ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«СимИнжГаз»

Членство в СРО АС «Национальный альянс проектировщиков «ГлавПроект» от 01.11.2017

Заказчик – ГУП РК «Крымгазсети»

"Строительство сетей газоснабжения сел Александровка, Новокленово Белогорского района Республики Крым"
1 этап строительства

Раздел 9. Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт линейного объекта

Смета на строительство

2500295-ЕП-СМ1.1

Том 9.1.1

Изм.	№ док	Подп.	Дата

Симферополь

2025

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«СимИнжГаз»

Членство в СРО АС «Национальный альянс проектировщиков «ГлавПроект» от 01.11.2017

Заказчик – ГУП РК «Крымгазсети»

"Строительство сетей газоснабжения сел Александровка, Новокленово Белогорского района Республики Крым"
1 этап строительства

Раздел 9. Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт линейного объекта

Смета на строительство

2500295-ЕП-СМ1.1

Том 9.1.1

Изм.	№ док	Подп.	Дата

Директор Ю. Н. Шаров

Главный инженер проекта А.А. Пономаренко

Симферополь

2025

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Объект: **"Строительство сетей газоснабжения сел Александровка, Новокленово Белогорского района Республики Крым"**

Сметная документация составлена на основании проектной документации, разработанной ООО «СимИнжГаз

Заказчик: Государственное унитарное предприятие Республики Крым «Крымгазсети».

Источник финансирования строительства объекта – Бюджет Республики Крым

Сведения о месте расположения объекта капитального строительства.

Место строительства – Российская Федерация, Республика Крым, городского округа Белогорск, с. Александровка, с. Новокленово

Перечень сборников сметных нормативов, принятых для составления сметной документации на строительство

Сметная документация составлена в ПК «Гранд-смета» версии 15.3.5.

Сметная стоимость определена в соответствии с:

- Методикой определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации, утвержденной приказом Минстроя РФ №421/пр от 04.08.2020г., в редакции № 2 приказа Минстроя России от 30.01.2024 года № 55/пр, действует с 09.04.2024 года и утвержденными нормативно-правовыми актам;
- Методикой по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (в редакции № 1, 2 приказа Минстроя России от 02.09.2021 года № 636/пр, приказа Минстроя России от 26.07.2022 года № 611/пр, действует с 12.09.2022 года);
- Методикой по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (в редакции № 1 приказа Минстроя России от 22.04.2022 года № 317/пр, действует с 19.07.2022 года) (Приказ 774/пр от 11.12.2020. Министерство строительства и ЖКХ Российской Федерации (Минстрой России)).

Локальные сметы составлены ресурсно-индексным методом на основании сборников «Федеральная сметная нормативная база ФСНБ-2022», утвержденных: 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 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр.

Сметная стоимость строительства определена с использованием сметных норм и сметных цен строительных ресурсов в текущем уровне цен, а также иной информации, используемой для определения сметной стоимости строительства, размещенных в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, созданной в соответствии с Положением о федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 23 сентября 2016 г. № 959 для субъекта Российской Федерации – Республика Крым на 3 квартал 2025 г.:

- По Письму Минстроя России от 22.08.2025 № 49743-АЛ/09 «О расчете индексов изменения сметной стоимости строительства по группам однородных строительных ресурсов на III квартал 2025 года, предназначенных для определения сметной стоимости строительства ресурсно-индексным методом».

Коэффициент, учитывающий снижение производительности труда, приведенный пункт 5 в таблице 1 Приложения N 10 к Методике при определении сметной стоимости строительства ресурсно-индексным и ресурсным методами - к затратам труда рабочих, времени эксплуатации машин и механизмов и затратам труда машинистов

Непредвиденные затраты приняты на основании Приказа от 04.08.2020 № 421/пр п.179 и составляет 3%.

Расчет затрат на осуществление строительного контроля осуществляется в текущем уровне цен от итогов глав 1-9 сводного сметного расчета стоимости строительства, согласно Приказа №421/пр п.167 и в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 21.06.2010 № 468.

Таким образом, сметная стоимость объекта **"Строительство сетей газоснабжения сел Александровка, Новокленово Белогорского района Республики Крым"** составленная ресурсно-индексным методом по состоянию на 3 квартал 2025 г. составляет:

	В текущих ценах на 3 кв. 2025г., с НДС, тыс. руб.
ВСЕГО	**680 840,25**
в том числе:	
строительно-монтажные работы, без НДС	489 491,34
стоимость оборудования, без НДС	2 023,92
прочие затраты, без НДС	66 550,51
в том числе ПИР	23 412,05
кроме того, НДС	122 774,48
в том числе по этапам с НДС:	
1 этап строительства с. Александровка	365 441,91
2 этап строительства с. Новокленово	315 398,34

В сводный сметный расчет включены следующие затраты:

- затраты на вынос в натуру оси газопровода;
- затраты на очистку территории от взрывоопасных предметов;
- затраты, связанные с получением исходных данных (съемка под отвод земельного участка);
- техническая рекультивация;
- снос зеленых насаждений;
- затраты на контрольно-исполнительную сьемку;
- затраты, связанные с размещением общего количества отходов;
- затрат на осуществление функции технического заказчика;
- затраты по ежедневной перевозке работников строительно-монтажных организаций автомобильным транспортом подрядчика от места проживания до объекта строительства и обратно;
- проектные работы;
- изыскательские работы;
- экспертиза сметной документации.
- непредвиденные затраты приняты на основании Приказа от 04.08.2020 № 421/пр п.179 и составляет 3%;

Налог на добавленную стоимость – 22% (№ 425-ФЗ от 28.11.2025)

Составил: _____ Козлова Н.В.

Главный инженер проекта_____ Пономаренко А.А.

МІНІСТЕРСТВО
ПАЛИВА ТА ЕНЕРГЕТИКИ
РЕСПУБЛІКИ КРИМ

МИНИСТЕРСТВО
ТОПЛИВА И ЭНЕРГЕТИКИ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

КЪЫРЫМ ДЖУМХУРИЕТИ
ЯКЪАРЛЫКЪ ВЕ
ЭНЕРГЕТИКАНЫНЪ НАЗИРЛИГИ

ул. Набережная 60-летия СССР, д.69, г. Симферополь, 295000,
тел.: (3652) 543908, 543909, факс: (3652) 600228,
e-mail: minenergo@mtop.rk.gov.ru

28.11.2025 № 10135/05/3-13/1

на №_____ от _____

Председателю
Совета министров
Республики Крым
Гоцанюку Ю.М.

Уважаемый Юрий Михайлович!

В рамках Республиканской адресной инвестиционной программы, утвержденной распоряжением Совета министров Республики Крым от 27.11.2024 № 2197-р (далее – РАИП), за счет средств бюджета Республики Крым выполнено проектирование объекта «Строительство сетей газоснабжения сел Александровка, Новокленово Белогорского района Республики Крым» (далее – Объект).

Заказчиком работ по Объекту выступает ГУП РК «Крымгазсети».

В настоящее время сметная стоимость строительства Объекта согласно РАИП составляет 390 764,589 тыс. рублей. Сметная стоимость Объекта рассчитана ГУП РК «Крымгазсети» на основании ориентировочных технических характеристик Объекта на стадии составления задания на проектирование и включения Объекта в РАИП в мае 2025 года.

С целью выполнения проектно-изыскательских работ по Объекту между ГУП РК «Крымгазсети» и ООО «СимИнжГаз» заключен контракт от 28.05.2025 № 2500295-ЕП.

В ходе проектирования Объекта выявлен ряд локальных особенностей местности, в связи с чем приняты определенные технические решения и сметная стоимость Объекта возросла до 930 912,32 тыс. рублей:

1) согласно заданию на проектирование, разработанному заказчиком до заключения контракта на проектирование, протяженность Объекта составляет 21,1 км. По итогам проектирования протяженность Объекта составила 27,3 км, включая выделение 2 этапов строительства с устройством подводящего газопровода высокого давления 2 категории протяженностью 11,6 км, 3 площадок ГРПШ и распределительного газопровода низкого давления протяженностью 15,7 км с газопроводами-вводами к потребителям в количестве 365 ед. С целью сохранения нового асфальто-бетонного покрытия автомобильных дорог, находящихся на балансе ГКУ РК «Служба автомобильных дорог Республики Крым», принято решение прокладывать распределительные газопроводы по двум сторонам ул. Советская, ул. Черкасская и ул. Молодежная в с. Новокленово;

2) устройство протяженных закрытых переходов методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ) через искусственные и естественные преграды:

– ул. Нижнегорская – переход ГНБ протяженностью 87,0 м в футляре Дн630х57,3;

– участок прокладки газопровода вблизи Белогорского лесничества – переход ГНБ протяженностью 214,0 м трубопровода Дн315х28,6 без футляра;

– участки пересечения газопровода, автомобильных дорог и естественных преград закрытым способом (методом ГНБ) общей протяженностью 336,5 м, в том числе, устройство футляров Дн900х81,9 для прокладки двух труб газопровода.

Общая протяженность всех участков ГНБ – 0,64 км;

3) прокладка протяженных участков газопровода в стесненных условиях под автомобильными дорогами в защитном футляре с восстановлением существующего асфальтового, бетонного и гравийного (щебеночного) покрытия дорог, в соответствии с требованиями технических условий балансодержателя. Общая протяженность газопровода в футляре (открытым способом в траншее) – 7,8 км;

4) ввиду увеличения максимальных часовых расходов газа перспективных потребителей Белогорского района, в ходе проектирования произведен гидравлический расчет, в соответствии с которым диаметр подводящего газопровода высокого давления от г. Белогорск до с. Новокленово увеличен. Схемой развития газоснабжения Республики Крым, утвержденной распоряжением Главы Республики Крым от 25.02.2019 № 83-рг, предусмотрено проектирование газопровода диаметром Ø160 мм и протяженностью 8,8 км, а проектными решениями на основании гидравлического расчета предусмотрен подводящий газопровод диаметром Ø 315 мм и протяженностью 11,6 км.

С целью направления проектно-сметной документации на рассмотрение в ГАУ РК «Государственная строительная экспертиза» в соответствии с требованиями подпунктов «л» (7) и «н» пункта 13 Положения об организации и проведении государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 06.03.2007 № 145, прошу Вас подтвердить решение о строительстве Объекта с подтверждением общей сметной стоимости Объекта в размере **930 912,32 тыс. рублей** в текущем уровне цен, в том числе по этапам:

- 1 этап (подводящий газопровод и сети газоснабжения с. Александровка Белогорского района) – 390 352,07 тыс. рублей;

- 2 этап (подводящий газопровод и сети газоснабжения с. Новокленово Белогорского района) – 540 560,25 тыс. рублей.

Министр **В.Г. Воронкин**

СОГЛАСОВАНО
Заместитель Председателя
Совета министров
Республики Крым **И. МИХАЙЛИЧЕНКО**

Троян Александра Сергеевна
(3652) 54-63-19

МІНІСТЕРСТВО ПАЛИВА ТА ЕНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛІКИ КРИМ

МИНИСТЕРСТВО ТОПЛИВА И ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

ҚЪЫРЫМ ДЖУМХУРИЕТИ ЯКЪАРЛЫКЪ ВЕ ЭНЕРГЕТИКАНЫНЪ НАЗИРЛИГИ

ул. Набережная 60-летия СССР, д.69, г. Симферополь, 295000,
тел.: (3652) 543908, 543909, факс: (3652) 600228,
e-mail: minenergo@mtop.rk.gov.ru

От 16.02.2026 № 1740/05/3-13/1
на № 207 от 16.02.2026

ГУП РК «Крымгазсети»

Министерство топлива и энергетики Республики Крым, рассмотрев письмо ГУП РК «Крымгазсети» от 13.02.2026 № 17/10-01321/15, как главный распорядитель бюджетных средств по объекту «Строительство сетей газоснабжения сел Александровка, Новокленово Белогорского района Республики Крым» (далее - Объект), в соответствии с подпунктом б) пункта 179 Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации, утвержденной Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.08.2020 № 421/пр, согласовывает включение в состав сводного сметного расчёта стоимости строительства Объекта резерва средств на непредвиденные работы и затрат в размере 3 %.

Министр **В. ВОРОНКИН**

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Республики Крым.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: **ВОРОНКИН ВЛАДИМИР ГЕННАДЬЕВИЧ**
Кем выдан: 8F1DF6DE3658E8E5A5649324564489D6D5C17442
Действителен: с 25.12.2025 до 20.03.2027

Исп. Троян А.С.
тел.: 7(365)2546319

МІНІСТЕРСТВО ПАЛИВА ТА ЕНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛІКИ КРИМ

МИНИСТЕРСТВО ТОПЛИВА И ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

КЪЫРЫМ ДЖУМХУРИЕТИ ЯКЪАРЛЫКЪ ВЕ ЭНЕРГЕТИКАНЫНЪ НАЗИРЛИГИ

ул. Набережная 60-летия СССР, д.69, г. Симферополь, 295000,
тел.: (3652) 543908, 543909, факс: (3652) 600228,
e-mail: minenergo@mtop.rk.gov.ru

От 16.02.2026 № 1739/05/3-13/1
на № 206 от 16.02.2026

ГУП РК «Крымгазсети»

Министерство топлива и энергетики Республики Крым, рассмотрев письмо ГУП РК «Крымгазсети» от 13.02.2026 № 17/10-01320/15, как главный распорядитель бюджетных средств по объекту «Строительство сетей газоснабжения сел Александровка, Новокленово Белогорского района Республики Крым» (далее - Объект), в соответствии с пунктом 173 Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.08.2020 № 421/пр, согласовывает включение в состав сводного сметного расчёта стоимости строительства Объекта затрат на авторский надзор в размере 0,2 %.

Министр **В. ВОРОНКИН**

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Республики Крым.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: **ВОРОНКИН ВЛАДИМИР ГЕННАДЬЕВИЧ**
Кем выдан: 8F1DF6DE3658E8E5A5649324564489D6D5C17442
Действителен: с 25.12.2025 до 20.03.2027

Исп. Троян А.С.
тел.: 7(365)2546319

1136824

КРЫМГАЗСЕТИ

ГОСУДАРСТВЕНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ "КРЫМГАЗСЕТИ"

ул.Училищная, 42а, г.Симферополь, Республика Крым, Российская Федерация, 295001
ОКПО/ОГРН 00192672/1149102024906 ИНН/КПП 9102016743/910201001
+7 3652 255 545 guprk@crimeagasnet.ru crimeagasnet.ru

17/10-02822/15 31.03.2026

Начальнику
ГАУ РК «Госстройэкспертиза»
Кодоле Т.В.

О согласовании затрат по объекту «Строительство сетей газоснабжения сел Александровка, Новокленово Белогорского района Республики Крым»

Уважаемый Тимофей Владимирович!

ГУП РК «Крымгазсети», являясь Заказчиком проектно-изыскательских работ по объекту «Строительство сетей газоснабжения сел Александровка, Новокленово Белогорского района Республики Крым» подтверждаю необходимость включения в сводный сметный расчет стоимости строительства следующих затрат:

- затраты на выполнение работ по обследованию и очистке территории от взрывоопасных предметов;
- затраты по отводу земельного участка под размещение линейного объекта;
- затраты на устройство организации безопасного дорожного движения (по данным: ПОС);
- затраты на техническую рекультивацию;
- затраты выносу оси газопровода на местность;
- затраты на снос зеленых насаждений;
- затраты на ежедневную перевозку рабочих (при обосновании данными ПОС);
- затраты на выполнение контрольно-исполнительной съемки;
- затраты на размещение строительных отходов для хранения на полигоне ТБО;

исп. М. С. Бибик
тел.

- затраты врезку и на пуск газа;
- затраты на проведение строительного контроля;
- затраты на проведение авторского надзора в размере 0,2% - в главе 12 ССР;
- затраты на осуществление функций технического заказчика;
- затраты на проектно-изыскательские работы;
- затраты на проведение государственной экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий и сметной документации;
- непредвиденные затраты для объектов капитального строительства линейных объектов - 3%;
- НДС в размере 22%.

Начальник департамента
капитального строительства  Е.В. Дорошенко

1136825

КРЫМГАЗСЕТИ

ГОСУДАРСТВЕНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ "КРЫМГАЗСЕТИ"

ул.Училищная, 42а, г.Симферополь, Республика Крым, Российская Федерация, 295001
ОКПО/ОГРН 00192672/1149102024906 ИНН/КПП 9102016743/910201001
+7 3652 255 545 guprk@crimeagasnet.ru crimeagasnet.ru

17/10-02824/15 31.03.2026

Начальнику
ГАУ РК «Госстройэкспертиза»
Кодоле Т.В.

О включении затрат на осуществление строительного контроля по объекту «Строительство сетей газоснабжения сел Александровка, Новокленово Белогорского района Республики Крым»

Уважаемый Тимофей Владимирович!

В соответствии с пунктом 5 Положения о проведении строительного контроля ГУП РК «Крымгазсети» по объекту строительства «Строительство сетей газоснабжения сел Александровка, Новокленово Белогорского района Республики Крым», будет осуществлять строительный контроль с привлечением Подрядчика.

Лимит средств для проведения строительного контроля силами подрядчика на данном Объекте должен быть предусмотрен в главе 10 сводного сметного расчета и будет являться обоснование ГУП РК «Крымгазсети» для осуществления конкурентной закупки на проведение строительного контроля за выполнением работ при строительстве вышеперечисленных объектов.

Начальник департамента
капитального строительства Е.В. Дорошенко

исп. М. С. Бибик
тел.

1137442

КРЫМГАЗСЕТИ

ГОСУДАРСТВЕНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ "КРЫМГАЗСЕТИ"

ул.Училищная, 42а, г.Симферополь, Республика Крым, Российская Федерация, 295001
ОКПО/ОГРН 00192672/1149102024906 ИНН/КПП 9102016743/910201001
+7 3652 255 545 guprk@crimeagasnet.ru crimeagasnet.ru

17/10-02878/15 01.04.2026

Начальнику
ГАУ РК «Госстройэкспертиза»
Кодоле Т.В.

О включении затрат на ВОП по объекту «Строительство сетей газоснабжения сел Александровка, Новокленово Белогорского района Республики Крым»

Уважаемый Тимофей Владимирович!

ГУП РК «Крымгазсети», являясь Заказчиком проектных работ по объекту «Строительство сетей газоснабжения сел Александровка, Новокленово Белогорского района Республики Крым» доводит до Вашего сведения исходные данные, необходимые для определения стоимости работ по очистке территории от взрывоопасных предметов, в соответствии с Заданием на проектирование (Приложение № 1 к Договору):

1. При составлении смет по **очистке территории от взрывоопасных предметов** на наличие взрывоопасных предметов (ВОП) принять:

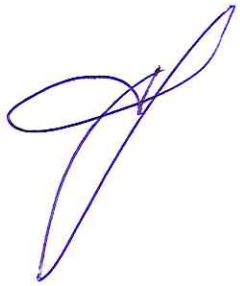
<u>По 1 этапу:</u>
- площадь обследования – 9,8927 Га;
- уровень минной опасности - средний;
- уровень засоренности ферромагнитными предметами – средний;
- тип местности – населённый пункт;
- глубина разведки – до 2 м.;
- срок выполнения работ принять - 15 дней;
- выполнение регистрации результатов по очистке местности в геоинформационных системах уполномоченных органов с привязкой к GPS-системам;
- расходы по внешнему транспорту определить согласно ПОС.

<u>По 2 этапу:</u>
- площадь обследования – 10,5029 Га;
- уровень минной опасности - средний;

исп. М. С. Бибик
тел.

- уровень засоренности ферромагнитными предметами – средний;
- тип местности – населённый пункт;
- глубина разведки – до 2 м.;
- срок выполнения работ принять - 15 дней;
- выполнение регистрации результатов по очистке местности в геоинформационных системах уполномоченных органов с привязкой к GPS-системам;
- расходы по внешнему транспорту определить согласно ПОС.

2. Включить затраты на медицинское обеспечение по сроку выполнения работ.

Начальник департамента
капитального строительства  Е.В. Дорошенко

1136827

КРЫМГАЗСЕТИ

ГОСУДАРСТВЕНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ "КРЫМГАЗСЕТИ"

ул.Училищная, 42а, г.Симферополь, Республика Крым, Российская Федерация, 295001
ОКПО/ОГРН 00192672/1149102024906 ИНН/КПП 9102016743/910201001
+7 3652 255 545 guprk@crimeagasnet.ru crimeagasnet.ru

17/10-02825/15 31.03.2026

Начальнику
ГАУ РК «Госстройэкспертиза»
Кодоле Т.В.

О включении затрат технического заказчика по объекту «Строительство сетей газоснабжения сел Александровка, Новокленово Белогорского района Республики Крым»

Уважаемый Тимофей Владимирович!

ГУП РК «Крымгазсети», являясь Заказчиком и главным распорядителем средств (источником финансирования являются собственные средства юридического лица – ГУР РК «Крымгазсети», созданного субъектом Российской Федерации – Республикой Крым) комплекса работ по объекту «Строительство сетей газоснабжения сел Александровка, Новокленово Белогорского района Республики Крым» (далее – Объект), согласовывает включение в состав сводного сметного расчета стоимости строительства затраты на осуществление функций технического заказчика, так как для финансового обеспечения его деятельности не используются бюджетные средства Российской Федерации и Республики Крым.

Начальник департамента
капитального строительства Е.В. Дорошенко

исп. М. С. Бибик
тел.

Приложение № 1 к Дополнительному соглашению № 1 от 16.03.2026

Технические требования и условия на прокладку газопровода в полосе отвода автомобильной дороги 35 ОП МЗ 35Н-082 Белогорск – Межгорье – Новогригорьевка (далее – Дорога).
Пересечение: км 0+195; км 0+210; 0+375 - (открытый способ прокладки);
Параллельное следование: км 0+000 – км 0+075 (слева); км 0+195 – км 0+376 (слева).

1.Условия проектирования

1.1 Разработать проектную документацию по прокладке газопровода с учетом требований:

- СП 34.13330.2021 «Автомобильные дороги»;
- СП 62.13330.2011* «Газораспределительные системы»;
- СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (пп. 12.33 – 12.35);
- ГОСТ Р 58350-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Технические средства организации дорожного движения в местах производства работ. Технические требования. Правила применения»;
- ГОСТ Р 58350–2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Технические средства организации дорожного движения в местах производства работ. Технические требования. Правила применения»;
- ГОСТ 21.207-2013 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Условные графические обозначения на чертежах автомобильных дорог» (разделы 5, 7);
- ГОСТ 21.701-2013 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации автомобильных дорог» (пп. 6.1.1, 6.2.3, 9.1.3, – выборочно, приложения А.2, Г, К);
- других стандартов, норм и правил.

1.2 Местоположение газопровода по отношению к километражу Дороги уточнить в проектной документации после выполнения условий п. 1.1.

1.3 Сформировать том проектной документации по прокладке газопровода в полосе отвода Дороги и направить в электронном виде в формате pdf на согласование в ГКУ РК «Служба автомобильных дорог Республики Крым».

1.3.1 В состав тома проектной документации необходимо включить следующие материалы: краткую пояснительную записку; ситуационный план района размещения объекта; топографический план участка работ в масштабе 1:500 с нанесенными проектными решениями; стройгенплан; чертеж поперечного профиля земляного полотна; чертеж продольного профиля проектируемой трассы; чертеж конструкции дорожной одежды (в случае, если при выполнении работ могут быть затронуты конструктивные элементы тротуаров, пешеходных дорожек, съездов, въездов в домовладения); проект организации дорожного движения на период эксплуатации (при необходимости). Вся документация для согласования подписывается исполнителями и руководителем.

1.4 Пояснительная записка должна содержать, в том числе:

- Информацию о наличии в зоне производства работ коммуникаций и о согласовании их балансодержателями проектной документации; информацию о запросах и разрешениях (в части касающейся) с приложением копий документов.
- Описание принятых проектных решений по восстановлению конструктивных элементов Дороги;

1.5 На плане нанести границы полосы отвода Дороги и границы охранной зоны проектируемого объекта.

1.6 Для восстановления транспортно-эксплуатационных характеристик Дороги выполнить капитальный ремонт дорожной одежды и земляного полотна на всем участке автомобильной дороги (на всю ширину земляного полотна), в границах которого предполагается размещения проектируемого объекта. Дорожная одежда Дороги должна быть равнопрочной с существующей дорожной одеждой.

1.7 При параллельном следовании газопровод разместить на расстоянии не менее 1.5 от края подошвы насыпи дороги.

