж отмостки бетонной	м3	0,3			
27	Демонтаж секций ограждения металлических: высотой до 2 м	шт	1			
28	Погрузка и перевозка на расстояние до 15 км строительного мусора	т	54,74			

Раздел 5. Благоустройство

29	Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см: вручную	м2	10			
30	Посев газонов	м2	10			
31	Уход за газонами	м2	10			
32	Установка секций ограждения металлических: высотой до 2 м б/у	шт	1			

Составил

[должность, подпись
(инициалы, фамилия)]

Проверил

[должность, подпись
(инициалы, фамилия)]

ЗАКАЗЧИК: _____

ПОДРЯДЧИК: _____

_____:

_____:

М.П.

М.П.