1.8 Место пересечения Дороги газопроводом обозначить знаками, закрепления разбивочных осей трубопровода с нанесением информации об эксплуатирующей организации.

1.9 Глубина укладки должна составлять не менее 1.5 м от подошвы насыпи земляного полотна до верха футляра.

1.10 Инженерно-технические сооружения, к которым необходим доступ для планового обслуживания газопровода, предусмотреть за пределами полосы отвода Дороги.

1.11 При необходимости разработать и согласовать проект организации дорожного движения на период эксплуатации в ГКУ РК «Служба автомобильных дорог Республики Крым». Согласованный ГКУ РК «Служба автомобильных дорог Республики Крым» проект организации дорожного движения на период эксплуатации направить на рассмотрение в УГИБДД МВД по Республике Крым согласно Постановлению Совета министров Республики Крым от 25.05.2022 № 375 для получения отметки о согласовании.

2.Условия строительства

2.1 Проектирование и строительство должны выполнять специализированные организации, имеющие соответствующий допуск саморегулируемой организации на выполнение указанных работ.

2.2 Разработать и согласовать схему организации дорожного движения на период производства работ в ГКУ РК «Служба автомобильных дорог Республики Крым» и УГИБДД МВД по Республике Крым.

2.3 Производитель работ выставляет дорожные знаки и ограждает место проведения работ в соответствии со схемой, согласованной в ГКУ РК «Служба автомобильных дорог Республики Крым» и УГИБДД МВД по Республике Крым.

2.4 О начале строительных работ поставить в известность ГКУ РК «Служба автомобильных дорог Республики Крым» до начала производства работ.

2.5 Не нарушать существующую систему поверхностного водоотвода.

2.6 При повреждении асфальтобетонного покрытия проезжей части, обочин, пешеходных дорожек, а также при деформациях земляного полотна, заказчик строительства газопровода обязан выполнить восстановление конструктивных элементов Дороги за свой счет и с привлечением организации, специализирующейся на выполнении дорожно-строительных работ.

2.7 На время производства работ необходимо оборудовать площадки для стоянки техники, складирования стройматериалов за пределами полосы отвода Дороги.

2.8 При производстве работ не допускается использование гусеничной техники с выездом на проезжую часть и обочины вне зоны строительства.

2.9 Обеспечить сохранность на период строительно-монтажных работ существующих элементов обустройства Дороги, дорожных сооружений и зеленых насаждений.

2.10 После окончания работ привести полосу отвода Дороги, земляное полотно и дорожную одежду в исходное состояние.

2.11 Проведение работ согласовать с организациями, в ведении которых находятся подземные и надземные инженерные коммуникации, попадающие в зону строительства.

2.12 Копии актов скрытых работ с исполнительными схемами передать для постоянного хранения ГКУ РК «Служба автомобильных дорог Республики Крым».

2.13 Ответственные работники ГКУ РК «Служба автомобильных дорог Республики Крым» или органа, уполномоченного на осуществление государственного строительного надзора, имеют право останавливать проведение работ в случае нарушения правил, норм и стандартов.

АДМІНІСТРАЦІЯ БІЛОГІРСЬКОГО РАЙОНУ РЕСПУБЛІКИ КРИМ

АДМИНИСТРАЦИЯ БЕЛОГОРСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

КЪЫРЫМ ДЖУМХУРИЕТИНДЕКИ БЕЛОГОРСК КЪАСАБА МЕМУРИЕТИ

297600, Республика Крым, г. Белогорск, ул. Мира 1. Тел./факс 9-12-35, e-mail: delo@belogorskiy.rk.gov.ru

« 11 » 11 .2025г.№ 12513/01-18
На исх.№ 432/25-ЮШ от 22.07.2025

Общество с ограниченной ответственностью «СИМИНЖГАЗ»

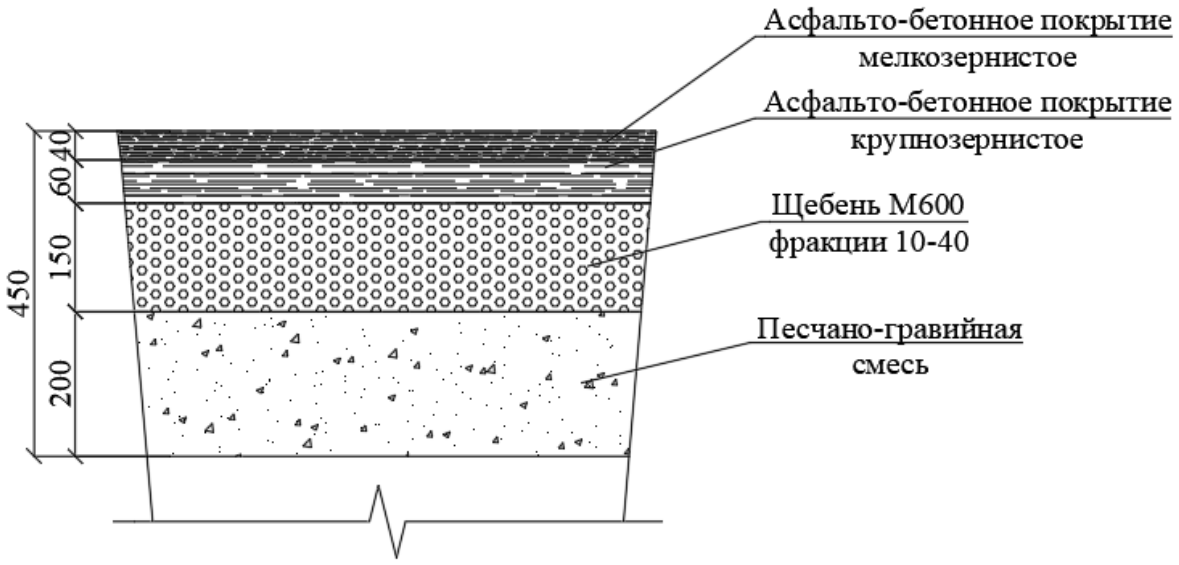
В ответ на Ваше письмо от 22.07.2025 № 432/25-ЮШ, администрация Белогорского района Республики Крым сообщает.

Автомобильные дороги, находящиеся в границах проектируемого объекта, согласно предоставленной схеме, находятся на балансе администрации Белогорского района, являются дорогами местного значения, не относятся к магистральным, не имеют придорожной полосы и бордюрного камня.

Технические условия
на пересечение, параллельное следование и прокладку проектируемого газопровода под автомобильными дорогами

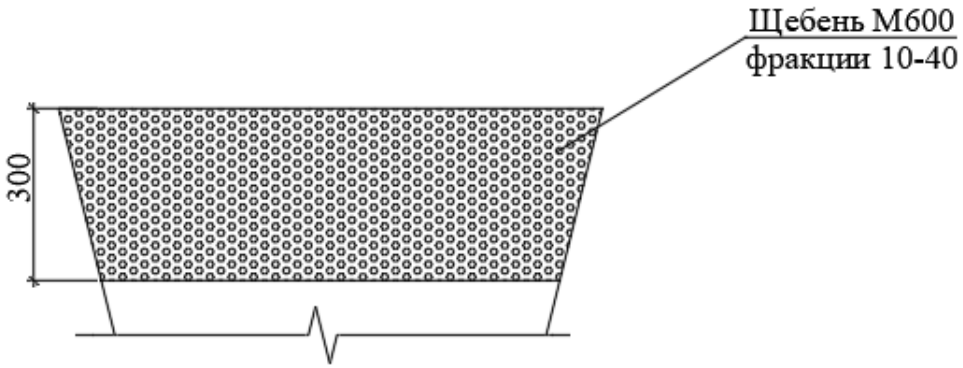
1. Пересечение, параллельное следование и прокладку проектируемого газопровода под автомобильными дорогами в с. Александровка по ул. Подгорная, ул. Садовая, пер. Сосновый, ул. Крымская, ул. Юбилейная, ул. Полевая, ул. Павлова, ул. Степная осуществить открытым способом с устройством защитного футляра из полиэтиленовых труб.
2. Проектные решения в части пересечения и параллельного следования с автомобильными дорогами должны соответствовать требованиям СП 62.13330.2011*. При прокладке газопровода под автомобильными дорогами газопровод уложить на глубину не менее 1,0 м до верха трубы.
3. Автомобильные дороги в границах проектируемого объекта имеют асфальтное, щебеночное и гравийное покрытие. Границы покрытий определить на этапе выполнения проектно-изыскательских работ.
4. Автомобильные дороги с асфальтным покрытием в с. Александровка по ул. Садовая, ул. Подгорная имеют следующую конструкцию:

Схема асфальтного дорожного покрытия



5. Автомобильные дороги с щебеночным покрытием в с. Александровка по пер. Сосновый, ул. Крымская, ул. Юбилейная, ул. Полевая, ул. Павлова, ул. Степная имеют следующую конструкцию:

Схема щебеночного дорожного покрытия



6. Предусмотреть восстановление дорожной одежды автомобильных дорог с асфальтным покрытием согласно представленной схеме в п. 4. Восстановление щебеночной дороги выполнить согласно схемы в п. 5, при этом, при восстановлении использовать вместо гравия щебень марки М600, песчано-гравийную смесь заменить на щебень.

7. Для восстановления асфальтного и щебеночного покрытия использовать новые материалы. Обратную засыпку траншеи газопровода, прокладываемого под автомобильными дорогами, предусмотреть на всю глубину щебнем марки М600.

8. Ширину разработки дорожного покрытия принять:

- асфальтное покрытие ширина траншеи +0,1 м в каждую сторону.
- щебеночное покрытие ширина траншеи +0,25 м в каждую сторону.

9. Прокладка сетей газоснабжения должна соответствовать требованиям СП 62.13330.2011*.

Заместитель главы администрации А.Е. Долида

Михальцова Т.Г. *+ 7 (978) 046-34-84*

"Строительство сетей газоснабжения сел Александровка,Новокленово Белогорского района Республики Крым" 1 этап строительства

1. Произвести ревизию запорных устройств фильтров, клапанов, регуляторов;

2. Произвести контрольную опрессовку ГГРП ;

3. Снять заглушки перед отключающими устройствами ГГРП ;

4. Продуть ГШРП газом до полного вытеснения воздуха через байпас;

5. Проверить плотность всех соединений и устранить утечки газа в оборудовании;

6. Проверить работу контрольно-измерительных приборов;

7. Произвести настройку и наладку оборудования в автономном режиме вхолостую;

8. Опробовать работы линии редуцирования под нагрузкой;

9. Произвести окончательную настройку регулятора давления в реальном режиме редуцирования газа, а также проверку параметров настройки ЗОК и ПК.

Составил главный инженер _____ Пономаренко А.А.

Начальник Департамента капитального строительства ГУП РК "Крымгазсети" _____Дорошенко Е.В.

СОГЛАСОВАН

" " 2026г.

УТВЕРЖДЕН

" " 2026г.

СВОДКА ЗАТРАТ ПО ОБЪЕКТУ

"Строительство сетей газоснабжения сел Александровка,Новокленово Белогорского района Республики Крым"

в текущих ценах на 3 квартал 2025г

тыс.руб.

№№ п.п.	Статьи затрат	"Строительство сетей газоснабжения сел Александровка,Новокленово Белогорского района Республики Крым" *1 этап*	"Строительство сетей газоснабжения сел Александровка,Новокленово Белогорского района Республики Крым" *2 этап*	Всего по объекту
1	Строительно - монтажные работы без НДС	266 442,01	223 049,33	489 491,34
2	Оборудование, без НДС	651,48	1 372,44	2 023,92
3	Прочие затраты, без НДС	32 449,06	34 101,45	66 550,51
4	в том числе ПИР	10 903,23	12 508,82	23 412,05
5	Ктоме того НДС 22%	65 899,36	56 875,12	122 774,48
6	Итого	365 441,91	315 398,34	680 840,25

Руководитель проектной организации ООО "СимИнжГаз" (Шаров Ю.Н.)

[подпись (инициалы, фамилия)]

Главный инженер проекта (Пономаренко А.А.)

[подпись (инициалы, фамилия)]

Начальник ООО "СимИнжГаз" (Пономаренко А.А.)

[подпись (инициалы, фамилия)]

Заказчик Директор ГУП РК "Крымгазсети" (Надточаев Д.М.)

[подпись, подпись (инициалы, фамилия)]

Приложение № 6
Утверждено приказом № 421 от 4 августа 2020 г. Минстроя РФ в редакции приказа № 557 от 7 июля 2022 г.

Заказчик Государственное унитарное предприятие "Крымгазсети"

(наименование организации)

"Утвержден" "___"_____2026г

Сводный сметный расчет сметной стоимостью 365 441,91 тыс. руб.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА № ССРСС-ССРСС-1

"Строительство сетей газоснабжения сел Александровка,Новокленово Белогорского района Республики Крым"

(наименование стройки)

Составлен в текущем уровне цен III квартал 2025 года

№ п/п	Обоснование	Наименование глав, объектов капитального строительства, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				
			Строительных (ремонтно- строительных, ремонтно-реставрационных) работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего
1	2	3	4	5	6	7	8
Глава 1. Подготовка территории строительства, реконструкции, капитального ремонта							
1	Сметный расчет СРN№3.1 приложение 9 п.1.1.2 Методика 421-пр от 04.08.2020	Вынос в натуру границ участка строительства, трасс осей подземных сетей инженерно-технического обеспечения				592,47	592,47
2	Раздел ПДN№9.3 КАЦ п.103	Затраты на очистку территории от взрывоопасных предметов 1 этап строительства				6 285,88	6 285,88
3	ОС 01-01-01	Подготовка территории строительства 1 этап строительства	2 290,24				2 290,24
	Итого по Главе 1. "Подготовка территории строительства, реконструкции, капитального ремонта"		**2 290,24**			**6 878,35**	**9 168,59**
Глава 2. Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта							
4	ОС 02-01-1	Газоснабжение с. Александровка	251 429,26	2 518,68	632,50		254 580,44
	Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта"		**251 429,26**	**2 518,68**	**632,50**		**254 580,44**
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории							
5	ЛСР 07-01-01-1	Восстановление дорожного покрытия 1 этап строительства	2 443,38				2 443,38
	Итого по Главе 7. "Благоустройство и озеленение территории"		**2 443,38**				**2 443,38**
	Итого по Главам 1-7		**256 162,88**	**2 518,68**	**632,50**	**6 878,35**	**266 192,41**
Глава 8. Временные здания и сооружения							
	Итого по Главам 1-8		**256 162,88**	**2 518,68**	**632,50**	**6 878,35**	**266 192,41**

1	2	3	4	5	6	7	8
Глава 9. Прочие работы и затраты							
6	Сметный расчет СРN№4.1 приложение 9 п.2.2 Методика 421-пр от 04.08.2020	Затраты по ежедневной перевозке работников строительно-монтажных организаций автомобильным транспортом подрядчика от места проживания до объекта строительства и обратно 1 этап строительства				788,48	788,48
7	Сметный расчет СРN№6.1 приложение 9 п.2.22 Методика 421-пр от 04.08.2020	Подготовка технического плана сооружения 1 этап строительства				227,14	227,14
8	Сметный расчет СРN№7.1 приложение 9 п.2.10 Методика 421-пр от 04.08.2020	Затраты, связанные с размещением общего количества отходов 1 этап строительства				3 105,43	3 105,43
9	ЛСР 09-01-01-1	Пусконаладочные работы ГРПШ. 1 этап строительства				99,23	99,23
	Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"					**4 220,28**	**4 220,28**
	Итого по Главам 1-9		**256 162,88**	**2 518,68**	**632,50**	**11 098,63**	**270 412,69**
Глава 10. Содержание службы заказчика. Строительный контроль							
10	Сметный расчет СР № 2, п.10.1 п.163 Методика 421-пр от 04.08.2020	Технический заказчик . 1 этап строительства				1 213,49	1 213,49
11	Сметный расчет СР-№5.1, Приказ от 4.08.2020 № 421/пр п.168	Строительный контроль 1,93% (стоимость строительства в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2000г. (млн.рублей) - до 30)				5 218,96	5 218,96
						1,93%Г1:Г9	
	Итого по Главе 10. "Содержание службы заказчика. Строительный контроль"					**6 432,45**	**6 432,45**
Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, технологический и ценовой аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы							
12	Сводная смета ПИР №1 п.171-д Методика 421-пр от 04.08.2020	Инженерные изыскания 1 этап строительства				6 321,65	6 321,65
13	Сводная смета ПИР №1 п.171-д Методика 421-пр от 04.08.2020	Проектная документация 1 этап строительства				2 103,55	2 103,55
14	Сводная смета ПИР №1 п.171-д Методика 421-пр от 04.08.2020	Рабочая документация 1 этап строительства				2 478,03	2 478,03
15	Договор №0772Д-25/Г91-0169767/49-01 от 25.12.2025 п.171-л Методика 421-пр от 04.08.2020	Проведение государственной экспертизы проектной документации, втом числе в части проверки достоверности определения сметной стоимости, и результатов инженерных изысканий				2 528,80	2 528,80
						3034556,95/1,2	
16	Приказ от 4.08.2020 № 421/пр п.173	Авторский надзор - 0,2%				540,83	540,83
						0,2%Г1:Г9	

1	2	3	4	5	6	7	8
	Итого по Главе 12. "Публичный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, технологический и ценовой аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы"					**13 972,86**	**13 972,86**
		Итого по Главам 1-12	**256 162,88**	**2 518,68**	**632,50**	**31 503,94**	**290 818,00**
Непредвиденные затраты							
17	Приказ от 4.08.2020 № 421/пр п.179	Непредвиденные затраты для объектов капитального строительства производственного назначения, линейных объектов - 3%	7 684,89	75,56	18,98	945,12	8 724,55
			3%Г1.С:Г12.С	3%Г1.М:Г12.М	3%Г1.О:Г12.О	3%Г1.П:Г12.П	
		Итого "Непредвиденные затраты"	**7 684,89**	**75,56**	**18,98**	**945,12**	**8 724,55**
		Итого с учетом "Непредвиденные затраты"	**263 847,77**	**2 594,24**	**651,48**	**32 449,06**	**299 542,55**
Налоги и обязательные платежи							
18	№ 425-ФЗ от 28.11.2025	НДС - 22%	58 046,51	570,73	143,33	7 138,79	65 899,36
			22%Г1.С:Г14.С	22%Г1.М:Г14.М	22%Г1.О:Г14.О	22%Г1.П:Г14.П	
		Итого "Налоги и обязательные платежи"	**58 046,51**	**570,73**	**143,33**	**7 138,79**	**65 899,36**
		Итого по сводному расчету	**321 894,28**	**3 164,97**	**794,81**	**39 587,85**	**365 441,91**
		в том числе:					
		ОТ					**8 478,78**
		ЭМ					**18 032,82**
		ОТм					**4 080,22**
		М					**204 970,27**
		Перевозка					**2 298,01**
		НР					**13 496,52**
		СП					**7 424,19**
		оборудование					**794,81**
		прочие затраты					**39 587,85**

Руководитель проектной организации — Директор ООО "СимИнжГаз" — (Директор ООО "СимИнжГаз" Шаров Ю.Н.)

[подпись (инициалы, фамилия)]

Главный инженер проекта — (Пономаренко А.А.)

[подпись (инициалы, фамилия)]

Начальник ООО "СимИнжГаз" — (Пономаренко А.А.)

[подпись (инициалы, фамилия)]

Заказчик — Директор ГУП РК "Крымгазсети" — (Надточаев Д.М.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Приложение № 5

Утверждено приказом № 421 от 4 августа 2020 г. Минстроя РФ в редакции приказа № 557 от 7 июля 2022 г.

"Строительство сетей газоснабжения сел Александровка,Новокленово Белогорского района Республики Крым"

(наименование стройки)

"Строительство сетей газоснабжения сел Александровка,Новокленово Белогорского района Республики Крым" 1 этап строительства

(наименование объекта капитального строительства)

ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ОС-ОС 01-01-01

Основание 2500295-ЕП-ПИР

(проектная и (или) иная техническая документация)

Сметная стоимость **2 290,24 тыс. руб.**

Расчетный измеритель
объекта капитального строительства

(количество) *(измеритель)*

Показатель единичной стоимости на расчетный измеритель
объекта капитального строительства

Составлен в текущем уровне цен III квартал 2025 года

№ п/п	Обоснование	Наименование локальных сметных расчетов (смет), затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				
			Строительных (ремонтно-строительных, ремонтно-реставрационных) работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего
1	2	3	4	5	6	7	8
Локальные сметы (расчеты)							
1	ЛСР 01-01-01-1	Техническая рекультивация 1 этап строительства	1 469,17				1 469,17
2	ЛСР 01-01-02-1	Снос зеленых насадений 1 этап строительства	42,39				42,39
3	ЛСР 01-01-03-1	Установка временных технических средств организации дорожного движения 1 этап строительства	778,68				778,68
		Итого "Локальные сметы (расчеты)"	**2 290,24**				**2 290,24**

1	2	3	4	5	6	7	8
Налоги и обязательные платежи							
		Итого по объектной смете	**2 290,24**				**2 290,24**
		в том числе:					
		ОТ					**189,72**
		ЭМ					**697,02**
		ОТм					**357,14**
		М					**0,19**
		Перевозка					**17,20**
		НР					**608,66**
		СП					**420,32**

Главный инженер проекта (Пономаренко А.А.)

[подпись (инициалы, фамилия)]

Начальник ООО "СимИнжГаз" (Пономаренко А.А.)

[подпись (инициалы, фамилия)]

Составил: ведущий инженер по составлению сметной документации (Козлова Н.В.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: Главный инженер проекта (Пономаренко А.А.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Приложение № 3
Утверждено приказом Минстроя РФ № 421/пр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г.

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2026.1
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 21.03.2025 №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
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 21.03.2025 №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
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[1]	Письмо Минстроя России от 22.08.2025 № 49743-АЛ/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 жилищной политики и государственного строительного надзора Республики Крым от 13.03.2025 № 123-"П"
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	91. Республика Крым
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Республика Крым

"Строительство сетей газоснабжения сел Александровка,Новокленово Белогорского района Республики Крым"
(наименование стройки)

"Строительство сетей газоснабжения сел Александровка,Новокленово Белогорского района Республики Крым" 1 этап строительства
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛСР 01-01-01-1

Техническая рекультивация 1 этап строительства
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание ВОР№ТР-1
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2025 года

Сметная стоимость	1 469,17	тыс.руб.			
в том числе:					
строительных работ	1 469,17	тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	0,00	тыс.руб.
монтажных работ	0,00	тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	339,92	тыс.руб.
оборудования	0,00	тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих		чел.-ч.
прочих затрат	0,00	тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	532,97	чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Техническая рекультивация											
1	**ГЭСН01-01-030-01**	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1**	**1000 м3**	**24,97628**	**1**	**24,97628**					
	2	ЭМ									286 984,11
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			245,7665952					153 668,02
	91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	9,84		245,7665952	828,16	1,41	1 167,71		286 984,11
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	9,84		245,7665952			625,26		153 668,02
		Итого прямые затраты									**440 652,13**
		ФОТ									153 668,02
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					141 374,58
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					70 687,29
		Всего по позиции							**26 133,36**		**652 714,00**
2	**ГЭСН01-01-030-01**	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1**	**1000 м3**	**24,97628**	**1**	**24,97628**					
	Прил.1.12 п.3.76	При перемещении бульдозерами ранее разработанных разрыхленных грунтов, за исключением взорванной скальной породы, сыпучих барханных и дюнных песков ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; ТЗМ=0,85									
	2	ЭМ									243 936,49
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			208,9016059					130 617,82
	91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	9,84	0,85	208,9016059	828,16	1,41	1 167,71		243 936,49
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	9,84	0,85	208,9016059			625,26		130 617,82
		Итого прямые затраты									**374 554,31**
		ФОТ									130 617,82
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					120 168,39
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					60 084,20
		Всего по позиции							**22 213,35**		**554 806,90**
3	**ГЭСН01-02-027-01**	**Планировка площадей: механизированным способом, группа грунтов 1**	**1000 м2**	**72,60725**	**1**	**72,60725**					
	2	ЭМ									111 283,58
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			60,99009					44 572,78
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,5		36,303625	887,54	1,41	1 251,43		45 431,45
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,5		36,303625			730,82		26 531,42
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,34		24,686465	1 933,00	1,38	2 667,54		65 852,13
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,34		24,686465			730,82		18 041,36
		Итого прямые затраты									**155 856,36**
		ФОТ									44 572,78
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89					39 669,77
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41					18 274,84
		Всего по позиции							**2 944,62**		**213 800,97**
		Итоги по разделу 1 Техническая рекультивация :									
		Всего прямые затраты (справочно)									971 062,80
		в том числе:									
		Эксплуатация машин									642 204,18
		Оплата труда машинистов (Отм)									328 858,62
		Строительные работы									1 421 321,87
		в том числе:									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		эксплуатация машин и механизмов									642 204,18
		оплата труда машинистов (Отм)									328 858,62
		накладные расходы									301 212,74
		сметная прибыль									149 046,33
		Всего ФОТ (справочно)									328 858,62
		Всего накладные расходы (справочно)									301 212,74
		Всего сметная прибыль (справочно)									149 046,33
		Всего по разделу 1 Техническая рекультивация									**1 421 321,87**
		справочно:									
		Затраты труда машинистов				515,6582911					
Раздел 2. Техническая рекультивация в охранной зоне ЛЭП											
4	**ГЭСН01-01-030-01**	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1**	**1000 м3**	**0,69249**	**1**	**0,69249**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	2	ЭМ									9 548,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			8,1769219					5 112,70
	91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	9,84	1,2	8,1769219	828,16	1,41	1 167,71		9 548,27
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	9,84	1,2	8,1769219			625,26		5 112,70
		Итого прямые затраты									**14 660,97**
		ФОТ									5 112,70
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					4 703,68
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					2 351,84
		Всего по позиции							**31 360,01**		**21 716,49**
5	**ГЭСН01-01-030-01**	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1**	**1000 м3**	**0,69249**	**1**	**0,69249**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	Прил.1.12 п.3.76	При перемещении бульдозерами ранее разработанных разрыхленных грунтов, за исключением взорванной скальной породы, сыпучих барханных и дюнных песков ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; ТЗМ=0,85									
	2	ЭМ									8 116,03
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			6,9503836					4 345,80
	91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	9,84	1,02	6,9503836	828,16	1,41	1 167,71		8 116,03
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	9,84	1,02	6,9503836			625,26		4 345,80
		Итого прямые затраты									**12 461,83**
		ФОТ									4 345,80
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					3 998,14
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					1 999,07
		Всего по позиции							**26 656,04**		**18 459,04**
6	**ГЭСН01-02-027-01**	**Планировка площадей: механизированным способом, группа грунтов 1**	**1000 м2**	**2,1704**	**1**	**2,1704**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	2	ЭМ									3 991,83
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,1877632					1 598,86
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,5	1,2	1,30224	887,54	1,41	1 251,43		1 629,66
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,5	1,2	1,30224			730,82		951,70
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,34	1,2	0,8855232	1 933,00	1,38	2 667,54		2 362,17
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,34	1,2	0,8855232			730,82		647,16
		Итого прямые затраты									**5 590,69**
		ФОТ									1 598,86
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89					1 422,99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41					655,53
		Всего по позиции							**3 533,55**		**7 669,21**
		Итоги по разделу 2 Техническая рекультивация в охранной зоне ЛЭП :									
		Всего прямые затраты (справочно)									32 713,49
		в том числе:									
		Эксплуатация машин									21 656,13
		Оплата труда машинистов (Отм)									11 057,36
		Строительные работы									47 844,74
		в том числе:									
		эксплуатация машин и механизмов									21 656,13
		оплата труда машинистов (Отм)									11 057,36
		накладные расходы									10 124,81
		сметная прибыль									5 006,44
		Всего ФОТ (справочно)									11 057,36
		Всего накладные расходы (справочно)									10 124,81
		Всего сметная прибыль (справочно)									5 006,44
		Всего по разделу 2 Техническая рекультивация в охранной зоне ЛЭП									**47 844,74**
		справочно:									
		Затраты труда машинистов				17,3150687					
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									1 003 776,29
		в том числе:									
		Эксплуатация машин									663 860,31
		Оплата труда машинистов (Отм)									339 915,98
		Строительные работы									1 469 166,61
		в том числе:									
		эксплуатация машин и механизмов									663 860,31
		оплата труда машинистов (Отм)									339 915,98
		накладные расходы									311 337,55
		сметная прибыль									154 052,77
		Всего ФОТ (справочно)									339 915,98
		Всего накладные расходы (справочно)									311 337,55
		Всего сметная прибыль (справочно)									154 052,77
		ВСЕГО по смете									**1 469 166,61**
		справочно:									
		Затраты труда машинистов				532,9733598					

Составил: . (Козлова Н.В. ведущий инженер по составлению сметной документации)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: . (Пономаренко А.А. Главный инженер проекта)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Приложение № 3
Утверждено приказом Минстроя РФ № 421/пр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г.

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2026.1
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 21.03.2025 №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
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 21.03.2025 №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
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[1]	Письмо Минстроя России от 22.08.2025 № 49743-АЛ/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 жилищной политики и государственного строительного надзора Республики Крым от 13.03.2025 № 123-"П"
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	91. Республика Крым
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Республика Крым

"Строительство сетей газоснабжения сел Александровка, Новокленово Белогорского района Республики Крым"
(наименование стройки)

"Строительство сетей газоснабжения сел Александровка, Новокленово Белогорского района Республики Крым" 1 этап строительства
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛСР 01-01-02-1

Снос зеленых насадений 1 этап строительства
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание ВОР№ТР-1
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2025 года

Сметная стоимость	42,39	тыс.руб.			
в том числе:					
строительных работ	42,39	тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	8,64	тыс.руб.
монтажных работ	0,00	тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	3,22	тыс.руб.
оборудования	0,00	тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	16,25	чел.-ч.
прочих затрат	0,00	тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	5,14	чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Снос зеленых насаждений на территории земель Криничненского с.с. Белогорского района											
1	**ГЭСН01-02-099-01**	**Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов: до 16 см**	**100 шт**	**0,11**	**1**	**0,11**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,5731					304,81
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,21		0,5731			531,87		304,81
	4	М									6,56
	01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00078		0,0000858			76 449,48		6,56
		Итого прямые затраты									**311,37**
		ФОТ									304,81
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89					271,28
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41					124,97
		Всего по позиции							**6 432,91**		**707,62**
2	**ГЭСН01-02-105-01**	**Корчевка пней в грунтах естественного залегания корчевателями-собирателями на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением пней до 5 м, диаметр пней: до 24 см**	**100 шт**	**0,11**	**1**	**0,11**					
	2	ЭМ									352,39
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2442					152,69
	91.12.02-002	Корчеватели-собиратели с трактором, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,22		0,2442	962,02	1,5	1 443,03		352,39
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,22		0,2442			625,26		152,69
		Итого прямые затраты									**505,08**
		ФОТ									152,69
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89					135,89
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41					62,60
		Всего по позиции							**6 396,09**		**703,57**
		Итоги по разделу 1 Снос зеленых насаждений на территории земель Криничненского с.с. Белогорского района :									
		Всего прямые затраты (справочно)									816,45
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									304,81
		Эксплуатация машин									352,39
		Оплата труда машинистов (Отм)									152,69
		Материалы									6,56
		Строительные работы									1 411,19
		в том числе:									
		оплата труда									304,81
		эксплуатация машин и механизмов									352,39
		оплата труда машинистов (Отм)									152,69
		материалы									6,56
		накладные расходы									407,17
		сметная прибыль									187,57
		Всего ФОТ (справочно)									457,50
		Всего накладные расходы (справочно)									407,17
		Всего сметная прибыль (справочно)									187,57
		Всего по разделу 1 Снос зеленых насаждений на территории земель Криничненского с.с. Белогорского района									**1 411,19**
		справочно:									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Затраты труда рабочих				0,5731					
		Затраты труда машинистов				0,2442					
Раздел 2. Снос зеленых насаждений на территории земель г. Белогорск Белогорского района											
3	**ГЭСН01-02-099-07**	**Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов: до 16 см**	**100 шт**	**0,04**	**1**	**0,04**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,252					134,03
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	6,3		0,252			531,87		134,03
	4	М									3,03
	01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00099		0,0000396			76 449,48		3,03
		Итого прямые затраты									**137,06**
		ФОТ									134,03
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89					119,29
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41					54,95
		Всего по позиции							**7 782,50**		**311,30**
4	**ГЭСН01-02-099-08**	**Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов: свыше 16 до 20 см**	**100 шт**	**0,02**	**1**	**0,02**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1584					84,25
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	7,92		0,1584			531,87		84,25
	4	М									1,80
	01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00118		0,0000236			76 449,48		1,80
		Итого прямые затраты									**86,05**
		ФОТ									84,25
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89					74,98
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41					34,54
		Всего по позиции							**9 778,50**		**195,57**
5	**ГЭСН01-02-099-10**	**Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов: свыше 24 до 28 см**	**100 шт**	**0,05**	**1**	**0,05**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,615					327,10
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,3		0,615			531,87		327,10
	4	М									7,07
	01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00185		0,0000925			76 449,48		7,07
		Итого прямые затраты									**334,17**
		ФОТ									327,10
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89					291,12
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41					134,11
		Всего по позиции							**15 188,00**		**759,40**
6	**ГЭСН01-02-099-11**	**Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов: свыше 28 до 32 см**	**100 шт**	**0,02**	**1**	**0,02**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,328					174,45
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	16,4		0,328			531,87		174,45
	4	М									3,76
	01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00246		0,0000492			76 449,48		3,76
		Итого прямые затраты									**178,21**
		ФОТ									174,45
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89					155,26
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41					71,52
		Всего по позиции							**20 249,50**		**404,99**
7	**ГЭСН01-02-099-12**	**Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов: свыше 32 см**	**100 шт**	**0,01**	**1**	**0,01**					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,253					134,56
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	25,3		0,253			531,87		134,56
	4	М									2,90
	01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00379		0,0000379			76 449,48		2,90
		Итого прямые затраты									**137,46**
		ФОТ									134,56
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89					119,76
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41					55,17
		Всего по позиции							**31 239,00**		**312,39**
8	**ГЭСН01-02-105-01**	**Корчевка пней в грунтах естественного залегания корчевателями-собирателями на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением пней до 5 м, диаметр пней: до 24 см**	**100 шт**	**0,06**	**1**	**0,06**					
	2	ЭМ									192,21
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1332					83,28
	91.12.02-002	Корчеватели-собиратели с трактором, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,22		0,1332	962,02	1,5	1 443,03		192,21
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,22		0,1332			625,26		83,28
		Итого прямые затраты									**275,49**
		ФОТ									83,28
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89					74,12
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41					34,14
		Всего по позиции							**6 395,83**		**383,75**
9	**ГЭСН01-02-105-02**	**Корчевка пней в грунтах естественного залегания корчевателями-собирателями на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением пней до 5 м, диаметр пней: свыше 24 до 32 см**	**100 шт**	**0,07**	**1**	**0,07**					
	2	ЭМ									379,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2632					164,57
	91.12.02-002	Корчеватели-собиратели с трактором, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,76		0,2632	962,02	1,5	1 443,03		379,81
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	3,76		0,2632			625,26		164,57
		Итого прямые затраты									**544,38**
		ФОТ									164,57
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89					146,47
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41					67,47
		Всего по позиции							**10 833,14**		**758,32**
10	**ГЭСН01-02-105-03**	**Корчевка пней в грунтах естественного залегания корчевателями-собирателями на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением пней до 5 м, диаметр пней: свыше 32 см**	**100 шт**	**0,01**	**1**	**0,01**					
	2	ЭМ									88,02
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,061					38,14
	91.12.02-002	Корчеватели-собиратели с трактором, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,1		0,061	962,02	1,5	1 443,03		88,02
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	6,1		0,061			625,26		38,14
		Итого прямые затраты									**126,16**
		ФОТ									38,14
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89					33,94
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41					15,64
		Всего по позиции							**17 574,00**		**175,74**
		Итоги по разделу 2 Снос зеленых насаждений на территории земель г. Белгорск Белгорского района :									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего прямые затраты (справочно)									1 818,98
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									854,39
		Эксплуатация машин									660,04
		Оплата труда машинистов (Отм)									285,99
		Материалы									18,56
		Строительные работы									3 301,46
		в том числе:									
		оплата труда									854,39
		эксплуатация машин и механизмов									660,04
		оплата труда машинистов (Отм)									285,99
		материалы									18,56
		накладные расходы									1 014,94
		сметная прибыль									467,54
		Всего ФОТ (справочно)									1 140,38
		Всего накладные расходы (справочно)									1 014,94
		Всего сметная прибыль (справочно)									467,54
		Всего по разделу 2 Снос зеленых насаждений на территории земель г. Белогорск Белогорского района									**3 301,46**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				1,6064					
		Затраты труда машинистов				0,4574					
Раздел 3. Снос зеленых насаждений на территории земель Зеленогорского с.с, в границах с. Александровка Белогорского района											
11	**ГЭСН01-02-099-01**	**Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов: до 16 см**	**100 шт**	**0,1**	**1**	**0,1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,521					277,10
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,21		0,521			531,87		277,10
	4	М									5,96
	01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00078		0,000078			76 449,48		5,96
		Итого прямые затраты									**283,06**
		ФОТ									277,10
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89					246,62
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41					113,61
		Всего по позиции							**6 432,90**		**643,29**
12	**ГЭСН01-02-099-07**	**Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов: до 16 см**	**100 шт**	**0,94**	**1**	**0,94**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,922					3 149,73
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	6,3		5,922			531,87		3 149,73
	4	М									71,14
	01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00099		0,0009306			76 449,48		71,14
		Итого прямые затраты									**3 220,87**
		ФОТ									3 149,73
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89					2 803,26
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41					1 291,39
		Всего по позиции							**7 782,47**		**7 315,52**
13	**ГЭСН01-02-099-02**	**Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов: свыше 16 до 20 см**	**100 шт**	**0,03**	**1**	**0,03**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1956					104,03
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	6,52		0,1956			531,87		104,03
	4	М									2,25
	01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00098		0,0000294			76 449,48		2,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты									**106,28**
		ФОТ									104,03
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89					92,59
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41					42,65
		Всего по позиции							**8 050,67**		**241,52**
14	**ГЭСН01-02-099-08**	**Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов: свыше 16 до 20 см**	**100 шт**	**0,15**	**1**	**0,15**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,188					631,86
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	7,92		1,188			531,87		631,86
	4	М									13,53
	01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00118		0,000177			76 449,48		13,53
		Итого прямые затраты									**645,39**
		ФОТ									631,86
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89					562,36
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41					259,06
		Всего по позиции							**9 778,73**		**1 466,81**
15	**ГЭСН01-02-099-04**	**Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов: свыше 24 до 28 см**	**100 шт**	**0,04**	**1**	**0,04**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,404					214,88
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	10,1		0,404			531,87		214,88
	4	М									4,65
	01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00152		0,0000608			76 449,48		4,65
		Итого прямые затраты									**219,53**
		ФОТ									214,88
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89					191,24
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41					88,10
		Всего по позиции							**12 471,75**		**498,87**
16	**ГЭСН01-02-099-10**	**Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов: свыше 24 до 28 см**	**100 шт**	**0,11**	**1**	**0,11**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,353					719,62
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,3		1,353			531,87		719,62
	4	М									15,56
	01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00185		0,0002035			76 449,48		15,56
		Итого прямые затраты									**735,18**
		ФОТ									719,62
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89					640,46
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41					295,04
		Всего по позиции							**15 188,00**		**1 670,68**
17	**ГЭСН01-02-099-11**	**Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов: свыше 28 до 32 см**	**100 шт**	**0,05**	**1**	**0,05**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,82					436,13
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	16,4		0,82			531,87		436,13
	4	М									9,40
	01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00246		0,000123			76 449,48		9,40
		Итого прямые затраты									**445,53**
		ФОТ									436,13
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89					388,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41					178,81
		Всего по позиции							**20 250,00**		**1 012,50**
18	**ГЭСН01-02-099-06**	**Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов: свыше 32 см**	**100 шт**	**0,08**	**1**	**0,08**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,64					872,27
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	20,5		1,64			531,87		872,27
	4	М									18,78
	01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00307		0,0002456			76 449,48		18,78
		Итого прямые затраты									**891,05**
		ФОТ									872,27
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89					776,32
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41					357,63
		Всего по позиции							**25 312,50**		**2 025,00**
19	**ГЭСН01-02-099-12**	**Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов: свыше 32 см**	**100 шт**	**0,08**	**1**	**0,08**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,024					1 076,50
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	25,3		2,024			531,87		1 076,50
	4	М									23,18
	01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00379		0,0003032			76 449,48		23,18
		Итого прямые затраты									**1 099,68**
		ФОТ									1 076,50
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89					958,09
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41					441,37
		Всего по позиции							**31 239,25**		**2 499,14**
20	**ГЭСН01-02-105-01**	**Корчевка пней в грунтах естественного залегания корчевателями-собирателями на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением пней до 5 м, диаметр пней: до 24 см**	**100 шт**	**1,22**	**1**	**1,22**					
	2	ЭМ									3 908,30
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,7084					1 693,45
	91.12.02-002	Корчеватели-собиратели с трактором, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,22		2,7084	962,02	1,5	1 443,03		3 908,30
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,22		2,7084			625,26		1 693,45
		Итого прямые затраты									**5 601,75**
		ФОТ									1 693,45
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89					1 507,17
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41					694,31
		Всего по позиции							**6 396,09**		**7 803,23**
21	**ГЭСН01-02-105-02**	**Корчевка пней в грунтах естественного залегания корчевателями-собирателями на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением пней до 5 м, диаметр пней: свыше 24 до 32 см**	**100 шт**	**0,2**	**1**	**0,2**					
	2	ЭМ									1 085,16
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,752					470,20
	91.12.02-002	Корчеватели-собиратели с трактором, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,76		0,752	962,02	1,5	1 443,03		1 085,16
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	3,76		0,752			625,26		470,20
		Итого прямые затраты									**1 555,36**
		ФОТ									470,20
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89					418,48
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41					192,78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							**10 833,10**		**2 166,62**
22	**ГЭСН01-02-105-03**	**Корчевка пней в грунтах естественного залегания корчевателями-собирателями на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением пней до 5 м, диаметр пней: свыше 32 см**	**100 шт**	**0,16**	**1**	**0,16**					
	2	ЭМ									1 408,40
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,976					610,25
	91.12.02-002	Корчеватели-собиратели с трактором, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,1		0,976	962,02	1,5	1 443,03		1 408,40
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	6,1		0,976			625,26		610,25
		Итого прямые затраты									**2 018,65**
		ФОТ									610,25
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89					543,12
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41					250,20
		Всего по позиции							**17 574,81**		**2 811,97**
23	**ГЭСН01-02-112-03**	**Срезка кустарника и мелколесья в грунтах естественного залегания кусторезами на тракторе мощностью: 79 кВт (108 л.с.), кустарник и мелколесье редкие**	**га**	**0,004**	**1**	**0,004**					
	2	ЭМ									7,21
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0052					3,25
	91.12.04-001	Кусторезы навесные с гидравлическим управлением на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,3		0,0052	924,03	1,5	1 386,05		7,21
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,3		0,0052			625,26		3,25
		Итого прямые затраты									**10,46**
		ФОТ									3,25
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89					2,89
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41					1,33
		Всего по позиции							**3 670,00**		**14,68**
		Итоги по разделу 3 Снос зеленых насаждений на территории земель Зеленогорского с.с, в границах с. Александровка Белогорского района :									
		Всего прямые затраты (справочно)									16 832,79
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									7 482,12
		Эксплуатация машин									6 409,07
		Оплата труда машинистов (Отм)									2 777,15
		Материалы									164,45
		Строительные работы									30 169,83
		в том числе:									
		оплата труда									7 482,12
		эксплуатация машин и механизмов									6 409,07
		оплата труда машинистов (Отм)									2 777,15
		материалы									164,45
		накладные расходы									9 130,76
		сметная прибыль									4 206,28
		Всего ФОТ (справочно)									10 259,27
		Всего накладные расходы (справочно)									9 130,76
		Всего сметная прибыль (справочно)									4 206,28
		Всего по разделу 3 Снос зеленых насаждений на территории земель Зеленогорского с.с, в границах с. Александровка Белогорского района									**30 169,83**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				14,0676					
		Затраты труда машинистов				4,4416					
Раздел 4. Погрузка и вывоз											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24	**08-1**	**Погрузка в автотранспортное средство: лес пиленый, погонаж плотничный, шпалы**	**т**	**12,45**	**1**	**12,45**			**398,83**		**4 965,43**
		Всего по позиции									**4 965,43**
25	**02-30-1-01-0029**	**Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 30 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 29 км**	**1т груза**	**12,45**	**1**	**12,45**			**204,47**		**2 545,65**
		Всего по позиции									**2 545,65**
		Итоги по разделу 4 Погрузка и вывоз :									
		Всего прямые затраты (справочно)									7 511,08
		в том числе:									
		Перевозка									7 511,08
		Строительные работы									7 511,08
		Перевозка									7 511,08
		Всего по разделу 4 Погрузка и вывоз									**7 511,08**
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									26 979,30
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									8 641,32
		Эксплуатация машин									7 421,50
		Оплата труда машинистов (Отм)									3 215,83
		Материалы									189,57
		Перевозка									7 511,08
		Строительные работы									42 393,56
		Строительные работы									34 882,48
		в том числе:									
		оплата труда									8 641,32
		эксплуатация машин и механизмов									7 421,50
		оплата труда машинистов (Отм)									3 215,83
		материалы									189,57
		накладные расходы									10 552,87
		сметная прибыль									4 861,39
		Перевозка									7 511,08
		Всего ФОТ (справочно)									11 857,15
		Всего накладные расходы (справочно)									10 552,87
		Всего сметная прибыль (справочно)									4 861,39
		ВСЕГО по смете									**42 393,56**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				16,2471					
		Затраты труда машинистов				5,1432					

Составил: . (Козлова Н.В. ведущий инженер по составлению сметной документации)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: . (Пономаренко А.А. Главный инженер проекта)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Приложение № 3
Утверждено приказом Минстроя РФ № 421/пр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г.

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2026.1
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
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
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[1]	Письмо Минстроя России от 22.08.2025 № 49743-АЛ/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 жилищной политики и государственного строительного надзора Республики Крым от 13.03.2025 № 123-"П"
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	91. Республика Крым
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Республика Крым

"Строительство сетей газоснабжения сел Александровка,Новокленово Белогорского района Республики Крым"
(наименование стройки)

"Строительство сетей газоснабжения сел Белая Скала, Вишенное Белогорского района Республики Крым" 1 этап строительства
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛСР 01-01-03-1

Установка временных технических средств организации дорожного движения 1 этап строительства
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание ВОР№ОБДД-1
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2025 года

Сметная стоимость	778,68	тыс.руб.			
в том числе:					
строительных работ	778,68	тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	181,08	тыс.руб.
монтажных работ	0,00	тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	14,00	тыс.руб.
оборудования	0,00	тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	368,49	чел.-ч.
прочих затрат	0,00	тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	22,40	чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Установка временных технических средств ОБДД без перестановок											
1	**ГЭСН27-09-011-02**	**Установка дорожных знаков на металлических рамных конструкциях: Т-образных**	**т**	**0,096**	**1**	**0,096**					
	одм-218	многократно используемые материалы МАТ=0 к расх.									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,80896					1 551,02
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	29,26		2,80896			552,17		1 551,02
	2	ЭМ									487,19
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,31584					215,47
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	0,1		0,0096	2 088,77	1,39	2 903,39		27,87
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,1		0,0096			625,26		6,00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,39		0,22944			1 640,66		376,43
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,39		0,22944			730,82		167,68
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	0,42		0,04032	8,54	1,41	12,04		0,49
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38		0,03648			703,34		25,66
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,38		0,03648			544,05		19,85
	91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	0,42		0,04032			103,52		4,17
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,42		0,04032			544,05		21,94
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	4,29		0,41184			127,65		52,57
	4	М									0,00
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,77	0	0	155,63	0,95	147,85		0,00
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,03407	0	0	55 898,18	1,34	74 903,56		0,00
	11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,04	0	0	5 764,42	2,11	12 162,93		0,00
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00118	0	0	51 280,15	1,71	87 689,06		0,00
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,34	0	0	79,88	1,57	125,41		0,00
	14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,00143	0	0	65 007,69	1,29	83 859,92		0,00
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,2	0	0	60,60	1,53	92,72		0,00
П,Н	*01.5.03.03*	*Знаки дорожные*	*шт*	*0*	*0*	*0*					
П,Н	*04.1.02.05*	*Смеси бетонные тяжелого бетона*	*м3*	*0*	*0*	*0*					
Н	*07.2.07.08*	*Конструкции рамные*	*т*	*1*	*0*	*0*					
П,Н	*08.4.03.03*	*Арматура*	*т*	*0*	*0*	*0*					
		Итого прямые затраты									**2 253,68**
		ФОТ									1 766,49
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					2 596,74
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					2 367,10
		Всего по позиции							**75 182,50**		**7 217,52**
2	**ГЭСН27-09-012-01**	**При установке дополнительных щитков добавлять к нормам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011**	**100 шт**	**0,1**	**1**	**0,1**					
	одм-218	многократно используемые материалы МАТ=0 к расх.									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,9					3 333,74
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	69		6,9			483,15		3 333,74
	4	М									0,00
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,048	0	0	55 898,18	1,34	74 903,56		0,00
Н	*01.5.03.03*	*Знаки дорожные*	*шт*	*100*	*0*	*0*					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты									**3 333,74**
		ФОТ									3 333,74
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					4 900,60
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					4 467,21
		Всего по позиции							**127 015,50**		**12 701,55**
3	**ГЭСН27-09-006-01**	**Устройство средств технического регулирования**	**100 м**	**0,38**	**1**	**0,38**					
	одм-218	многократно используемые материалы МАТ=0 к расх.									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,9958					3 351,62
	1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	18,41		6,9958			479,09		3 351,62
	2	ЭМ									658,28
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,6574					396,69
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,55		0,209			1 640,66		342,90
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,55		0,209			730,82		152,74
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,18		0,4484			703,34		315,38
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,18		0,4484			544,05		243,95
	4	М									0,00
	05.1.02.07-0112	Столбики сигнальные железобетонные, объем до 0,03 м3, бетон В30, расход арматуры от 400 до 450 кг/м3	м3	0,0072	0	0	33 420,84	1,49	49 797,05		0,00
	05.2.02.01-0051	Блоки бетонные сплошные для стен подвалов типа ФБС, бетон В7,5	м3	0,08	0	0	5 943,77	1,49	8 856,22		0,00
П,Н	*01.5.03.01*	*Блоки пластиковые водоналивные*	*шт*	*0*	*0*	*0*					
П,Н	*01.5.03.03*	*Огонь заградительный с красным фильтром*	*шт*	*0*	*0*	*0*					
П,Н	*01.5.03.03*	*Стрелки импульсные*	*шт*	*0*	*0*	*0*					
Н	*21.1.05.04*	*Кабель*	*м*	*10*	*0*	*0*					
		Итого прямые затраты									**4 406,59**
		ФОТ									3 748,31
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					5 510,02
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					5 022,74
		Всего по позиции							**39 314,08**		**14 939,35**
4	**15-1**	**Погрузка в автотранспортное средство: металлические конструкции весом до 1 т**	**1т груза**	**0,199**	**1**	**0,199**			**818,19**		**162,82**
		Всего по позиции									**162,82**
5	**15-2**	**Разгрузка с автотранспортного средства: металлические конструкции весом до 1 т**	**1т груза**	**0,199**	**1**	**0,199**			**818,19**		**162,82**
		Всего по позиции									**162,82**
		Итоги по разделу 1 Установка временных технических средств ОБДД без перестановок :									
		Всего прямые затраты (справочно)									10 319,65
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									8 236,38
		Эксплуатация машин									1 145,47
		Оплата труда машинистов (Отм)									612,16
		Перевозка									325,64
		Строительные работы									35 184,06
		Строительные работы									34 858,42
		в том числе:									
		оплата труда									8 236,38
		эксплуатация машин и механизмов									1 145,47
		оплата труда машинистов (Отм)									612,16
		накладные расходы									13 007,36
		сметная прибыль									11 857,05
		Перевозка									325,64
		Всего ФОТ (справочно)									8 848,54

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего накладные расходы (справочно)									13 007,36
		Всего сметная прибыль (справочно)									11 857,05
		Всего по разделу 1 Установка временных технических средств ОБДД без перестановок									**35 184,06**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				16,70476					
		Затраты труда машинистов				0,97324					
Раздел 2. Установка временных технических средств ОБДД без перестановок											
6	**ГЭСН27-09-011-02**	**Установка дорожных знаков на металлических рамных конструкциях: Т-образных**	**т**	**0,108**	**1**	**0,108**					
	одм-218	многократно используемые материалы МАТ=0 к расх.									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,16008					1 744,90
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	29,26		3,16008			552,17		1 744,90
	2	ЭМ									548,11
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,35532					242,40
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	0,1		0,0108	2 088,77	1,39	2 903,39		31,36
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,1		0,0108			625,26		6,75
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,39		0,25812			1 640,66		423,49
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,39		0,25812			730,82		188,64
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	0,42		0,04536	8,54	1,41	12,04		0,55
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38		0,04104			703,34		28,87
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,38		0,04104			544,05		22,33
	91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	0,42		0,04536			103,52		4,70
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,42		0,04536			544,05		24,68
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	4,29		0,46332			127,65		59,14
	4	М									0,00
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,77	0	0	155,63	0,95	147,85		0,00
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,03407	0	0	55 898,18	1,34	74 903,56		0,00
	11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,04	0	0	5 764,42	2,11	12 162,93		0,00
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00118	0	0	51 280,15	1,71	87 689,06		0,00
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,34	0	0	79,88	1,57	125,41		0,00
	14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,00143	0	0	65 007,69	1,29	83 859,92		0,00
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,2	0	0	60,60	1,53	92,72		0,00
П,Н	*01.5.03.03*	*Знаки дорожные*	*шт*	*0*	*0*	*0*					
П,Н	*04.1.02.05*	*Смеси бетонные тяжелого бетона*	*м3*	*0*	*0*	*0*					
Н	*07.2.07.08*	*Конструкции рамные*	*т*	*1*	*0*	*0*					
П,Н	*08.4.03.03*	*Арматура*	*т*	*0*	*0*	*0*					
		Итого прямые затраты									**2 535,41**
		ФОТ									1 987,30
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					2 921,33
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					2 662,98
		Всего по позиции							**75 182,59**		**8 119,72**
7	**ГЭСН27-09-012-01**	**При установке дополнительных щитков добавлять к нормам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011**	**100 шт**	**0,12**	**1**	**0,12**					
	одм-218	многократно используемые материалы МАТ=0 к расх.									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,28					4 000,48
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	69		8,28			483,15		4 000,48
	4	М									0,00
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,048	0	0	55 898,18	1,34	74 903,56		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Н	*01.5.03.03*	*Знаки дорожные*	*шт*	*100*	*0*	*0*					
		Итого прямые затраты									**4 000,48**
		ФОТ									4 000,48
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					5 880,71
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					5 360,64
		Всего по позиции							**127 015,25**		**15 241,83**
8	**ГЭСН27-09-006-01**	**Устройство средств технического регулирования**	**100 м**	**1,08**	**1**	**1,08**					
	одм-218	многократно используемые материалы МАТ=0 к расх.									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			19,8828					9 525,65
	1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	18,41		19,8828			479,09		9 525,65
	2	ЭМ									1 870,89
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,8684					1 127,45
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,55		0,594			1 640,66		974,55
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,55		0,594			730,82		434,11
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,18		1,2744			703,34		896,34
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,18		1,2744			544,05		693,34
	4	М									0,00
	05.1.02.07-0112	Столбики сигнальные железобетонные, объем до 0,03 м3, бетон В30, расход арматуры от 400 до 450 кг/м3	м3	0,0072	0	0	33 420,84	1,49	49 797,05		0,00
	05.2.02.01-0051	Блоки бетонные сплошные для стен подвалов типа ФБС, бетон В7,5	м3	0,08	0	0	5 943,77	1,49	8 856,22		0,00
П,Н	*01.5.03.01*	*Блоки пластиковые водоналивные*	*шт*	*0*	*0*	*0*					
П,Н	*01.5.03.03*	*Огонь заградительный с красным фильтром*	*шт*	*0*	*0*	*0*					
П,Н	*01.5.03.03*	*Стрелки импульсные*	*шт*	*0*	*0*	*0*					
Н	*21.1.05.04*	*Кабель*	*м*	*10*	*0*	*0*					
		Итого прямые затраты									**12 523,99**
		ФОТ									10 653,10
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					15 660,06
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					14 275,15
		Всего по позиции							**39 314,07**		**42 459,20**
9	**15-1**	**Погрузка в автотранспортное средство: металлические конструкции весом до 1 т**	**1т груза**	**0,447**	**1**	**0,447**			**818,19**		**365,73**
		Всего по позиции									**365,73**
10	**15-2**	**Разгрузка с автотранспортного средства: металлические конструкции весом до 1 т**	**1т груза**	**0,447**	**1**	**0,447**			**818,19**		**365,73**
		Всего по позиции									**365,73**
		Итоги по разделу 2 Установка временных технических средств ОБДД без перестановок :									
		Всего прямые затраты (справочно)									19 791,34
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									15 271,03
		Эксплуатация машин									2 419,00
		Оплата труда машинистов (Отм)									1 369,85
		Перевозка									731,46
		Строительные работы									66 552,21
		Строительные работы									65 820,75
		в том числе:									
		оплата труда									15 271,03
		эксплуатация машин и механизмов									2 419,00
		оплата труда машинистов (Отм)									1 369,85
		накладные расходы									24 462,10
		сметная прибыль									22 298,77
		Перевозка									731,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего ФОТ (справочно)									16 640,88
		Всего накладные расходы (справочно)									24 462,10
		Всего сметная прибыль (справочно)									22 298,77
		Всего по разделу 2 Установка временных технических средств ОБДД без перестановок									**66 552,21**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				31,32288					
		Затраты труда машинистов				2,22372					
Раздел 3. Установка временных технических средств ОБДД без перестановок											
11	**ГЭСН27-09-011-02**	**Установка дорожных знаков на металлических рамных конструкциях: Т-образных**	**т**	**0,168**	**1**	**0,168**					
	одм-218	многократно используемые материалы МАТ=0 к расх.									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,91568					2 714,29
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	29,26		4,91568			552,17		2 714,29
	2	ЭМ									852,59
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,55272					377,06
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	0,1		0,0168	2 088,77	1,39	2 903,39		48,78
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,1		0,0168			625,26		10,50
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,39		0,40152			1 640,66		658,76
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,39		0,40152			730,82		293,44
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	0,42		0,07056	8,54	1,41	12,04		0,85
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38		0,06384			703,34		44,90
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,38		0,06384			544,05		34,73
	91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	0,42		0,07056			103,52		7,30
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,42		0,07056			544,05		38,39
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	4,29		0,72072			127,65		92,00
	4	М									0,00
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,77	0	0	155,63	0,95	147,85		0,00
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,03407	0	0	55 898,18	1,34	74 903,56		0,00
	11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,04	0	0	5 764,42	2,11	12 162,93		0,00
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00118	0	0	51 280,15	1,71	87 689,06		0,00
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,34	0	0	79,88	1,57	125,41		0,00
	14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,00143	0	0	65 007,69	1,29	83 859,92		0,00
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,2	0	0	60,60	1,53	92,72		0,00
П,Н	*01.5.03.03*	*Знаки дорожные*	*шт*	*0*	*0*	*0*					
П,Н	*04.1.02.05*	*Смеси бетонные тяжелого бетона*	*м3*	*0*	*0*	*0*					
Н	*07.2.07.08*	*Конструкции рамные*	*т*	*1*	*0*	*0*					
П,Н	*08.4.03.03*	*Арматура*	*т*	*0*	*0*	*0*					
		Итого прямые затраты									**3 943,94**
		ФОТ									3 091,35
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					4 544,28
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					4 142,41
		Всего по позиции							**75 182,32**		**12 630,63**
12	**ГЭСН27-09-012-01**	**При установке дополнительных щитков добавлять к нормам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011**	**100 шт**	**0,16**	**1**	**0,16**					
	одм-218	многократно используемые материалы МАТ=0 к расх.									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,04					5 333,98
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	69		11,04			483,15		5 333,98
	4	М									0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,048	0	0	55 898,18	1,34	74 903,56		0,00
Н	*01.5.03.03*	*Знаки дорожные*	*шт*	*100*	*0*	*0*					
		Итого прямые затраты									**5 333,98**
		ФОТ									5 333,98
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					7 840,95
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					7 147,53
		Всего по позиции							**127 015,38**		**20 322,46**
13	**ГЭСН27-09-006-01**	**Устройство средств технического регулирования**	**100 м**	**0,88**	**1**	**0,88**					
	одм-218	многократно используемые материалы МАТ=0 к расх.									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			16,2008					7 761,64
	1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	18,41		16,2008			479,09		7 761,64
	2	ЭМ									1 524,43
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,5224					918,66
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,55		0,484			1 640,66		794,08
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,55		0,484			730,82		353,72
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,18		1,0384			703,34		730,35
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,18		1,0384			544,05		564,94
	4	М									0,00
	05.1.02.07-0112	Столбики сигнальные железобетонные, объем до 0,03 м3, бетон В30, расход арматуры от 400 до 450 кг/м3	м3	0,0072	0	0	33 420,84	1,49	49 797,05		0,00
	05.2.02.01-0051	Блоки бетонные сплошные для стен подвалов типа ФБС, бетон В7,5	м3	0,08	0	0	5 943,77	1,49	8 856,22		0,00
П,Н	*01.5.03.01*	*Блоки пластиковые водоналивные*	*шт*	*0*	*0*	*0*					
П,Н	*01.5.03.03*	*Огонь заградительный с красным фильтром*	*шт*	*0*	*0*	*0*					
П,Н	*01.5.03.03*	*Стрелки импульсные*	*шт*	*0*	*0*	*0*					
Н	*21.1.05.04*	*Кабель*	*м*	*10*	*0*	*0*					
		Итого прямые затраты									**10 204,73**
		ФОТ									8 680,30
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					12 760,04
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					11 631,60
		Всего по позиции							**39 314,06**		**34 596,37**
14	**15-1**	**Погрузка в автотранспортное средство: металлические конструкции весом до 1 т**	**1т груза**	**0,422**	**1**	**0,422**			**818,19**		**345,28**
		Всего по позиции									**345,28**
15	**15-2**	**Разгрузка с автотранспортного средства: металлические конструкции весом до 1 т**	**1т груза**	**0,422**	**1**	**0,422**			**818,19**		**345,28**
		Всего по позиции									**345,28**
		Итоги по разделу 3 Установка временных технических средств ОБДД без перестановок :									
		Всего прямые затраты (справочно)									20 173,21
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									15 809,91
		Эксплуатация машин									2 377,02
		Оплата труда машинистов (Отм)									1 295,72
		Перевозка									690,56
		Строительные работы									68 240,02
		Строительные работы									67 549,46
		в том числе:									
		оплата труда									15 809,91
		эксплуатация машин и механизмов									2 377,02
		оплата труда машинистов (Отм)									1 295,72
		накладные расходы									25 145,27
		сметная прибыль									22 921,54

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Перевозка									690,56
		Всего ФОТ (справочно)									17 105,63
		Всего накладные расходы (справочно)									25 145,27
		Всего сметная прибыль (справочно)									22 921,54
		Всего по разделу 3 Установка временных технических средств ОБДД без перестановок									**68 240,02**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				32,15648					
		Затраты труда машинистов				2,07512					
Раздел 4. Установка временных технических средств ОБДД с перестановкой 10 раз											
16	**ГЭСН27-09-011-02**	**Установка дорожных знаков на металлических рамных конструкциях: Т-образных**	**т**	**0,11**	**1**	**0,11**					
	проект	перестановка ПЗ=10 (ОЗП=10; ЭМ=10 к расх.; ЗПМ=10; МАТ=10 к расх.; ТЗ=10; ТЗМ=10)									
	одм-218	многократно используемые материалы МАТ=0 к расх.									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			32,186					17 772,14
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	29,26	10	32,186			552,17		17 772,14
	2	ЭМ									5 582,44
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,619					2 468,87
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	0,1	10	0,11	2 088,77	1,39	2 903,39		319,37
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,1	10	0,11			625,26		68,78
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,39	10	2,629			1 640,66		4 313,30
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,39	10	2,629			730,82		1 921,33
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	0,42	10	0,462	8,54	1,41	12,04		5,56
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38	10	0,418			703,34		294,00
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,38	10	0,418			544,05		227,41
	91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	0,42	10	0,462			103,52		47,83
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,42	10	0,462			544,05		251,35
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	4,29	10	4,719			127,65		602,38
	4	М									0,00
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,77	0	0	155,63	0,95	147,85		0,00
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,03407	0	0	55 898,18	1,34	74 903,56		0,00
	11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,04	0	0	5 764,42	2,11	12 162,93		0,00
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00118	0	0	51 280,15	1,71	87 689,06		0,00
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,34	0	0	79,88	1,57	125,41		0,00
	14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,00143	0	0	65 007,69	1,29	83 859,92		0,00
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,2	0	0	60,60	1,53	92,72		0,00
П,Н	*01.5.03.03*	*Знаки дорожные*	*шт*	*0*	*0*	*0*					
П,Н	*04.1.02.05*	*Смеси бетонные тяжелого бетона*	*м3*	*0*	*0*	*0*					
Н	*07.2.07.08*	*Конструкции рамные*	*т*	*1*	*0*	*0*					
П,Н	*08.4.03.03*	*Арматура*	*т*	*0*	*0*	*0*					
		Итого прямые затраты									**25 823,45**
		ФОТ									20 241,01
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					29 754,28
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					27 122,95
		Всего по позиции							**751 824,36**		**82 700,68**
17	**ГЭСН27-09-012-01**	**При установке дополнительных щитков добавлять к нормам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011**	**100 шт**	**0,13**	**1**	**0,13**					
	проект	перестановка ПЗ=10 (ОЗП=10; ЭМ=10 к расх.; ЗПМ=10; МАТ=10 к расх.; ТЗ=10; ТЗМ=10)									
	одм-218	многократно используемые материалы МАТ=0 к расх.									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			89,7					43 338,56
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	69	10	89,7			483,15		43 338,56
	4	М									0,00
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,048	0	0	55 898,18	1,34	74 903,56		0,00
Н	*01.5.03.03*	*Знаки дорожные*	*шт*	*100*	*0*	*0*					
		Итого прямые затраты									**43 338,56**
		ФОТ									43 338,56
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					63 707,68
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					58 073,67
		Всего по позиции							**1 270 153,15**		**165 119,91**
18	**ГЭСН27-09-006-01**	**Устройство средств технического регулирования**	**100 м**	**0,56**	**1**	**0,56**					
	проект	перестановка ПЗ=10 (ОЗП=10; ЭМ=10 к расх.; ЗПМ=10; МАТ=10 к расх.; ТЗ=10; ТЗМ=10)									
	одм-218	многократно используемые материалы МАТ=0 к расх.									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			103,096					49 392,26
	1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	18,41	10	103,096			479,09		49 392,26
	2	ЭМ									9 700,90
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			9,688					5 846,01
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,55	10	3,08			1 640,66		5 053,23
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,55	10	3,08			730,82		2 250,93
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,18	10	6,608			703,34		4 647,67
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,18	10	6,608			544,05		3 595,08
	4	М									0,00
	05.1.02.07-0112	Столбики сигнальные железобетонные, объем до 0,03 м3, бетон В30, расход арматуры от 400 до 450 кг/м3	м3	0,0072	0	0	33 420,84	1,49	49 797,05		0,00
	05.2.02.01-0051	Блоки бетонные сплошные для стен подвалов типа ФБС, бетон В7,5	м3	0,08	0	0	5 943,77	1,49	8 856,22		0,00
П,Н	*01.5.03.01*	*Блоки пластиковые водоналивные*	*шт*	*0*	*0*	*0*					
П,Н	*01.5.03.03*	*Огонь заградительный с красным фильтром*	*шт*	*0*	*0*	*0*					
П,Н	*01.5.03.03*	*Стрелки импульсные*	*шт*	*0*	*0*	*0*					
Н	*21.1.05.04*	*Кабель*	*м*	*10*	*0*	*0*					
		Итого прямые затраты									**64 939,17**
		ФОТ									55 238,27
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					81 200,26
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					74 019,28
		Всего по позиции							**393 140,55**		**220 158,71**
19	**15-1**	**Погрузка в автотранспортное средство: металлические конструкции весом до 1 т**	**1т груза**	**0,352**	**1**	**0,352**			**818,19**	**10**	**2 880,03**
	проект	перестановка ПЗ=10 (ОЗП=10; ЭМ=10 к расх.; ЗПМ=10; МАТ=10 к расх.; ТЗ=10; ТЗМ=10)									
		Всего по позиции									**2 880,03**
20	**15-2**	**Разгрузка с автотранспортного средства: металлические конструкции весом до 1 т**	**1т груза**	**0,352**	**1**	**0,352**			**818,19**	**10**	**2 880,03**
	проект	перестановка ПЗ=10 (ОЗП=10; ЭМ=10 к расх.; ЗПМ=10; МАТ=10 к расх.; ТЗ=10; ТЗМ=10)									
		Всего по позиции									**2 880,03**
		Итоги по разделу 4 Установка временных технических средств ОБДД с перестановкой 10 раз :									
		Всего прямые затраты (справочно)									139 861,24
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									110 502,96
		Эксплуатация машин									15 283,34
		Оплата труда машинистов (Отм)									8 314,88
		Перевозка									5 760,06
		Строительные работы									473 739,36
		Строительные работы									467 979,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе:									
		оплата труда									110 502,96
		эксплуатация машин и механизмов									15 283,34
		оплата труда машинистов (Отм)									8 314,88
		накладные расходы									174 662,22
		сметная прибыль									159 215,90
		Перевозка									5 760,06
		Всего ФОТ (справочно)									118 817,84
		Всего накладные расходы (справочно)									174 662,22
		Всего сметная прибыль (справочно)									159 215,90
		Всего по разделу 4 Установка временных технических средств ОБДД с перестановкой 10 раз									**473 739,36**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				224,982					
		Затраты труда машинистов				13,307					
Раздел 5. Установка временных технических средств ОБДД без перестановок											
21	**ГЭСН27-09-011-02**	**Установка дорожных знаков на металлических рамных конструкциях: Т-образных**	**т**	**0,132**	**1**	**0,132**					
	одм-218	многократно используемые материалы МАТ=0 к расх.									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,86232					2 132,66
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	29,26		3,86232			552,17		2 132,66
	2	ЭМ									669,90
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,43428					296,26
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	0,1		0,0132	2 088,77	1,39	2 903,39		38,32
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,1		0,0132			625,26		8,25
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,39		0,31548			1 640,66		517,60
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,39		0,31548			730,82		230,56
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	0,42		0,05544	8,54	1,41	12,04		0,67
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38		0,05016			703,34		35,28
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,38		0,05016			544,05		27,29
	91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	0,42		0,05544			103,52		5,74
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,42		0,05544			544,05		30,16
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	4,29		0,56628			127,65		72,29
	4	М									0,00
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,77	0	0	155,63	0,95	147,85		0,00
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,03407	0	0	55 898,18	1,34	74 903,56		0,00
	11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,04	0	0	5 764,42	2,11	12 162,93		0,00
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00118	0	0	51 280,15	1,71	87 689,06		0,00
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,34	0	0	79,88	1,57	125,41		0,00
	14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,00143	0	0	65 007,69	1,29	83 859,92		0,00
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,2	0	0	60,60	1,53	92,72		0,00
П,Н	*01.5.03.03*	*Знаки дорожные*	*шт*	*0*	*0*	*0*					
П,Н	*04.1.02.05*	*Смеси бетонные тяжелого бетона*	*м3*	*0*	*0*	*0*					
Н	*07.2.07.08*	*Конструкции рамные*	*т*	*1*	*0*	*0*					
П,Н	*08.4.03.03*	*Арматура*	*т*	*0*	*0*	*0*					
		Итого прямые затраты									**3 098,82**
		ФОТ									2 428,92
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					3 570,51
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					3 254,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							**75 182,42**		**9 924,08**
22	**ГЭСН27-09-012-01**	**При установке дополнительных щитков добавлять к нормам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011**	**100 шт**	**0,13**	**1**	**0,13**					
	одм-218	многократно используемые материалы МАТ=0 к расх.									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,97					4 333,86
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	69		8,97			483,15		4 333,86
	4	М									0,00
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,048	0	0	55 898,18	1,34	74 903,56		0,00
Н	*01.5.03.03*	*Знаки дорожные*	*шт*	*100*	*0*	*0*					
		Итого прямые затраты									**4 333,86**
		ФОТ									4 333,86
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					6 370,77
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					5 807,37
		Всего по позиции							**127 015,38**		**16 512,00**
23	**ГЭСН27-09-006-01**	**Устройство средств технического регулирования**	**100 м**	**0,92**	**1**	**0,92**					
	одм-218	многократно используемые материалы МАТ=0 к расх.									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			16,9372					8 114,44
	1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	18,41		16,9372			479,09		8 114,44
	2	ЭМ									1 593,72
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,5916					960,41
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,55		0,506			1 640,66		830,17
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,55		0,506			730,82		369,79
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,18		1,0856			703,34		763,55
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,18		1,0856			544,05		590,62
	4	М									0,00
	05.1.02.07-0112	Столбики сигнальные железобетонные, объем до 0,03 м3, бетон В30, расход арматуры от 400 до 450 кг/м3	м3	0,0072	0	0	33 420,84	1,49	49 797,05		0,00
	05.2.02.01-0051	Блоки бетонные сплошные для стен подвалов типа ФБС, бетон В7,5	м3	0,08	0	0	5 943,77	1,49	8 856,22		0,00
П,Н	*01.5.03.01*	*Блоки пластиковые водоналивные*	*шт*	*0*	*0*	*0*					
П,Н	*01.5.03.03*	*Огонь заградительный с красным фильтром*	*шт*	*0*	*0*	*0*					
П,Н	*01.5.03.03*	*Стрелки импульсные*	*шт*	*0*	*0*	*0*					
Н	*21.1.05.04*	*Кабель*	*м*	*10*	*0*	*0*					
		Итого прямые затраты									**10 668,57**
		ФОТ									9 074,85
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					13 340,03
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					12 160,30
		Всего по позиции							**39 314,02**		**36 168,90**
24	**15-1**	**Погрузка в автотранспортное средство: металлические конструкции весом до 1 т**	**1т груза**	**0,468**	**1**	**0,468**			**818,19**		**382,91**
		Всего по позиции									**382,91**
25	**15-2**	**Разгрузка с автотранспортного средства: металлические конструкции весом до 1 т**	**1т груза**	**0,468**	**1**	**0,468**			**818,19**		**382,91**
		Всего по позиции									**382,91**
		Итоги по разделу 5 Установка временных технических средств ОБДД без перестановок :									
		Всего прямые затраты (справочно)									18 867,07
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									14 580,96
		Эксплуатация машин									2 263,62
		Оплата труда машинистов (Отм)									1 256,67
		Перевозка									765,82
		Строительные работы									63 370,80
		Строительные работы									62 604,98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе:									
		оплата труда									14 580,96
		эксплуатация машин и механизмов									2 263,62
		оплата труда машинистов (Отм)									1 256,67
		накладные расходы									23 281,31
		сметная прибыль									21 222,42
		Перевозка									765,82
		Всего ФОТ (справочно)									15 837,63
		Всего накладные расходы (справочно)									23 281,31
		Всего сметная прибыль (справочно)									21 222,42
		Всего по разделу 5 Установка временных технических средств ОБДД без перестановок									**63 370,80**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				29,76952					
		Затраты труда машинистов				2,02588					
Раздел 6. Установка временных технических средств ОБДД без перестановок											
26	**ГЭСН27-09-011-02**	**Установка дорожных знаков на металлических рамных конструкциях: Т-образных**	**т**	**0,252**	**1**	**0,252**					
	одм-218	многократно используемые материалы МАТ=0 к расх.									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,37352					4 071,44
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	29,26		7,37352			552,17		4 071,44
	2	ЭМ									1 278,89
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,82908					565,60
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	0,1		0,0252	2 088,77	1,39	2 903,39		73,17
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,1		0,0252			625,26		15,76
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,39		0,60228			1 640,66		988,14
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,39		0,60228			730,82		440,16
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	0,42		0,10584	8,54	1,41	12,04		1,27
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38		0,09576			703,34		67,35
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,38		0,09576			544,05		52,10
	91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	0,42		0,10584			103,52		10,96
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,42		0,10584			544,05		57,58
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	4,29		1,08108			127,65		138,00
	4	М									0,00
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,77	0	0	155,63	0,95	147,85		0,00
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,03407	0	0	55 898,18	1,34	74 903,56		0,00
	11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,04	0	0	5 764,42	2,11	12 162,93		0,00
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00118	0	0	51 280,15	1,71	87 689,06		0,00
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,34	0	0	79,88	1,57	125,41		0,00
	14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,00143	0	0	65 007,69	1,29	83 859,92		0,00
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,2	0	0	60,60	1,53	92,72		0,00
П,Н	*01.5.03.03*	*Знаки дорожные*	*шт*	*0*	*0*	*0*					
П,Н	*04.1.02.05*	*Смеси бетонные тяжелого бетона*	*м3*	*0*	*0*	*0*					
Н	*07.2.07.08*	*Конструкции рамные*	*т*	*1*	*0*	*0*					
П,Н	*08.4.03.03*	*Арматура*	*т*	*0*	*0*	*0*					
		Итого прямые затраты									**5 915,93**
		ФОТ									4 637,04
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					6 816,45
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					6 213,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							**75 182,58**		**18 946,01**
27	**ГЭСН27-09-012-01**	**При установке дополнительных щитков добавлять к нормам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011**	**100 шт**	**0,23**	**1**	**0,23**					
	одм-218	многократно используемые материалы МАТ=0 к расх.									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,87					7 667,59
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	69		15,87			483,15		7 667,59
	4	М									0,00
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,048	0	0	55 898,18	1,34	74 903,56		0,00
Н	*01.5.03.03*	*Знаки дорожные*	*шт*	*100*	*0*	*0*					
		Итого прямые затраты									**7 667,59**
		ФОТ									7 667,59
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					11 271,36
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					10 274,57
		Всего по позиции							**127 015,30**		**29 213,52**
28	**ГЭСН27-09-006-01**	**Устройство средств технического регулирования**	**100 м**	**0,56**	**1**	**0,56**					
	одм-218	многократно используемые материалы МАТ=0 к расх.									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,3096					4 939,23
	1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	18,41		10,3096			479,09		4 939,23
	2	ЭМ									970,09
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,9688					584,60
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,55		0,308			1 640,66		505,32
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,55		0,308			730,82		225,09
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,18		0,6608			703,34		464,77
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,18		0,6608			544,05		359,51
	4	М									0,00
	05.1.02.07-0112	Столбики сигнальные железобетонные, объем до 0,03 м3, бетон В30, расход арматуры от 400 до 450 кг/м3	м3	0,0072	0	0	33 420,84	1,49	49 797,05		0,00
	05.2.02.01-0051	Блоки бетонные сплошные для стен подвалов типа ФБС, бетон В7,5	м3	0,08	0	0	5 943,77	1,49	8 856,22		0,00
П,Н	*01.5.03.01*	*Блоки пластиковые водоналивные*	*шт*	*0*	*0*	*0*					
П,Н	*01.5.03.03*	*Огонь заградительный с красным фильтром*	*шт*	*0*	*0*	*0*					
П,Н	*01.5.03.03*	*Стрелки импульсные*	*шт*	*0*	*0*	*0*					
Н	*21.1.05.04*	*Кабель*	*м*	*10*	*0*	*0*					
		Итого прямые затраты									**6 493,92**
		ФОТ									5 523,83
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					8 120,03
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					7 401,93
		Всего по позиции							**39 314,07**		**22 015,88**
29	**15-1**	**Погрузка в автотранспортное средство: металлические конструкции весом до 1 т**	**1т груза**	**0,868**	**1**	**0,868**			**818,19**		**710,19**
		Всего по позиции									**710,19**
30	**15-2**	**Разгрузка с автотранспортного средства: металлические конструкции весом до 1 т**	**1т груза**	**0,868**	**1**	**0,868**			**818,19**		**710,19**
		Всего по позиции									**710,19**
		Итоги по разделу 6 Установка временных технических средств ОБДД без перестановок :									
		Всего прямые затраты (справочно)									21 497,82
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									16 678,26
		Эксплуатация машин									2 248,98
		Оплата труда машинистов (Отм)									1 150,20
		Перевозка									1 420,38
		Строительные работы									71 595,79
		Строительные работы									70 175,41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе:									
		оплата труда									16 678,26
		эксплуатация машин и механизмов									2 248,98
		оплата труда машинистов (Отм)									1 150,20
		накладные расходы									26 207,84
		сметная прибыль									23 890,13
		Перевозка									1 420,38
		Всего ФОТ (справочно)									17 828,46
		Всего накладные расходы (справочно)									26 207,84
		Всего сметная прибыль (справочно)									23 890,13
		Всего по разделу 6 Установка временных технических средств ОБДД без перестановок									**71 595,79**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				33,55312					
		Затраты труда машинистов				1,79788					
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									230 510,33
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									181 079,50
		Эксплуатация машин									25 737,43
		Оплата труда машинистов (Отм)									13 999,48
		Перевозка									9 693,92
		Строительные работы									778 682,24
		Строительные работы									768 988,32
		в том числе:									
		оплата труда									181 079,50
		эксплуатация машин и механизмов									25 737,43
		оплата труда машинистов (Отм)									13 999,48
		накладные расходы									286 766,10
		сметная прибыль									261 405,81
		Перевозка									9 693,92
		Всего ФОТ (справочно)									195 078,98
		Всего накладные расходы (справочно)									286 766,10
		Всего сметная прибыль (справочно)									261 405,81
		ВСЕГО по смете									**778 682,24**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				368,48876					
		Затраты труда машинистов				22,40284					

Составил: . (Козлова Н.В. ведущий инженер по составлению сметной документации)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: . (Пономаренко А.А. Главный инженер проекта)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Приложение № 5

Утверждено приказом № 421 от 4 августа 2020 г. Минстроя РФ в редакции приказа № 557 от 7 июля 2022 г.

"Строительство сетей газоснабжения сел Александровка,Новокленово Белогорского района Республики Крым"

(наименование стройки)

"Строительство сетей газоснабжения сел Александровка,Новокленово Белогорского района Республики Крым" 1 этап строительства

(наименование объекта капитального строительства)

ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ОС-ОС 02-01-1

Основание 2500295-ЕП-ПИР

(проектная и (или) иная техническая документация)

Сметная стоимость **254 580,44 тыс. руб.**

Расчетный измеритель
объекта капитального строительства

(количество) *(измеритель)*

Показатель единичной стоимости на расчетный измеритель
объекта капитального строительства

Составлен в текущем уровне цен III квартал 2025 года

№ п/п	Обоснование	Наименование локальных сметных расчетов (смет), затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				
			Строительных (ремонтно-строительных, ремонтно-реставрационных) работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего
1	2	3	4	5	6	7	8
Локальные сметы (расчеты)							
1	ЛСР 02-01-01-1	Газопровод высокого давления 1 этап строительства	223 900,64	1 681,83			225 582,47
2	ЛСР 02-01-02-1	Распределительный газопровод низкого давления 1 этап строительства	26 250,80	793,40			27 044,20
3	ЛСР 02-01-03-1	Площадка ГРПШ №1	317,78	43,45	632,50		993,73
4	ЛСР 02-01-04-1	Обустройство площадок ГРПШ и крановых узлов	960,04				960,04
		Итого "Локальные сметы (расчеты)"	**251 429,26**	**2 518,68**	**632,50**		**254 580,44**

1	2	3	4	5	6	7	8
Налоги и обязательные платежи							
		Итого по объектной смете	**251 429,26**	**2 518,68**	**632,50**		**254 580,44**
		в том числе:					
		ОТ					**8 169,46**
		ЭМ					**17 109,01**
		ОТм					**3 658,87**
		М					**203 237,41**
		Перевозка					**2 280,81**
		НР					**12 665,24**
		СП					**6 827,15**
		оборудование					**632,50**

Главный инженер проекта (Пономаренко А.А.)

[подпись (инициалы, фамилия)]

Начальник ООО "СимИнжГаз" (Пономаренко А.А.)

[подпись (инициалы, фамилия)]

Составил: ведущий инженер по составлению сметной документации (Козлова Н.В.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: Главный инженер проекта (Пономаренко А.А.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Приложение № 3
Утверждено приказом Минстроя РФ № 421/пр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г.

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2026.1
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
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
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[1]	Письмо Минстроя России от 22.08.2025 № 49743-АЛ/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 жилищной политики и государственного строительного надзора Республики Крым от 13.03.2025 № 123-"П"
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	91. Республика Крым
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Республика Крым

"Строительство сетей газоснабжения сел Александровка,Новокленово Белогорского района Республики Крым"
(наименование стройки)

"Строительство сетей газоснабжения сел Александровка,Новокленово Белогорского района Республики Крым" 1 этап строительства
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛСР 02-01-01-1

Газопровод высокого давления 1 этап строительства
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание ВОР№ТР-1
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2025 года

Сметная стоимость	225 582,47	тыс.руб.			
в том числе:					
строительных работ	223 900,64	тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	4 838,65	тыс.руб.
монтажных работ	1 681,83	тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	2 979,67	тыс.руб.
оборудования	0,00	тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	9 271,04	чел.-ч.
прочих затрат	0,00	тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	4 287,84	чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Земляные работы вне зоны ЛЭП											
1	**ГЭСН01-01-009-13**	**Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал группа грунтов: 1**	**1000 м3**	**0,6891**	**1**	**0,6891**					
	2	ЭМ									20 896,56
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			14,4711					10 575,77
	91.01.05-085	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,5 м3	маш.-ч	21		14,4711	1 054,03	1,37	1 444,02		20 896,56
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	21		14,4711			730,82		10 575,77
		Итого прямые затраты									**31 472,33**
		ФОТ									10 575,77
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					9 729,71
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					4 864,85
		Всего по позиции							**66 850,81**		**46 066,89**
2	**ГЭСН01-01-009-15**	**Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал группа грунтов: 3**	**1000 м3**	**4,3989**	**1**	**4,3989**					
	2	ЭМ									212 795,34
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			147,36315					107 695,94
	91.01.05-085	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,5 м3	маш.-ч	33,5		147,36315	1 054,03	1,37	1 444,02		212 795,34
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	33,5		147,36315			730,82		107 695,94
		Итого прямые затраты									**320 491,28**
		ФОТ									107 695,94
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					99 080,26
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					49 540,13
		Всего по позиции							**106 642,95**		**469 111,67**
3	**ГЭСН01-01-022-15**	**Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов: 3**	**1000 м3**	**3,04467**	**1**	**3,04467**					
	2	ЭМ									180 259,14
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			124,83147					91 229,33
	91.01.05-085	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,5 м3	маш.-ч	41		124,83147	1 054,03	1,37	1 444,02		180 259,14
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	41		124,83147			730,82		91 229,33
		Итого прямые затраты									**271 488,47**
		ФОТ									91 229,33
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					83 930,98
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					41 965,49
		Всего по позиции							**130 518,23**		**397 384,94**
4	**ГЭСН01-02-057-03**	**Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 3**	**100 м3**	**3,2033**	**1**	**3,2033**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			794,4184					351 569,86
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	248		794,4184			442,55		351 569,86
		Итого прямые затраты									**351 569,86**
		ФОТ									351 569,86
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					312 897,18
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					140 627,94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							**251 332,99**		**805 094,98**
5	**ГЭСН01-01-022-17**	**Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов: 5**	**1000 м3**	**0,11543**	**1**	**0,11543**					
	2	ЭМ									11 834,51
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			8,19553					5 989,46
	91.01.05-085	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,5 м3	маш.-ч	71		8,19553	1 054,03	1,37	1 444,02		11 834,51
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	71		8,19553			730,82		5 989,46
		Итого прямые затраты									**17 823,97**
		ФОТ									5 989,46
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					5 510,30
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					2 755,15
		Всего по позиции							**226 019,41**		**26 089,42**
6	**ГЭСН01-02-057-04**	**Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 4**	**100 м3**	**0,10071**	**1**	**0,10071**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			35,85276					17 322,26
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	356		35,85276			483,15		17 322,26
		Итого прямые затраты									**17 322,26**
		ФОТ									17 322,26
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					15 416,81
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					6 928,90
		Всего по позиции							**393 883,13**		**39 667,97**
7	**45-1**	**Погрузка в автотранспортное средство: грунт растительного слоя (земля, перегной)**	**1т груза**	**647,8068**	**1**	**647,8068**			**100,72**		**65 247,10**
		Всего по позиции									**65 247,10**
8	**02-30-1-01-0029**	**Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 30 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 29 км**	**1т груза**	**6850,4**	**1**	**6850,4**			**204,47**		**1 400 701,29**
		Всего по позиции									**1 400 701,29**
Разработка грунта вручную на пересечении с подземными коммуникациями											
9	**ГЭСН01-02-057-01**	**Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1**	**100 м3**	**0,033**	**1**	**0,033**					
	Прил.1.12 п.3.188	Разработка грунта в местах, находящихся на расстоянии до 1 м от незащищенных кабелей ОЗП=1,3; ТЗ=1,3									
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			5,0622					2 240,28
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	118	1,3	5,0622			442,55		2 240,28
		Итого прямые затраты									**2 240,28**
		ФОТ									2 240,28
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					1 993,85
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					896,11
		Всего по позиции							**155 461,82**		**5 130,24**
10	**ГЭСН01-02-057-03**	**Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 3**	**100 м3**	**0,683**	**1**	**0,683**					
	Прил.1.12 п.3.188	Разработка грунта в местах, находящихся на расстоянии до 1 м от незащищенных кабелей ОЗП=1,3; ТЗ=1,3									
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			220,1992					97 449,16
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	248	1,3	220,1992			442,55		97 449,16
		Итого прямые затраты									**97 449,16**
		ФОТ									97 449,16
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					86 729,75
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					38 979,66
		Всего по позиции							**326 732,90**		**223 158,57**
11	**ГЭСН01-02-057-01**	**Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1**	**100 м3**	**0,245**	**1**	**0,245**					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Прил.1.12 п.3.189	Разработка грунта в местах, находящихся на расстоянии до 1 м от кабелей, проложенных в трубопроводах или коробах, а также от водопроводных и канализационных труб ОЗП=1,15; ТЗ=1,15									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			33,2465					14 713,24
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	118	1,15	33,2465			442,55		14 713,24
		Итого прямые затраты									**14 713,24**
		ФОТ									14 713,24
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					13 094,78
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					5 885,30
		Всего по позиции							**137 523,76**		**33 693,32**
12	**ГЭСН01-02-057-03**	**Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 3**	**100 м3**	**0,804**	**1**	**0,804**					
	Прил.1.12 п.3.189	Разработка грунта в местах, находящихся на расстоянии до 1 м от кабелей, проложенных в трубопроводах или коробах, а также от водопроводных и канализационных труб ОЗП=1,15; ТЗ=1,15									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			229,3008					101 477,07
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	248	1,15	229,3008			442,55		101 477,07
		Итого прямые затраты									**101 477,07**
		ФОТ									101 477,07
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					90 314,59
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					40 590,83
		Всего по позиции							**289 032,95**		**232 382,49**
13	**ГЭСН25-08-010-02**	**Прокладка при пересечении с кабельными линиями трубопроводов: Ду 100-200 мм**	**пересечение**	**16**	**1**	**16**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			57,28					28 023,67
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	3,58		57,28			489,24		28 023,67
	2	ЭМ									50 816,34
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			18,72					14 592,99
	91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1,17		18,72	2 279,32	1,19	2 712,39		50 775,94
	4-100-070	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	1,17		18,72			779,54		14 592,99
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,5		8	4,35	1,16	5,05		40,40
	4	М									16 151,13
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,55		8,8			92,66		815,41
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,12		1,92			66,00		126,72
	08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 12У-24У, № 12П-24П	т	0,006		0,096	87 876,50	0,85	74 695,03		7 170,72
	11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,018		0,288	16 655,00	1,09	18 153,95		5 228,34
	23.5.02.02-0057	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,27		4,32	631,50	1,03	650,45		2 809,94
Н	*08.3.03.06*	*Проволока вязальная*	*кг*	*0,4*		*6,4*					
		Итого прямые затраты									**109 584,13**
		ФОТ									42 616,66
	Пр/812-019.0-1	НР Магистральные и промысловые трубопроводы	%	111		111					47 304,49
	Пр/774-019.0	СП Магистральные и промысловые трубопроводы	%	60		60					25 570,00
		Всего по позиции							**11 403,66**		**182 458,62**
14	**ГЭСН25-08-013-02**	**Прокладка при пересечении с действующими подземными трубопроводами трубопроводов: Ду 100-200 мм**	**пересечение**	**13**	**1**	**13**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,25					1 768,16
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,25		3,25			544,05		1 768,16
	2	ЭМ									7 404,82
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,73					2 128,14
	91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,21		2,73	2 279,32	1,19	2 712,39		7 404,82
	4-100-070	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	0,21		2,73			779,54		2 128,14
		Итого прямые затраты									**11 301,12**
		ФОТ									3 896,30
	Пр/812-019.0-1	НР Магистральные и промысловые трубопроводы	%	111		111					4 324,89
	Пр/774-019.0	СП Магистральные и промысловые трубопроводы	%	60		60					2 337,78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							**1 381,83**		**17 963,79**
Устройство песчаной подушки и обратная засыпка											
15	**ГЭСН23-01-001-01**	**Устройство основания под трубопроводы: песчаного**	**10 м3**	**50,6**	**1**	**50,6**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			516,12					238 886,14
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	10,2		516,12			462,85		238 886,14
	2	ЭМ									29 455,84
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			16,192					10 124,21
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,32		16,192			1 819,16		29 455,84
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,32		16,192			625,26		10 124,21
	Н *02.3.01.02*	*Песок для строительных работ природный*	*м3*	*11*		*556,6*					
		Итого прямые затраты									**278 466,19**
		ФОТ									249 010,35
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					291 342,11
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					184 267,66
		Всего по позиции							**14 902,69**		**754 075,96**
15.1	**ФСБЦ-02.3.01.05-0318**	**Песок из отсевов дробления для строительных работ I класс, М 600, средний**	**м3**	**556,6**	**1**	**556,6**	**532,05**	**1,29**	**686,34**		**382 016,84**
		Всего по позиции									**382 016,84**
16	**ГЭСН01-01-033-01**	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1**	**1000 м3**	**2,192**	**1**	**2,192**					
	2	ЭМ									17 686,98
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			15,14672					9 470,64
	91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6,91		15,14672	828,16	1,41	1 167,71		17 686,98
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	6,91		15,14672			625,26		9 470,64
		Итого прямые затраты									**27 157,62**
		ФОТ									9 470,64
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					8 712,99
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					4 356,49
		Всего по позиции							**18 351,78**		**40 227,10**
16.1	**ФСБЦ-02.3.01.05-0318**	**Песок из отсевов дробления для строительных работ I класс, М 600, средний**	**м3**	**2192**	**1**	**2192**	**532,05**	**1,29**	**686,34**		**1 504 457,28**
		Всего по позиции									**1 504 457,28**
17	**ГЭСН01-01-033-01**	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1**	**1000 м3**	**0,7169**	**1**	**0,7169**					
	2	ЭМ									5 784,58
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,953779					3 097,40
	91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6,91		4,953779	828,16	1,41	1 167,71		5 784,58
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	6,91		4,953779			625,26		3 097,40
		Итого прямые затраты									**8 881,98**
		ФОТ									3 097,40
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					2 849,61
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					1 424,80
		Всего по позиции							**18 351,78**		**13 156,39**
18	*ГЭСН01-02-005-01*	*Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2*	*100 м3*	*7,169*	*1*	*7,169*					
	1	*ОТ(ЗТ)*	*чел.-ч*			*89,82757*					*43 400,19*
	1-100-30	*Средний разряд работы 3,0*	*чел.-ч*	*12,53*		*89,82757*			*483,15*		*43 400,19*
	2	*ЭМ*									*8 724,24*
		ОТм(ЗТм)	*чел.-ч*			*18,78278*					*10 218,77*
	91.08.09-023	*Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок*	*маш.-ч*	*10,5*		*75,2745*	*2,41*	*1,12*	*2,70*		*203,24*

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	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*		*18,78278*			*453,66*		*8 521,00*
	4-100-040	*ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4*	*чел.-ч*	*2,62*		*18,78278*			*544,05*		*10 218,77*
		Итого прямые затраты									***62 343,20***
		ФОТ									*53 618,96*
	Пр/812-001.1-1	*НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом*	*%*	*92*		*92*					*49 329,44*
	Пр/774-001.1	*СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом*	*%*	*46*		*46*					*24 664,72*
		Всего по позиции							***19 017,63***		***136 337,36***
18	**ГЭСН01-01-033-03**	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 3**	**1000 м3**	**4,5477**	**1**	**4,5477**					
	2	ЭМ									50 023,92
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			42,839334					26 785,72
	91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	9,42		42,839334	828,16	1,41	1 167,71		50 023,92
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	9,42		42,839334			625,26		26 785,72
		Итого прямые затраты									**76 809,64**
		ФОТ									26 785,72
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					24 642,86
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					12 321,43
		Всего по позиции							**25 017,91**		**113 773,93**
19	**ГЭСН01-02-005-02**	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 3-4**	**100 м3**	**45,477**	**1**	**45,477**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			680,33592					328 704,30
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	14,96		680,33592			483,15		328 704,30
	2	ЭМ									66 110,18
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			142,34301					77 441,71
	91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	12,5		568,4625	2,41	1,12	2,70		1 534,85
	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	3,13		142,34301			453,66		64 575,33
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	3,13		142,34301			544,05		77 441,71
		Итого прямые затраты									**472 256,19**
		ФОТ									406 146,01
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					373 654,33
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					186 827,16
		Всего по позиции							**22 709,01**		**1 032 737,68**
20	**ГЭСН01-01-033-02**	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2**	**1000 м3**	**0,2167**	**1**	**0,2167**					
	2	ЭМ									2 039,52
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			1,746602					1 092,08
	91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	8,06		1,746602	828,16	1,41	1 167,71		2 039,52
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	8,06		1,746602			625,26		1 092,08
		Итого прямые затраты									**3 131,60**
		ФОТ									1 092,08
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					1 004,71
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					502,36
		Всего по позиции							**21 405,95**		**4 638,67**
20.1	**ФСБЦ-02.2.05.04-2088**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 20-40 мм**	**м3**	**173,9**	**1**	**173,9**			**1 326,38**		**230 657,48**
		Всего по позиции									**230 657,48**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	**ГЭСН01-02-003-06**	**Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 60 см**	**1000 м3**	**0,2167**	**1**	**0,2167**					
	2	ЭМ									1 277,20
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			1,079166					764,39
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,38		0,949146	887,54	1,41	1 251,43		1 187,79
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	4,38		0,949146			730,82		693,65
	91.08.03-009	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 2,2 т	маш.-ч	0,6		0,13002			687,64		89,41
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,6		0,13002			544,05		70,74
		Итого прямые затраты									**2 041,59**
		ФОТ									764,39
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					703,24
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					351,62
		Всего по позиции							**14 289,11**		**3 096,45**
Пригрузка полиэтиленового трубопровода мешками (размером 1,12х0,74х0,1м) с песчано-цементной смесью											
22	**ГЭСН25-09-008-02**	**Балластировка трубопроводов тканевыми балластирующими устройствами: типа КТ**	**компл**	**153**	**1**	**153**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			168,3					91 563,62
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1,1		168,3			544,05		91 563,62
	2	ЭМ									238 276,56
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			64,26					53 279,89
	91.01.05-088	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 1,6 м3	маш.-ч	0,23		35,19			2 442,25		85 942,78
	4-100-070	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	0,23		35,19			779,54		27 432,01
	91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,19		29,07	4 403,56	1,19	5 240,24		152 333,78
	4-100-090	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 9	чел.-ч	0,19		29,07			889,16		25 847,88
Н	*01.7.07.23*	*Устройство тканевое балластирующее типа КТ*	*компл*	*1*		*153*					
П,Н	*02.2.02.01*	*Засыпной материал*	*м3*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**383 120,07**
		ФОТ									144 843,51
	Пр/812-019.0-1	НР Магистральные и промысловые трубопроводы	%	111		111					160 776,30
	Пр/774-019.0	СП Магистральные и промысловые трубопроводы	%	60		60					86 906,11
		Всего по позиции							**4 122,89**		**630 802,48**
22.1	**ФСБЦ-01.7.20.03-0004**	**Мешки полиэтиленовые, размеры 700х1100 мм, толщина 0,03 мм**	**100 шт**	**1,53**	**1**	**1,53**	**814,53**	**1,52**	**1 238,09**		**1 894,28**
		Всего по позиции									**1 894,28**
22.2	**ФСБЦ-03.2.01.05-0003**	**Шлакопортландцемент общестроительный ЦЕМ III 32,5Н**	**т**	**3,175**	**1**	**3,175**	**4 630,85**	**1,81**	**8 381,84**		**26 612,34**
		Всего по позиции									**26 612,34**
22.3	**ФСБЦ-02.3.01.05-0318**	**Песок из отсевов дробления для строительных работ I класс, М 600, средний**	**м3**	**6,35**	**1**	**6,35**	**532,05**	**1,29**	**686,34**		**4 358,26**
		Всего по позиции									**4 358,26**
		Итоги по разделу 1 Земляные работы вне зоны ЛЭП :									
		Всего прямые затраты (справочно)									6 214 742,92
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									1 273 717,76
		Эксплуатация машин									894 661,49
		Оплата труда машинистов (Отм)									414 267,67
		Материалы									2 166 147,61
		Перевозка									1 465 948,39
		Строительные работы									8 686 656,43
		Строительные работы									7 220 708,04
		в том числе:									
		оплата труда									1 273 717,76
		эксплуатация машин и механизмов									894 661,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		оплата труда машинистов (Отм)									414 267,67
		материалы									2 166 147,61
		накладные расходы									1 634 013,74
		сметная прибыль									837 899,77
		Перевозка									1 465 948,39
		Всего ФОТ (справочно)									1 687 985,43
		Всего накладные расходы (справочно)									1 634 013,74
		Всего сметная прибыль (справочно)									837 899,77
		Всего по разделу 1 Земляные работы вне зоны ЛЭП									**8 686 656,43**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				2743,36578					
		Затраты труда машинистов				604,871861					
Раздел 2. Земляные работы в зоне ЛЭП											
23	**ГЭСН01-01-009-15**	**Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал группа грунтов: 3**	**1000 м3**	**0,19077**	**1**	**0,19077**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	2	ЭМ									11 074,12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			7,668954					5 604,62
	91.01.05-085	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,5 м3	маш.-ч	33,5	1,2	7,668954	1 054,03	1,37	1 444,02		11 074,12
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	33,5	1,2	7,668954			730,82		5 604,62
		Итого прямые затраты									**16 678,74**
		ФОТ									5 604,62
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					5 156,25
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					2 578,13
		Всего по позиции							**127 971,48**		**24 413,12**
24	**ГЭСН01-02-057-03**	**Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 3**	**100 м3**	**0,0623**	**1**	**0,0623**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,4504					6 837,57
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	248		15,4504			442,55		6 837,57
		Итого прямые затраты									**6 837,57**
		ФОТ									6 837,57
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					6 085,44
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					2 735,03
		Всего по позиции							**251 332,91**		**15 658,04**
Обратная засыпка											
25	**ГЭСН01-01-033-03**	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 3**	**1000 м3**	**0,197**	**1**	**0,197**					
	2	ЭМ									2 166,97
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,85574					1 160,32
	91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	9,42		1,85574	828,16	1,41	1 167,71		2 166,97
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	9,42		1,85574			625,26		1 160,32
		Итого прямые затраты									**3 327,29**
		ФОТ									1 160,32
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					1 067,49
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					533,75
		Всего по позиции							**25 017,92**		**4 928,53**
26	**ГЭСН01-02-005-02**	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 3-4**	**100 м3**	**1,97**	**1**	**1,97**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			29,4712					14 239,01
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	14,96		29,4712			483,15		14 239,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2	ЭМ									2 863,80
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			6,1661					3 354,67
	91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	12,5		24,625	2,41	1,12	2,70		66,49
	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	3,13		6,1661			453,66		2 797,31
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	3,13		6,1661			544,05		3 354,67
		Итого прямые затраты									**20 457,48**
		ФОТ									17 593,68
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					16 186,19
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					8 093,09
		Всего по позиции							**22 709,02**		**44 736,76**
		Итоги по разделу 2 Земляные работы в зоне ЛЭП :									
		Всего прямые затраты (справочно)									47 301,08
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									21 076,58
		Эксплуатация машин									16 104,89
		Оплата труда машинистов (Отм)									10 119,61
		Строительные работы									89 736,45
		в том числе:									
		оплата труда									21 076,58
		эксплуатация машин и механизмов									16 104,89
		оплата труда машинистов (Отм)									10 119,61
		накладные расходы									28 495,37
		сметная прибыль									13 940,00
		Всего ФОТ (справочно)									31 196,19
		Всего накладные расходы (справочно)									28 495,37
		Всего сметная прибыль (справочно)									13 940,00
		Всего по разделу 2 Земляные работы в зоне ЛЭП									**89 736,45**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				44,9216					
		Затраты труда машинистов				15,690794					
Раздел 3. Монтажные работы вне зоны ЛЭП											
27	**ГЭСН24-02-030-07**	**Укладка в траншею изолированных стальных газопроводов диаметром: 300 мм**	**100 м**	**0,01**	**1**	**0,01**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,6813					376,19
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	68,13		0,6813			552,17		376,19
	2	ЭМ									279,69
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1671					122,12
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	16,71		0,1671			1 640,66		274,15
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	16,71		0,1671			730,82		122,12
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	17,99		0,1799			30,80		5,54
	4	М									9,18
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,797		0,04797			6,55		0,31
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	6		0,06	155,63	0,95	147,85		8,87
Н	*23.4.01.04*	*Трубы стальные изолированные*	*м*	*101*		*1,01*					
		Итого прямые затраты									**787,18**
		ФОТ									498,31
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					583,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					368,75
		Всего по позиции							**173 895,00**		**1 738,95**
27.1	**ФСБЦ-23.3.03.02-0162**	**Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 7 мм**	**м**	**1,01**	**1**	**1,01**	**5 050,66**	**1,17**	**5 909,27**		**5 968,36**
		Всего по позиции									**5 968,36**
28	**ГЭСН22-02-009-08**	**Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром: 300 мм**	**км**	**0,001**	**1**	**0,001**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0683					37,71
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	68,3		0,0683			552,17		37,71
	2	ЭМ									135,63
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1765					110,36
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,12		0,00012			1 819,16		0,22
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,12		0,00012			625,26		0,08
	91.10.04-013	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	18,56		0,01856	804,35	1,34	1 077,83		20,00
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	37,12		0,03712			625,26		23,21
	91.10.04-017	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	41,92		0,04192	793,62	1,34	1 063,45		44,58
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	83,84		0,08384			625,26		52,42
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	55,42		0,05542	994,01	1,19	1 182,87		65,55
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	55,42		0,05542			625,26		34,65
	91.10.08-002	Установки для сушки труб диаметром 500 мм	маш.-ч	4,15		0,00415	820,94	1,55	1 272,46		5,28
	4	М									423,51
	01.7.06.03-0002	Ленты антикоррозионные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,4 мм	м2	3169		3,169	62,74	2	125,48		397,65
	01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	0,6		0,0006	108,68	1,52	165,19		0,10
	01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,12		0,00012	592,04	1,52	899,90		0,11
	11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,25		0,00025	6 442,06	1,53	9 856,35		2,46
	14.1.05.03-0011	Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2Н	т	0,031		0,000031	442 593,68	1,69	747 983,32		23,19
П,Н	*01.2.03.02*	*Грунтовка битумная*	*т*	*0*		*0*					
Н	*12.1.02.15*	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*1300*		*1,3*					
		Итого прямые затраты									**707,21**
		ФОТ									148,07
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					173,24
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					109,57
		Всего по позиции							**990 020,00**		**990,02**
28.1	**ФСБЦ-12.1.02.15-0041**	**Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок**	**м2**	**1,3**	**1**	**1,3**	**126,14**	**1,7**	**214,44**		**278,77**
		Всего по позиции									**278,77**
Подземная укладка полиэтиленового газопровода открытым способом вне зоны ЛЭП											
29	**ГЭСН24-02-034-04**	**Укладка одиночных полиэтиленовых труб газопроводов в траншею, диаметр газопровода: свыше 280 до 355 мм**	**100 м**	**68,558**	**1**	**68,558**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			228,98372					110 633,48
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	3,34		228,98372			483,15		110 633,48
	2	ЭМ									64 876,16
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			54,8464					34 293,26
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,8		54,8464	994,01	1,19	1 182,87		64 876,16
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,8		54,8464			625,26		34 293,26
Н	*24.3.03.11*	*Трубы полиэтиленовые для газопроводов*	*м*	*102*		*6992,916*					
		Итого прямые затраты									**209 802,90**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									144 926,74
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					169 564,29
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					107 245,79
		Всего по позиции							**7 097,83**		**486 612,98**
29.1	**ТЦ_24.3.03.11_91_9102016800_28.10.2025_01_1.1**	**Трубы МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 315 х 28,6**	**м**	**6992,916**	**1**	**6992,916**			**18 871,51**		**131 966 884,22**
		Всего по позиции									**131 966 884,22**
30	**ГЭСН24-02-034-02**	**Укладка одиночных полиэтиленовых труб газопроводов в траншею, диаметр газопровода: свыше 110 до 225 мм**	**100 м**	**0,015**	**1**	**0,015**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0342					17,15
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	2,28		0,0342			501,42		17,15
	2	ЭМ									13,13
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0111					6,94
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,74		0,0111	994,01	1,19	1 182,87		13,13
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,74		0,0111			625,26		6,94
Н	*24.3.03.11*	*Трубы полиэтиленовые для газопроводов*	*м*	*102*		*1,53*					
		Итого прямые затраты									**37,22**
		ФОТ									24,09
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					28,19
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					17,83
		Всего по позиции							**5 549,33**		**83,24**
30.1	**ТЦ_24.3.03.11_91_9102016800_28.10.2025_01_89.1**	**Трубы МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 225 х 20,5**	**м**	**1,53**	**1**	**1,53**			**7 550,04**		**11 551,56**
		Всего по позиции									**11 551,56**
31	**ГЭСН24-02-034-02**	**Укладка одиночных полиэтиленовых труб газопроводов в траншею, диаметр газопровода: свыше 110 до 225 мм**	**100 м**	**0,02**	**1**	**0,02**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0456					22,86
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	2,28		0,0456			501,42		22,86
	2	ЭМ									17,51
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0148					9,25
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,74		0,0148	994,01	1,19	1 182,87		17,51
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,74		0,0148			625,26		9,25
Н	*24.3.03.11*	*Трубы полиэтиленовые для газопроводов*	*м*	*102*		*2,04*					
		Итого прямые затраты									**49,62**
		ФОТ									32,11
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					37,57
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					23,76
		Всего по позиции							**5 547,50**		**110,95**
31.1	**ТЦ_24.3.03.11_91_9102016800_28.10.2025_01_3.1**	**Трубы МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 160 х 14,6**	**м**	**2,04**	**1**	**2,04**			**3 827,04**		**7 807,16**
		Всего по позиции									**7 807,16**
32	**ГЭСН24-02-034-01**	**Укладка одиночных полиэтиленовых труб газопроводов в траншею, диаметр газопровода: до 110 мм**	**100 м**	**0,198**	**1**	**0,198**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,20196					101,27
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	1,02		0,20196			501,42		101,27
Н	*24.3.03.11*	*Трубы полиэтиленовые для газопроводов*	*м*	*102*		*20,196*					
		Итого прямые затраты									**101,27**
		ФОТ									101,27
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					118,49
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					74,94
		Всего по позиции							**1 488,38**		**294,70**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32.1	**ТЦ_24.3.03.11_91_9102016800_28.10.2025_01_4.1**	**Трубы МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 110 х 10,0**	**м**	**20,196**	**1**	**20,196**			**1 803,36**		**36 420,66**
		Всего по позиции									**36 420,66**
33	**ГЭСН24-02-034-01**	**Укладка одиночных полиэтиленовых труб газопроводов в траншею, диаметр газопровода: до 110 мм**	**100 м**	**0,015**	**1**	**0,015**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0153					7,67
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	1,02		0,0153			501,42		7,67
Н	*24.3.03.11*	*Трубы полиэтиленовые для газопроводов*	*м*	*102*		*1,53*					
		Итого прямые затраты									**7,67**
		ФОТ									7,67
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					8,97
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					5,68
		Всего по позиции							**1 488,00**		**22,32**
33.1	**ТЦ_24.3.03.11_91_9102016800_28.10.2025_01_6.1**	**Трубы МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 63 х 5,8**	**м**	**1,53**	**1**	**1,53**			**600,72**		**919,10**
		Всего по позиции									**919,10**
34	**ГЭСН24-02-002-11**	**Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 225 до 315 мм**	**соединение**	**573**	**1**	**573**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			899,61					467 518,32
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	1,57		899,61			519,69		467 518,32
	2	ЭМ									125 560,18
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			74,49					46 575,62
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,13		74,49	994,01	1,19	1 182,87		88 111,99
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,13		74,49			625,26		46 575,62
	91.17.04-040	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром свыше 200 до 630 мм	маш.-ч	0,99		567,27	17,18	1,34	23,02		13 058,56
	91.17.04-155	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 225 до 355 мм	маш.-ч	1,48		848,04	24,79	1,16	28,76		24 389,63
	4	М									95 645,34
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,18		103,14	596,81	1,53	913,12		94 179,20
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,03		17,19	56,11	1,52	85,29		1 466,14
Н	*24.3.05.07*	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*573*					
		Итого прямые затраты									**735 299,46**
		ФОТ									514 093,94
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					601 489,91
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					380 429,52
		Всего по позиции							**2 996,89**		**1 717 218,89**
34.1	**ФСБЦ-24.3.05.07-0615**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 315 мм**	**шт**	**573**	**1**	**573**	**5 430,34**	**1,2**	**6 516,41**		**3 733 902,93**
		Всего по позиции									**3 733 902,93**
35	**ГЭСН24-02-002-03**	**Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм**	**соединение**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,54					283,92
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,54		0,54			525,78		283,92
	2	ЭМ									8,72
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,33		0,33	8,63	1,34	11,56		3,81
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,56		0,56	7,56	1,16	8,77		4,91
	4	М									27,82
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03		0,03	596,81	1,53	913,12		27,39
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005		0,005	56,11	1,52	85,29		0,43
Н	*24.3.05.07*	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*1*					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты									**320,46**
		ФОТ									283,92
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					332,19
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					210,10
		Всего по позиции							**862,75**		**862,75**
35.1	**ФСБЦ-24.3.05.07-0606**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 110 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**471,11**	**1,2**	**565,33**		**565,33**
		Всего по позиции									**565,33**
Фитинги для стальных труб											
36	**ГЭСН22-03-003-21**	**Установка фасонных частей стальных сварным соединением с трубопроводом тройники диаметром: свыше 250 до 300 мм**	**10 шт**	**0,1**	**1**	**0,1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,57					6 035,24
	2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,05		0,005			406,01		2,03
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,29		0,029			442,55		12,83
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	36,57		3,657			483,15		1 766,88
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	5,87		0,587			544,05		319,36
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	62,92		6,292			625,26		3 934,14
	2	ЭМ									10 502,58
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			6,706					4 253,58
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,84		0,584			1 640,66		958,15
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	5,84		0,584			730,82		426,80
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13		0,013			703,34		9,14
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,13		0,013			544,05		7,07
	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	61,09		6,109	1 069,08	1,46	1 560,86		9 535,29
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	61,09		6,109			625,26		3 819,71
	4	М									592,78
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	26,88		2,688			6,55		17,61
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	30,54		3,054	187,01	0,95	177,66		542,57
	01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	2,6		0,26	101,12	1,24	125,39		32,60
Н	*23.8.04.12*	*Тройники*	*шт*	*10*		*1*					
		Итого прямые затраты									**21 384,18**
		ФОТ									10 288,82
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					12 037,92
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					7 613,73
		Всего по позиции							**410 358,30**		**41 035,83**
36.1	**ФСБЦ-23.8.04.12-0135**	**Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 250 мм, наружный диаметр и толщина стенки 273х7,0 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**4 119,60**	**1,61**	**6 632,56**		**6 632,56**
		Всего по позиции									**6 632,56**
37	**ГЭСН22-02-009-08**	**Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром: 300 мм**	**км**	**0,001**	**1**	**0,001**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0683					37,71
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	68,3		0,0683			552,17		37,71
	2	ЭМ									135,63
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1765					110,36
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,12		0,00012			1 819,16		0,22
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,12		0,00012			625,26		0,08
	91.10.04-013	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	18,56		0,01856	804,35	1,34	1 077,83		20,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	37,12		0,03712			625,26		23,21
	91.10.04-017	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	41,92		0,04192	793,62	1,34	1 063,45		44,58
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	83,84		0,08384			625,26		52,42
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	55,42		0,05542	994,01	1,19	1 182,87		65,55
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	55,42		0,05542			625,26		34,65
	91.10.08-002	Установки для сушки труб диаметром 500 мм	маш.-ч	4,15		0,00415	820,94	1,55	1 272,46		5,28
	4	М									423,51
	01.7.06.03-0002	Ленты антикоррозионные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,4 мм	м2	3169		3,169	62,74	2	125,48		397,65
	01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	0,6		0,0006	108,68	1,52	165,19		0,10
	01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,12		0,00012	592,04	1,52	899,90		0,11
	11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,25		0,00025	6 442,06	1,53	9 856,35		2,46
	14.1.05.03-0011	Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2Н	т	0,031		0,000031	442 593,68	1,69	747 983,32		23,19
П,Н	*01.2.03.02*	*Грунтовка битумная*	*т*	*0*		*0*					
Н	*12.1.02.15*	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*1300*		*1,3*					
		Итого прямые затраты									**707,21**
		ФОТ									148,07
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					173,24
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					109,57
		Всего по позиции							**990 020,00**		**990,02**
37.1	**ФСБЦ-12.1.02.15-0041**	**Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок**	**м2**	**1,3**	**1**	**1,3**	**126,14**	**1,7**	**214,44**		**278,77**
		Всего по позиции									**278,77**
Фитинги для полиэтиленовых труб ГОСТ Р 58121.3-2018											
Тройники											
38	**ГЭСН24-02-006-13**	**Установка тройника с трубным концом на газопроводе из полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр газопровода: свыше 225 до 315 мм**	**шт**	**5**	**1**	**5**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			21,4					11 251,69
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	4,28		21,4			525,78		11 251,69
	2	ЭМ									2 772,07
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			1,55					969,15
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,31		1,55	994,01	1,19	1 182,87		1 833,45
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,31		1,55			625,26		969,15
	91.17.04-040	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром свыше 200 до 630 мм	маш.-ч	2,97		14,85	17,18	1,34	23,02		341,85
	91.17.04-155	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 225 до 355 мм	маш.-ч	4,15		20,75	24,79	1,16	28,76		596,77
	4	М									2 503,80
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,54		2,7	596,81	1,53	913,12		2 465,42
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,09		0,45	56,11	1,52	85,29		38,38
Н	*24.3.05.07*	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*3*		*15*					
Н	*24.3.05.15*	*Фасонные и соединительные части к трубам полимерным*	*шт*	*1*		*5*					
		Итого прямые затраты									**17 496,71**
		ФОТ									12 220,84
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					14 298,38
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					9 043,42
		Всего по позиции							**8 167,70**		**40 838,51**
38.1	**ТЦ_24.3.05.15_91_9102016800_28.10.2025_01_9.1**	**Тройник ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Дн315х225 литой**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**20 214,70**		**20 214,70**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции									**20 214,70**
38.2	**ТЦ_24.3.05.15_91_9102016800_28.10.2025_01_10.1**	**Тройник ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Дн315х160 литой**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**14 240,05**		**14 240,05**
		Всего по позиции									**14 240,05**
38.3	**ТЦ_24.3.05.15_91_9102016800_28.10.2025_01_11.1**	**Тройник ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Дн315х110 литой**	**шт**	**3**	**1**	**3**			**14 240,05**		**42 720,15**
		Всего по позиции									**42 720,15**
38.4	**ФСБЦ-24.3.05.07-0615**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 315 мм**	**шт**	**10**	**1**	**10**	**5 430,34**	**1,2**	**6 516,41**		**65 164,10**
		Всего по позиции									**65 164,10**
38.5	**ФСБЦ-24.3.05.07-0612**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 225 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**1 884,88**	**1,2**	**2 261,86**		**2 261,86**
		Всего по позиции									**2 261,86**
38.6	**ФСБЦ-24.3.05.07-0609**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 160 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**868,11**	**1,2**	**1 041,73**		**1 041,73**
		Всего по позиции									**1 041,73**
38.7	**ФСБЦ-24.3.05.07-0606**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 110 мм**	**шт**	**3**	**1**	**3**	**471,11**	**1,2**	**565,33**		**1 695,99**
		Всего по позиции									**1 695,99**
Переходы											
39	**ГЭСН24-02-005-03**	**Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,56					294,44
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,56		0,56			525,78		294,44
	2	ЭМ									9,49
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,35		0,35	8,63	1,34	11,56		4,05
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,62		0,62	7,56	1,16	8,77		5,44
	4	М									27,82
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03		0,03	596,81	1,53	913,12		27,39
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005		0,005	56,11	1,52	85,29		0,43
Н	*24.3.05.08*	*Отводы полимерные с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*1*					
		Итого прямые затраты									**331,75**
		ФОТ									294,44
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					344,49
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					217,89
		Всего по позиции							**894,13**		**894,13**
39.1	**ТЦ_24.3.05.10_91_9102016800_28.10.2025_01_33.1**	**Переход ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Дн110х63 с ЗН**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**3 018,39**		**3 018,39**
		Всего по позиции									**3 018,39**
Отводы											
40	**ГЭСН24-02-005-05**	**Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 160 до 225 мм**	**шт**	**30**	**1**	**30**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			37,2					19 559,02
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	1,24		37,2			525,78		19 559,02
	2	ЭМ									1 520,26
	91.17.04-040	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром свыше 200 до 630 мм	маш.-ч	0,87		26,1	17,18	1,34	23,02		600,82
	91.17.04-154	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 160 до 225 мм	маш.-ч	1,2		36	22,02	1,16	25,54		919,44
	4	М									2 780,30
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,1		3	596,81	1,53	913,12		2 739,36
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,016		0,48	56,11	1,52	85,29		40,94
Н	*24.3.05.08*	*Отводы полимерные с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*30*					
		Итого прямые затраты									**23 859,58**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									19 559,02
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					22 884,05
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					14 473,67
		Всего по позиции							**2 040,58**		**61 217,30**
40.1	**ТЦ_24.3.05.08_91_9102016800_28.10.2025_01_42.1**	**Отвод 90º ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Дн315 терморезисторный**	**шт**	**9**	**1**	**9**			**94 656,00**		**851 904,00**
		Всего по позиции									**851 904,00**
40.2	**ТЦ_24.3.05.08_91_9102016800_28.10.2025_01_43.1**	**Отвод 60º ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Дн315 терморезисторный**	**шт**	**2**	**1**	**2**			**122 991,60**		**245 983,20**
		Всего по позиции									**245 983,20**
40.3	**ТЦ_24.3.05.08_91_9102016800_28.10.2025_01_44.1**	**Отвод 45º ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Дн315 терморезисторный**	**шт**	**7**	**1**	**7**			**97 455,05**		**682 185,35**
		Всего по позиции									**682 185,35**
40.4	**ТЦ_24.3.05.08_91_9102016800_28.10.2025_01_45.1**	**Отвод 30º ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Дн315 терморезисторный**	**шт**	**12**	**1**	**12**			**122 037,90**		**1 464 454,80**
		Всего по позиции									**1 464 454,80**
41	**ГЭСН24-02-005-03**	**Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,12					588,87
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,56		1,12			525,78		588,87
	2	ЭМ									18,96
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,35		0,7	8,63	1,34	11,56		8,09
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,62		1,24	7,56	1,16	8,77		10,87
	4	М									55,64
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03		0,06	596,81	1,53	913,12		54,79
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005		0,01	56,11	1,52	85,29		0,85
Н	*24.3.05.08*	*Отводы полимерные с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*2*					
		Итого прямые затраты									**663,47**
		ФОТ									588,87
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					688,98
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					435,76
		Всего по позиции							**894,11**		**1 788,21**
41.1	**ФСБЦ-24.3.05.08-0226**	**Отвод 90° полиэтиленовый литой, электросварной, диаметр 110 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**2 448,52**	**1,04**	**2 546,46**		**5 092,92**
		Всего по позиции									**5 092,92**
Заглушки											
42	**ГЭСН24-02-002-11**	**Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 225 до 315 мм**	**соединение**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,57					815,91
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	1,57		1,57			519,69		815,91
	2	ЭМ									219,12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,13					81,28
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,13		0,13	994,01	1,19	1 182,87		153,77
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,13		0,13			625,26		81,28
	91.17.04-040	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром свыше 200 до 630 мм	маш.-ч	0,99		0,99	17,18	1,34	23,02		22,79
	91.17.04-155	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 225 до 355 мм	маш.-ч	1,48		1,48	24,79	1,16	28,76		42,56
	4	М									166,92
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,18		0,18	596,81	1,53	913,12		164,36
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,03		0,03	56,11	1,52	85,29		2,56
Н	*24.3.05.07*	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*1*					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты									**1 283,23**
		ФОТ									897,19
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					1 049,71
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					663,92
		Всего по позиции							**2 996,86**		**2 996,86**
42.1	**ФСБЦ-24.3.05.02-1088**	**Заглушка полиэтиленовая для систем газо- и водоснабжения, диаметр 315 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**3 716,96**	**1,08**	**4 014,32**		**4 014,32**
		Всего по позиции									**4 014,32**
43	**ГЭСН24-02-002-05**	**Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 160 до 225 мм**	**соединение**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,04					546,81
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	1,04		1,04			525,78		546,81
	2	ЭМ									42,37
	91.17.04-040	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром свыше 200 до 630 мм	маш.-ч	0,72		0,72	17,18	1,34	23,02		16,57
	91.17.04-154	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 160 до 225 мм	маш.-ч	1,01		1,01	22,02	1,16	25,54		25,80
	4	М									92,67
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,1		0,1	596,81	1,53	913,12		91,31
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,016		0,016	56,11	1,52	85,29		1,36
Н	*24.3.05.07*	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*1*					
		Итого прямые затраты									**681,85**
		ФОТ									546,81
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					639,77
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					404,64
		Всего по позиции							**1 726,26**		**1 726,26**
43.1	**ФСБЦ-24.3.05.02-0217**	**Заглушка полиэтиленовая, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 225 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**2 966,60**	**1,04**	**3 085,26**		**3 085,26**
		Всего по позиции									**3 085,26**
44	**ГЭСН24-02-002-04**	**Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 110 до 160 мм**	**соединение**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,87					457,43
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,87		0,87			525,78		457,43
	2	ЭМ									14,07
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,58		0,58	8,63	1,34	11,56		6,70
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,84		0,84	7,56	1,16	8,77		7,37
	4	М									55,56
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,06		0,06	596,81	1,53	913,12		54,79
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,009		0,009	56,11	1,52	85,29		0,77
Н	*24.3.05.07*	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*1*					
		Итого прямые затраты									**527,06**
		ФОТ									457,43
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					535,19
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					338,50
		Всего по позиции							**1 400,75**		**1 400,75**
44.1	**ФСБЦ-24.3.05.02-0139**	**Заглушка полиэтиленовая электросварная для газо- и водоснабжения, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, диаметр 160 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**5 866,54**	**1,08**	**6 335,86**		**6 335,86**
		Всего по позиции									**6 335,86**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
45	**ГЭСН24-02-002-03**	**Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм**	**соединение**	**2**	**1**	**2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,08					567,84
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,54		1,08			525,78		567,84
	2	ЭМ									17,45
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,33		0,66	8,63	1,34	11,56		7,63
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,56		1,12	7,56	1,16	8,77		9,82
	4	М									55,64
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03		0,06	596,81	1,53	913,12		54,79
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005		0,01	56,11	1,52	85,29		0,85
Н	*24.3.05.07*	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*2*					
		Итого прямые затраты									**640,93**
		ФОТ									567,84
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					664,37
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					420,20
		Всего по позиции							**862,75**		**1 725,50**
45.1	**ФСБЦ-24.3.05.02-0136**	**Заглушка полиэтиленовая электросварная для газо- и водоснабжения, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, диаметр 110 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**2 867,11**	**1,08**	**3 096,48**		**6 192,96**
		Всего по позиции									**6 192,96**
46	**ГЭСН24-02-002-02**	**Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 32 до 63 мм**	**соединение**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,32					168,25
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,32		0,32			525,78		168,25
	2	ЭМ									3,48
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,19		0,19	8,63	1,34	11,56		2,20
	91.17.04-152	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,33		0,33	3,34	1,16	3,87		1,28
	4	М									18,43
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,02		0,02	596,81	1,53	913,12		18,26
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,002		0,002	56,11	1,52	85,29		0,17
Н	*24.3.05.07*	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*1*					
		Итого прямые затраты									**190,16**
		ФОТ									168,25
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					196,85
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					124,51
		Всего по позиции							**511,52**		**511,52**
46.1	**ФСБЦ-24.3.05.02-0133**	**Заглушка полиэтиленовая электросварная для газо- и водоснабжения, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, диаметр 63 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**1 027,46**	**1,08**	**1 109,66**		**1 109,66**
		Всего по позиции									**1 109,66**
Неразъемное соединение "полиэтилен-сталь"											
47	**ГЭСН24-02-010-06**	**Установка неразъемного соединения "полиэтилен-сталь" на газопроводе, диаметр газопровода: свыше 225 до 315 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,67					1 474,29
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	2,67		2,67			552,17		1 474,29
	2	ЭМ									351,88
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,13					81,28
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,13		0,13	994,01	1,19	1 182,87		153,77
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,13		0,13			625,26		81,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	1,04		1,04			127,65		132,76
	91.17.04-040	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром свыше 200 до 630 мм	маш.-ч	0,99		0,99	17,18	1,34	23,02		22,79
	91.17.04-155	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 225 до 355 мм	маш.-ч	1,48		1,48	24,79	1,16	28,76		42,56
	4	М									256,78
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,18		0,18	596,81	1,53	913,12		164,36
	01.7.11.07-0182	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 3 мм	т	0,0006		0,0006	157 657,67	0,95	149 774,79		89,86
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,03		0,03	56,11	1,52	85,29		2,56
Н	*23.8.03.07*	*Соединительный элемент «сталь-полиэтилен»*	*шт*	*1*		*1*					
Н	*24.3.05.07*	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*1*					
		Итого прямые затраты									**2 164,23**
		ФОТ									1 555,57
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					1 820,02
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					1 151,12
		Всего по позиции							**5 135,37**		**5 135,37**
47.1	**ФСБЦ-23.8.04.08-0016**	**Соединение неразъемное полиэтилен-сталь, стандартное размерное отношение SDR11, наружный диаметр 315х273 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**13 355,65**	**1,14**	**15 225,44**		**15 225,44**
		Всего по позиции									**15 225,44**
47.2	**ФСБЦ-24.3.05.07-0615**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 315 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**5 430,34**	**1,2**	**6 516,41**		**6 516,41**
		Всего по позиции									**6 516,41**
48	**ГЭСН22-02-012-07**	**Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 250 мм**	**км**	**0,0003**	**1**	**0,0003**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,01752					9,82
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	58,4		0,01752			560,29		9,82
	2	ЭМ									2,11
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,003432					1,98
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	4,93		0,001479	994,01	1,19	1 182,87		1,75
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	4,93		0,001479			625,26		0,92
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,36		0,000108			703,34		0,08
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,36		0,000108			544,05		0,06
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	6,15		0,001845			151,08		0,28
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	6,15		0,001845			544,05		1,00
	4	М									10,73
	01.7.06.03-0002	Ленты антикоррозионные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,4 мм	м2	264		0,0792	62,74	2	125,48		9,94
	01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	0,5		0,00015	108,68	1,52	165,19		0,02
	01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,07		0,000021	592,04	1,52	899,90		0,02
	14.1.05.03-0011	Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2Н	т	0,0034		0,000001	442 593,68	1,69	747 983,32		0,75
П,Н	*01.2.03.02*	*Грунтовка битумная*	*т*	*0*		*0*					
Н	*12.1.02.15*	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*226*		*0,0678*					
		Итого прямые затраты									**24,64**
		ФОТ									11,80
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					13,81
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					8,73
		Всего по позиции							**157 266,67**		**47,18**
48.1	**ФСБЦ-12.1.02.15-0041**	**Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок**	**м2**	**0,0678**	**1**	**0,0678**	**126,14**	**1,7**	**214,44**		**14,54**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции									**14,54**
49	**ГЭСН24-02-010-03**	**Установка неразъемного соединения "полиэтилен-сталь" на газопроводе, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,92					515,47
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,92		0,92			560,29		515,47
	2	ЭМ									52,00
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,35		0,35			127,65		44,68
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,33		0,33	8,63	1,34	11,56		3,81
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,4		0,4	7,56	1,16	8,77		3,51
	4	М									61,43
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,034		0,034	596,81	1,53	913,12		31,05
	01.7.11.07-0182	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 3 мм	т	0,0002		0,0002	157 657,67	0,95	149 774,79		29,95
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005		0,005	56,11	1,52	85,29		0,43
Н	*23.8.03.07*	*Соединительный элемент «сталь-полиэтилен»*	*шт*	*1*		*1*					
Н	*24.3.05.07*	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*1*					
		Итого прямые затраты									**628,90**
		ФОТ									515,47
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					603,10
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					381,45
		Всего по позиции							**1 613,45**		**1 613,45**
49.1	**ФСБЦ-23.8.04.08-0013**	**Соединение неразъемное полиэтилен-сталь, стандартное размерное отношение SDR11, наружный диаметр 110х108 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**811,83**	**1,14**	**925,49**		**925,49**
		Всего по позиции									**925,49**
49.2	**ФСБЦ-24.3.05.07-0606**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 110 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**471,11**	**1,2**	**565,33**		**565,33**
		Всего по позиции									**565,33**
50	**ГЭСН22-02-012-03**	**Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 100 мм**	**км**	**0,0003**	**1**	**0,0003**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,01425					7,98
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	47,5		0,01425			560,29		7,98
	2	ЭМ									1,66
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,002667					1,54
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	3,96		0,001188	994,01	1,19	1 182,87		1,41
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	3,96		0,001188			625,26		0,74
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14		0,000042			703,34		0,03
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,14		0,000042			544,05		0,02
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	4,79		0,001437			151,08		0,22
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	4,79		0,001437			544,05		0,78
	4	М									3,99
	01.7.06.03-0002	Ленты антикоррозионные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,4 мм	м2	97		0,0291	62,74	2	125,48		3,65
	01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	0,5		0,00015	108,68	1,52	165,19		0,02
	01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,07		0,000021	592,04	1,52	899,90		0,02
	14.1.05.03-0011	Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2Н	т	0,0013		0,0000004	442 593,68	1,69	747 983,32		0,30
П,Н	*01.2.03.02*	*Грунтовка битумная*	*т*	*0*		*0*					
Н	*12.1.02.15*	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*90*		*0,027*					
		Итого прямые затраты									**15,17**
		ФОТ									9,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					11,14
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					7,04
		Всего по позиции							**111 166,67**		**33,35**
50.1	**ФСБЦ-12.1.02.15-0041**	**Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок**	**м2**	**0,027**	**1**	**0,027**	**126,14**	**1,7**	**214,44**		**5,79**
		Всего по позиции									**5,79**
Монтаж футляра (переход земля-воздух)											
51	**ГЭСН01-02-057-03**	**Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 3**	**100 м3**	**0,00125**	**1**	**0,00125**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,31					137,19
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	248		0,31			442,55		137,19
		Итого прямые затраты									**137,19**
		ФОТ									137,19
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					122,10
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					54,88
		Всего по позиции							**251 336,00**		**314,17**
52	**ГЭСН01-02-061-03**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 3**	**100 м3**	**0,001**	**1**	**0,001**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,121					51,34
	1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	121		0,121			424,28		51,34
		Итого прямые затраты									**51,34**
		ФОТ									51,34
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					45,69
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					20,54
		Всего по позиции							**117 570,00**		**117,57**
53	**ГЭСН06-01-001-01**	**Устройство бетонной подготовки**	**100 м3**	**0,00025**	**1**	**0,00025**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,03375					14,94
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135		0,03375			442,55		14,94
	2	ЭМ									4,23
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00453					3,31
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18		0,0045			931,35		4,19
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18		0,0045			730,82		3,29
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93		0,0014825	8,54	1,41	12,04		0,02
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12		0,00003			703,34		0,02
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,00003			544,05		0,02
	4	М									0,90
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75		0,0004375			36,83		0,02
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		0,0625	12,83	1,1	14,11		0,88
Н	*04.1.02.05*	*Смеси бетонные тяжелого бетона*	*м3*	*102*		*0,0255*					
		Итого прямые затраты									**23,38**
		ФОТ									18,25
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					18,62
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					10,59
		Всего по позиции							**210 360,00**		**52,59**
53.1	**ФСБЦ-04.1.02.01-0004**	**Смеси бетонные мелкозернистого бетона (БСМ), класс В10 (М150)**	**м3**	**0,0255**	**1**	**0,0255**	**4 116,45**	**1,47**	**6 051,18**		**154,31**
		Всего по позиции									**154,31**
54	**ГЭСН22-01-012-06**	**Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром: 200 мм**	**км**	**0,002**	**1**	**0,002**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,90794					512,71
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,6		0,0012			442,55		0,53
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	175,61		0,35122			483,15		169,69

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	96,82		0,19364			544,05		105,35
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	129,44		0,25888			625,26		161,87
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	51,5		0,103			730,82		75,27
	2	ЭМ									383,25
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,3325					199,72
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	32,17		0,06434	994,01	1,19	1 182,87		76,11
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	32,17		0,06434			625,26		40,23
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,41		0,00082			703,34		0,58
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,41		0,00082			544,05		0,45
	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	83,67		0,16734	1 069,08	1,46	1 560,86		261,19
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	83,67		0,16734			625,26		104,63
	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	50		0,1			453,66		45,37
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	50		0,1			544,05		54,41
	4	М									34,80
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	45,67		0,09134	155,63	0,95	147,85		13,50
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	46,17		0,09234			6,55		0,60
	01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	1,43		0,00286	104,63	1,24	129,74		0,37
	11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,56		0,00112	16 655,00	1,09	18 153,95		20,33
Н	*23.5.02.02*	*Трубы стальные*	*м*	*1010*		*2,02*					
		Итого прямые затраты									**1 130,48**
		ФОТ									712,43
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					833,54
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					527,20
		Всего по позиции							**1 245 610,00**		**2 491,22**
54.1	**ФСБЦ-23.5.02.02-0087**	**Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 5 мм**	**м**	**2,02**	**1**	**2,02**	**1 726,06**	**1,03**	**1 777,84**		**3 591,24**
		Всего по позиции									**3 591,24**
55	**ГЭСН22-02-009-06**	**Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром: 200 мм**	**км**	**0,002**	**1**	**0,002**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			0,1068					60,71
	1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	53,4		0,1068			568,41		60,71
	2	ЭМ									217,52
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,28722					179,58
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,08		0,00016			1 819,16		0,29
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,08		0,00016			625,26		0,10
	91.10.04-013	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	18,33		0,03666	804,35	1,34	1 077,83		39,51
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	36,66		0,07332			625,26		45,84
	91.10.04-017	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	32,6		0,0652	793,62	1,34	1 063,45		69,34
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	65,2		0,1304			625,26		81,53
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	41,67		0,08334	994,01	1,19	1 182,87		98,58
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	41,67		0,08334			625,26		52,11
	91.10.08-002	Установки для сушки труб диаметром 500 мм	маш.-ч	3,85		0,0077	820,94	1,55	1 272,46		9,80
	4	М									572,57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.06.03-0002	Ленты антикоррозионные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,4 мм	м2	2135		4,27	62,74	2	125,48		535,80
	01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	0,6		0,0012	108,68	1,52	165,19		0,20
	01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,12		0,00024	592,04	1,52	899,90		0,22
	11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,25		0,0005	6 442,06	1,53	9 856,35		4,93
	14.1.05.03-0011	Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2Н	т	0,021		0,000042	442 593,68	1,69	747 983,32		31,42
П,Н	*01.2.03.02*	*Грунтовка битумная*	*т*	*0*		*0*					
Н	*12.1.02.15*	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*870*		*1,74*					
		Итого прямые затраты									**1 030,38**
		ФОТ									240,29
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					281,14
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					177,81
		Всего по позиции							**744 665,00**		**1 489,33**
55.1	**ФСБЦ-12.1.02.15-0041**	**Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок**	**м2**	**1,74**	**1**	**1,74**	**126,14**	**1,7**	**214,44**		**373,13**
		Всего по позиции									**373,13**
Вывод провода-спутника под ковер (КИК)											
56	**ГЭСН24-02-081-01**	**Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода**	**установка**	**2**	**1**	**2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,08					1 638,16
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,54		3,08			531,87		1 638,16
	2	ЭМ									1 169,23
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,96					615,67
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25		0,5			1 640,66		820,33
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,25		0,5			730,82		365,41
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23		0,46			703,34		323,54
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,23		0,46			544,05		250,26
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01		0,02	4,35	1,16	5,05		0,10
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41		0,82			30,80		25,26
	4	М									568,66
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,015		0,03			92,66		2,78
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,5		7			66,00		462,00
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,162		0,324			6,55		2,12
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,09		0,18	155,63	0,95	147,85		26,61
	02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,02		0,04	565,20	2,76	1 559,95		62,40
	04.1.02.05-0122	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В12,5, F(1)75, W2	м3	0,001		0,002			6 376,62		12,75
Н	*05.1.01.13*	*Плиты сборные железобетонные под ковер*	*м3*	*0,04*		*0,08*					
Н	*18.5.08.04*	*Ковер*	*шт*	*1*		*2*					
Н	*18.5.08.13*	*Трубка контрольная*	*компл*	*1*		*2*					
		Итого прямые затраты									**3 991,72**
		ФОТ									2 253,83
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					2 636,98
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					1 667,83
		Всего по позиции							**4 148,27**		**8 296,53**
56.1	**ФСБЦ-05.1.08.07-0011**	**Плиты опорные железобетонные, объем до 0,1 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3**	**м3**	**0,08**	**1**	**0,08**	**21 133,76**	**1,62**	**34 236,69**		**2 738,94**
		Всего по позиции									**2 738,94**
56.2	**ФСБЦ-18.5.08.04-0001**	**Ковер полимерно-песчаный, диаметр основания 390 мм, диаметр люка 320 мм, высота 220 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**941,70**	**1,28**	**1 205,38**		**2 410,76**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции									**2 410,76**
57	**ГЭСНм08-02-141-01**	**Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 1 кг**	**100 м**	**0,06**	**1**	**0,06**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,6576					349,76
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	10,96		0,6576			531,87		349,76
	2	ЭМ									45,86
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0372					23,71
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,31		0,0186			1 640,66		30,52
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,31		0,0186			730,82		13,59
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,58		0,1548			2,56		0,40
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,58		0,1548	8,84	1,36	12,02		1,86
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31		0,0186			703,34		13,08
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,31		0,0186			544,05		10,12
	4	М									42,50
	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,096		0,00576	37,71	1,53	57,70		0,33
	08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,001		0,00006	70 310,45	0,89	62 576,30		3,75
	08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,01		0,0006	70 842,50	0,85	60 216,13		36,13
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,25		0,015	79,88	1,57	125,41		1,88
	14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00006		0,0000036	82 698,14	1,39	114 950,41		0,41
		Итого прямые затраты									**461,83**
57.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					7,00
		ФОТ									373,47
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					362,27
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					190,47
		Всего по позиции							**17 026,17**		**1 021,57**
57.1	**ФСБЦ-21.1.06.09-0043**	**Кабель силовой с медными жилами ВВГ 1х4ок-660**	**1000 м**	**0,006**	**1**	**0,006**	**35 721,91**	**1,12**	**40 008,54**		**240,05**
		Всего по позиции									**240,05**
58	**ГЭСН22-01-021-01**	**Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 50 мм**	**км**	**0,001**	**1**	**0,001**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,20068					105,51
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	200,68		0,20068			525,78		105,51
	2	ЭМ									1,87
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0011					0,61
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07		0,00007			1 640,66		0,11
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07		0,00007			730,82		0,05
	91.10.09-012	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	8		0,008	11,68	1,34	15,65		0,13
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1		0,0001			703,34		0,07
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1		0,0001			544,05		0,05
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	0,93		0,00093			151,08		0,14
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,93		0,00093			544,05		0,51
	91.17.04-056	Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром до 160 мм	маш.-ч	20,3		0,0203	50,77	1,38	70,06		1,42
	4	М									0,08
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	2		0,002			36,83		0,07
	12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	0,16		0,00016	47,57	1,52	72,31		0,01
Н	*24.3.03.13*	*Трубы полиэтиленовые*	*м*	*1007*		*1,007*					
		Итого прямые затраты									**108,07**
		ФОТ									106,12
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					124,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					78,53
		Всего по позиции							**310 760,00**		**310,76**
58.1	**ФСБЦ-24.3.03.11-0020**	**Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 25 мм, толщина стенки 2,3 мм**	**м**	**1,007**	**1**	**1,007**	**34,26**	**1,08**	**37,00**		**37,26**
		Всего по позиции									**37,26**
Установка контрольных трубок в ковере на ПЭ футлярах закрытым способом (ГНБ)											
59	**ГЭСН24-02-081-01**	**Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода**	**установка**	**6**	**1**	**6**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,24					4 914,48
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,54		9,24			531,87		4 914,48
	2	ЭМ									3 507,67
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,88					1 847,02
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25		1,5			1 640,66		2 460,99
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,25		1,5			730,82		1 096,23
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23		1,38			703,34		970,61
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,23		1,38			544,05		750,79
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01		0,06	4,35	1,16	5,05		0,30
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41		2,46			30,80		75,77
	4	М									1 706,00
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,015		0,09			92,66		8,34
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,5		21			66,00		1 386,00
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,162		0,972			6,55		6,37
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,09		0,54	155,63	0,95	147,85		79,84
	02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,02		0,12	565,20	2,76	1 559,95		187,19
	04.1.02.05-0122	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В12,5, F(1)75, W2	м3	0,001		0,006			6 376,62		38,26
Н	*05.1.01.13*	*Плиты сборные железобетонные под ковер*	*м3*	*0,04*		*0,24*					
Н	*18.5.08.04*	*Ковер*	*шт*	*1*		*6*					
Н	*18.5.08.13*	*Трубка контрольная*	*компл*	*1*		*6*					
		Итого прямые затраты									**11 975,17**
		ФОТ									6 761,50
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					7 910,96
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					5 003,51
		Всего по позиции							**4 148,27**		**24 889,64**
59.1	**ФСБЦ-05.1.08.07-0011**	**Плиты опорные железобетонные, объем до 0,1 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3**	**м3**	**0,24**	**1**	**0,24**	**21 133,76**	**1,62**	**34 236,69**		**8 216,81**
		Всего по позиции									**8 216,81**
59.2	**ФСБЦ-18.5.08.04-0001**	**Ковер полимерно-песчаный, диаметр основания 390 мм, диаметр люка 320 мм, высота 220 мм**	**шт**	**6**	**1**	**6**	**941,70**	**1,28**	**1 205,38**		**7 232,28**
		Всего по позиции									**7 232,28**
59.3	**ФСБЦ-18.5.08.13-0003**	**Трубка контрольная изолированная с крышкой, длина 1200 мм, диаметр 57 мм**	**шт**	**6**	**1**	**6**	**2 042,75**	**1,31**	**2 676,00**		**16 056,00**
		Всего по позиции									**16 056,00**
60	**ГЭСН22-01-012-01**	**Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром: 50 мм**	**км**	**0,0012**	**1**	**0,0012**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,39552					217,69
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	20,86		0,025032			442,55		11,08
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	135,96		0,163152			483,15		78,83
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	79,31		0,095172			544,05		51,78
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	47,12		0,056544			625,26		35,35
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	46,35		0,05562			730,82		40,65
	2	ЭМ									61,72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,078024					44,38
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,27		0,000324			703,34		0,23
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,27		0,000324			544,05		0,18
	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	19,75		0,0237	1 069,08	1,46	1 560,86		36,99
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	19,75		0,0237			625,26		14,82
	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	45		0,054			453,66		24,50
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	45		0,054			544,05		29,38
	4	М									10,16
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	5,44		0,006528	155,63	0,95	147,85		0,97
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	28,58		0,034296			6,55		0,22
	01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	0,26		0,000312	104,63	1,24	129,74		0,04
	11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,41		0,000492	16 655,00	1,09	18 153,95		8,93
Н	*23.5.02.02*	*Трубы стальные*	*м*	*1010*		*1,212*					
		Итого прямые затраты									**333,95**
		ФОТ									262,07
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					306,62
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					193,93
		Всего по позиции							**695 416,67**		**834,50**
60.1	**ФСБЦ-23.5.02.02-0034**	**Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм**	**м**	**1,212**	**1**	**1,212**	**264,87**	**1,03**	**272,82**		**330,66**
		Всего по позиции									**330,66**
61	**ГЭСН22-02-012-01**	**Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 50 мм**	**км**	**0,0012**	**1**	**0,0012**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			0,05328					29,85
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	44,4		0,05328			560,29		29,85
	2	ЭМ									6,19
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,010284					5,96
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	3,7		0,00444	994,01	1,19	1 182,87		5,25
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	3,7		0,00444			625,26		2,78
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,000096			703,34		0,07
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,000096			544,05		0,05
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	4,79		0,005748			151,08		0,87
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	4,79		0,005748			544,05		3,13
	4	М									9,06
	01.7.06.03-0002	Ленты антикоррозионные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,4 мм	м2	55		0,066	62,74	2	125,48		8,28
	01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	0,5		0,0006	108,68	1,52	165,19		0,10
	01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,07		0,000084	592,04	1,52	899,90		0,08
	14.1.05.03-0011	Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2Н	т	0,0007		0,0000008	442 593,68	1,69	747 983,32		0,60
П,Н	*01.2.03.02*	*Грунтовка битумная*	*т*	*0*		*0*					
Н	*12.1.02.15*	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*47*		*0,0564*					
		Итого прямые затраты									**51,06**
		ФОТ									35,81
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					41,90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					26,50
		Всего по позиции							**99 550,00**		**119,46**
61.1	**ФСБЦ-12.1.02.15-0041**	**Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок**	**м2**	**0,0564**	**1**	**0,0564**	**126,14**	**1,7**	**214,44**		**12,09**
		Всего по позиции									**12,09**
62	**ГЭСН24-02-007-04**	**Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: свыше 160 до 225 мм**	**соединение**	**6**	**1**	**6**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,6					9 120,54
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	2,6		15,6			584,65		9 120,54
	2	ЭМ									50,63
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,73		4,38	8,63	1,34	11,56		50,63
	4	М									383,51
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,07		0,42	596,81	1,53	913,12		383,51
Н	*24.3.05.13*	*Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*6*					
		Итого прямые затраты									**9 554,68**
		ФОТ									9 120,54
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					10 671,03
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					6 749,20
		Всего по позиции							**4 495,82**		**26 974,91**
62.1	**ТЦ_24.3.05.13_91_9102016800_28.10.2025_01_69.1**	**Электросварной седловой отвод 800х160**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**136 669,80**		**136 669,80**
		Всего по позиции									**136 669,80**
62.2	**ТЦ_24.3.05.13_91_9102016800_28.10.2025_01_70.1**	**Электросварной седловой отвод 710х160**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**117 669,75**		**117 669,75**
		Всего по позиции									**117 669,75**
62.3	**ТЦ_24.3.05.13_91_9102016800_28.10.2025_01_68.1**	**Седловой отвод 560х90**	**шт**	**4**	**1**	**4**			**38 148,00**		**152 592,00**
		Всего по позиции									**152 592,00**
63	**ГЭСН24-02-005-11**	**Установка отвода с трубным концом на газопроводе из полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр газопровода: свыше 110 до 160 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,22					1 693,01
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	1,61		3,22			525,78		1 693,01
	2	ЭМ									54,18
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	1,16		2,32	8,63	1,34	11,56		26,82
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	1,56		3,12	7,56	1,16	8,77		27,36
	4	М									222,56
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,12		0,24	596,81	1,53	913,12		219,15
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,02		0,04	56,11	1,52	85,29		3,41
Н	*24.3.05.07*	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*2*		*4*					
Н	*24.3.05.08*	*Фасонные и соединительные части к трубам полимерным*	*шт*	*1*		*2*					
		Итого прямые затраты									**1 969,75**
		ФОТ									1 693,01
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					1 980,82
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					1 252,83
		Всего по позиции							**2 601,70**		**5 203,40**
63.1	**ФСБЦ-24.3.05.10-0013**	**Переход полиэтиленовый литой, удлиненный, SDR11, диаметр 160х110 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**518,04**	**1,04**	**538,76**		**1 077,52**
		Всего по позиции									**1 077,52**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
63.2	**ФСБЦ-24.3.05.07-0609**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 160 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**868,11**	**1,2**	**1 041,73**		**2 083,46**
		Всего по позиции									**2 083,46**
64	**ГЭСН24-02-005-03**	**Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм**	**шт**	**6**	**1**	**6**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,36					1 766,62
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,56		3,36			525,78		1 766,62
	2	ЭМ									56,90
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,35		2,1	8,63	1,34	11,56		24,28
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,62		3,72	7,56	1,16	8,77		32,62
	4	М									166,92
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03		0,18	596,81	1,53	913,12		164,36
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005		0,03	56,11	1,52	85,29		2,56
Н	*24.3.05.08*	*Отводы полимерные с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*6*					
		Итого прямые затраты									**1 990,44**
		ФОТ									1 766,62
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					2 066,95
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					1 307,30
		Всего по позиции							**894,12**		**5 364,69**
64.1	**ФСБЦ-24.3.05.07-0215**	**Муфта полиэтиленовая переходная электросварная, номинальный наружный диаметр 90х63 мм**	**шт**	**4**	**1**	**4**	**838,81**	**1,04**	**872,36**		**3 489,44**
		Всего по позиции									**3 489,44**
64.2	**ТЦ_24.3.05.10_91_9102016800_28.10.2025_01_33.1**	**Переход ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Дн110х63 с ЗН**	**шт**	**2**	**1**	**2**			**3 018,39**		**6 036,78**
		Всего по позиции									**6 036,78**
65	**ГЭСН24-02-010-02**	**Установка неразъемного соединения "полиэтилен-сталь" на газопроводе, диаметр газопровода: свыше 32 до 63 мм**	**шт**	**6**	**1**	**6**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,18					1 781,72
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,53		3,18			560,29		1 781,72
	2	ЭМ									172,17
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,2		1,2			127,65		153,18
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,19		1,14	8,63	1,34	11,56		13,18
	91.17.04-152	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,25		1,5	3,34	1,16	3,87		5,81
	4	М									173,06
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,015		0,09	596,81	1,53	913,12		82,18
	01.7.11.07-0182	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 3 мм	т	0,0001		0,0006	157 657,67	0,95	149 774,79		89,86
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,002		0,012	56,11	1,52	85,29		1,02
Н	*23.8.03.07*	*Соединительный элемент «сталь-полиэтилен»*	*шт*	*1*		*6*					
Н	*24.3.05.07*	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*6*					
		Итого прямые затраты									**2 126,95**
		ФОТ									1 781,72
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					2 084,61
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					1 318,47
		Всего по позиции							**921,67**		**5 530,03**
65.1	**ФСБЦ-23.8.04.08-0012**	**Соединение неразъемное полиэтилен-сталь, стандартное размерное отношение SDR11, наружный диаметр 63х57 мм**	**шт**	**6**	**1**	**6**	**528,79**	**1,14**	**602,82**		**3 616,92**
		Всего по позиции									**3 616,92**
65.2	**ФСБЦ-24.3.05.07-0603**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 63 мм**	**шт**	**6**	**1**	**6**	**206,84**	**1,2**	**248,21**		**1 489,26**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции									**1 489,26**
66	**ГЭСН22-02-012-01**	**Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 50 мм**	**км**	**0,0018**	**1**	**0,0018**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,07992					44,78
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	44,4		0,07992			560,29		44,78
	2	ЭМ									9,28
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,015426					8,93
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	3,7		0,00666	994,01	1,19	1 182,87		7,88
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	3,7		0,00666			625,26		4,16
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,000144			703,34		0,10
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,000144			544,05		0,08
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	4,79		0,008622			151,08		1,30
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	4,79		0,008622			544,05		4,69
	4	М									13,65
	01.7.06.03-0002	Ленты антикоррозионные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,4 мм	м2	55		0,099	62,74	2	125,48		12,42
	01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	0,5		0,0009	108,68	1,52	165,19		0,15
	01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,07		0,000126	592,04	1,52	899,90		0,11
	14.1.05.03-0011	Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2Н	т	0,0007		0,0000013	442 593,68	1,69	747 983,32		0,97
П,Н	*01.2.03.02*	*Грунтовка битумная*	*т*	*0*		*0*					
Н	*12.1.02.15*	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*47*		*0,0846*					
		Итого прямые затраты									**76,64**
		ФОТ									53,71
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					62,84
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					39,75
		Всего по позиции							**99 572,22**		**179,23**
66.1	**ФСБЦ-12.1.02.15-0041**	**Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок**	**м2**	**0,0846**	**1**	**0,0846**	**126,14**	**1,7**	**214,44**		**18,14**
		Всего по позиции									**18,14**
105	*ГЭСН01-02-061-01*	*Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1*	*100 м3*	*0*	*1*	*0*					
	1	*ОТ(ЗТ)*	*чел.-ч*								*0,00*
	1-100-15	*Средний разряд работы 1,5*	*чел.-ч*	*88,5*		*0*			*424,28*		*0,00*
		Итого прямые затраты									
		ФОТ									
	Пр/812-001.2-1	*НР Земляные работы, выполняемые ручным способом*	*%*	*89*		*89*					
	Пр/774-001.2	*СП Земляные работы, выполняемые ручным способом*	*%*	*40*		*40*					
		Всего по позиции									
105.1	*ФСБЦ-02.3.01.05-0318*	***Песок из отсевов дробления для строительных работ I класс, М 600, средний***	*м3*	*0*	*1*	*0*	*532,05*	*1,29*	*686,34*		
		Всего по позиции									
Установка контрольных трубок в ковере на ПЭ футлярах открытым способом											
67	**ГЭСН24-02-081-01**	**Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода**	**установка**	**9**	**1**	**9**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,86					7 371,72
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,54		13,86			531,87		7 371,72
	2	ЭМ									5 261,50
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,32					2 770,53
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25		2,25			1 640,66		3 691,49
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,25		2,25			730,82		1 644,35
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23		2,07			703,34		1 455,91
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,23		2,07			544,05		1 126,18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01		0,09	4,35	1,16	5,05		0,45
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41		3,69			30,80		113,65
	4	М									2 559,00
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,015		0,135			92,66		12,51
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,5		31,5			66,00		2 079,00
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,162		1,458			6,55		9,55
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,09		0,81	155,63	0,95	147,85		119,76
	02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,02		0,18	565,20	2,76	1 559,95		280,79
	04.1.02.05-0122	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В12,5, F(1)75, W2	м3	0,001		0,009			6 376,62		57,39
Н	*05.1.01.13*	*Плиты сборные железобетонные под ковер*	*м3*	*0,04*		*0,36*					
Н	*18.5.08.04*	*Ковер*	*шт*	*1*		*9*					
Н	*18.5.08.13*	*Трубка контрольная*	*компл*	*1*		*9*					
		Итого прямые затраты									**17 962,75**
		ФОТ									10 142,25
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					11 866,43
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					7 505,27
		Всего по позиции							**4 148,27**		**37 334,45**
67.1	**ФСБЦ-05.1.08.07-0011**	**Плиты опорные железобетонные, объем до 0,1 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3**	**м3**	**0,36**	**1**	**0,36**	**21 133,76**	**1,62**	**34 236,69**		**12 325,21**
		Всего по позиции									**12 325,21**
67.2	**ФСБЦ-18.5.08.04-0001**	**Ковер полимерно-песчаный, диаметр основания 390 мм, диаметр люка 320 мм, высота 220 мм**	**шт**	**9**	**1**	**9**	**941,70**	**1,28**	**1 205,38**		**10 848,42**
		Всего по позиции									**10 848,42**
67.3	**ФСБЦ-18.5.08.13-0003**	**Трубка контрольная изолированная с крышкой, длина 1200 мм, диаметр 57 мм**	**шт**	**9**	**1**	**9**	**2 042,75**	**1,31**	**2 676,00**		**24 084,00**
		Всего по позиции									**24 084,00**
68	**ГЭСН24-02-007-04**	**Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: свыше 160 до 225 мм**	**соединение**	**9**	**1**	**9**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			23,4					13 680,81
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	2,6		23,4			584,65		13 680,81
	2	ЭМ									75,95
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,73		6,57	8,63	1,34	11,56		75,95
	4	М									575,27
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,07		0,63	596,81	1,53	913,12		575,27
Н	*24.3.05.13*	*Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*9*					
		Итого прямые затраты									**14 332,03**
		ФОТ									13 680,81
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					16 006,55
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					10 123,80
		Всего по позиции							**4 495,82**		**40 462,38**
68.1	**ТЦ_24.3.05.13_91_9102016800_28.10.2025_01_69.1**	**Электросварной седловой отвод 800х160**	**шт**	**3**	**1**	**3**			**136 669,80**		**410 009,40**
		Всего по позиции									**410 009,40**
68.2	**ТЦ_24.3.05.13_91_9102016800_28.10.2025_01_70.1**	**Электросварной седловой отвод 710х160**	**шт**	**3**	**1**	**3**			**117 669,75**		**353 009,25**
		Всего по позиции									**353 009,25**
68.3	**ТЦ_24.3.05.13_91_9102016800_28.10.2025_01_72.1**	**Электросварной седловой отвод 500х160**	**шт**	**3**	**1**	**3**			**82 407,50**		**247 222,50**
		Всего по позиции									**247 222,50**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
69	**ГЭСН24-02-005-11**	**Установка отвода с трубным концом на газопроводе из полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр газопровода: свыше 110 до 160 мм**	**шт**	**9**	**1**	**9**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			14,49					7 618,55
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	1,61		14,49			525,78		7 618,55
	2	ЭМ									243,82
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	1,16		10,44	8,63	1,34	11,56		120,69
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	1,56		14,04	7,56	1,16	8,77		123,13
	4	М									1 001,52
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,12		1,08	596,81	1,53	913,12		986,17
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,02		0,18	56,11	1,52	85,29		15,35
Н	*24.3.05.07*	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*2*		*18*					
Н	*24.3.05.08*	*Фасонные и соединительные части к трубам полимерным*	*шт*	*1*		*9*					
		Итого прямые затраты									**8 863,89**
		ФОТ									7 618,55
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					8 913,70
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					5 637,73
		Всего по позиции							**2 601,70**		**23 415,32**
69.1	**ФСБЦ-24.3.05.07-0223**	**Муфта полиэтиленовая переходная, удлиненная, номинальный наружный диаметр 160х110 мм**	**шт**	**9**	**1**	**9**	**503,80**	**1,04**	**523,95**		**4 715,55**
		Всего по позиции									**4 715,55**
69.2	**ФСБЦ-24.3.05.07-0609**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 160 мм**	**шт**	**9**	**1**	**9**	**868,11**	**1,2**	**1 041,73**		**9 375,57**
		Всего по позиции									**9 375,57**
70	**ГЭСН24-02-005-03**	**Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм**	**шт**	**9**	**1**	**9**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,04					2 649,93
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,56		5,04			525,78		2 649,93
	2	ЭМ									85,35
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,35		3,15	8,63	1,34	11,56		36,41
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,62		5,58	7,56	1,16	8,77		48,94
	4	М									250,38
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03		0,27	596,81	1,53	913,12		246,54
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005		0,045	56,11	1,52	85,29		3,84
Н	*24.3.05.08*	*Отводы полимерные с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*9*					
		Итого прямые затраты									**2 985,66**
		ФОТ									2 649,93
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					3 100,42
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					1 960,95
		Всего по позиции							**894,11**		**8 047,03**
70.1	**ТЦ_24.3.05.10_91_9102016800_28.10.2025_01_33.1**	**Переход ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Дн110х63 с ЗН**	**шт**	**9**	**1**	**9**			**3 018,39**		**27 165,51**
		Всего по позиции									**27 165,51**
71	**ГЭСН24-02-010-02**	**Установка неразъемного соединения "полиэтилен-сталь" на газопроводе, диаметр газопровода: свыше 32 до 63 мм**	**шт**	**9**	**1**	**9**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,77					2 672,58
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,53		4,77			560,29		2 672,58
	2	ЭМ									258,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,2		1,8			127,65		229,77
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,19		1,71	8,63	1,34	11,56		19,77
	91.17.04-152	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,25		2,25	3,34	1,16	3,87		8,71
	4	М									259,61
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,015		0,135	596,81	1,53	913,12		123,27
	01.7.11.07-0182	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 3 мм	т	0,0001		0,0009	157 657,67	0,95	149 774,79		134,80
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,002		0,018	56,11	1,52	85,29		1,54
Н	*23.8.03.07*	*Соединительный элемент «сталь-полиэтилен»*	*шт*	*1*		*9*					
Н	*24.3.05.07*	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*9*					
		Итого прямые затраты									**3 190,44**
		ФОТ									2 672,58
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					3 126,92
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					1 977,71
		Всего по позиции							**921,67**		**8 295,07**
71.1	**ФСБЦ-23.8.04.08-0012**	**Соединение неразъемное полиэтилен-сталь, стандартное размерное отношение SDR11, наружный диаметр 63х57 мм**	**шт**	**9**	**1**	**9**	**528,79**	**1,14**	**602,82**		**5 425,38**
		Всего по позиции									**5 425,38**
71.2	**ФСБЦ-24.3.05.07-0603**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 63 мм**	**шт**	**9**	**1**	**9**	**206,84**	**1,2**	**248,21**		**2 233,89**
		Всего по позиции									**2 233,89**
72	**ГЭСН22-02-012-01**	**Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 50 мм**	**км**	**0,0027**	**1**	**0,0027**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,11988					67,17
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	44,4		0,11988			560,29		67,17
	2	ЭМ									13,92
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,023139					13,41
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	3,7		0,00999	994,01	1,19	1 182,87		11,82
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	3,7		0,00999			625,26		6,25
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,000216			703,34		0,15
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,000216			544,05		0,12
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	4,79		0,012933			151,08		1,95
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	4,79		0,012933			544,05		7,04
	4	М									20,44
	01.7.06.03-0002	Ленты антикоррозионные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,4 мм	м2	55		0,1485	62,74	2	125,48		18,63
	01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	0,5		0,00135	108,68	1,52	165,19		0,22
	01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,07		0,000189	592,04	1,52	899,90		0,17
	14.1.05.03-0011	Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2Н	т	0,0007		0,0000019	442 593,68	1,69	747 983,32		1,42
П,Н	*01.2.03.02*	*Грунтовка битумная*	*т*	*0*		*0*					
Н	*12.1.02.15*	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*47*		*0,1269*					
		Итого прямые затраты									**114,94**
		ФОТ									80,58
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					94,28
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					59,63
		Всего по позиции							**99 574,07**		**268,85**
72.1	**ФСБЦ-12.1.02.15-0041**	**Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок**	**м2**	**0,1269**	**1**	**0,1269**	**126,14**	**1,7**	**214,44**		**27,21**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции									**27,21**
73	**ГЭСН22-01-012-01**	**Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром: 50 мм**	**км**	**0,002**	**1**	**0,002**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,6592					362,81
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	20,86		0,04172			442,55		18,46
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	135,96		0,27192			483,15		131,38
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	79,31		0,15862			544,05		86,30
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	47,12		0,09424			625,26		58,92
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	46,35		0,0927			730,82		67,75
	2	ЭМ									102,86
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,13004					73,95
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,27		0,00054			703,34		0,38
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,27		0,00054			544,05		0,29
	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	19,75		0,0395	1 069,08	1,46	1 560,86		61,65
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	19,75		0,0395			625,26		24,70
	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	45		0,09			453,66		40,83
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	45		0,09			544,05		48,96
	4	М									16,94
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	5,44		0,01088	155,63	0,95	147,85		1,61
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	28,58		0,05716			6,55		0,37
	01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	0,26		0,00052	104,63	1,24	129,74		0,07
	11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,41		0,00082	16 655,00	1,09	18 153,95		14,89
Н	*23.5.02.02*	*Трубы стальные*	*м*	*1010*		*2,02*					
		Итого прямые затраты									**556,56**
		ФОТ									436,76
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					511,01
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					323,20
		Всего по позиции							**695 385,00**		**1 390,77**
73.1	**ФСБЦ-23.5.02.02-0034**	**Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм**	**м**	**2,02**	**1**	**2,02**	**264,87**	**1,03**	**272,82**		**551,10**
		Всего по позиции									**551,10**
74	**ГЭСН22-02-009-01**	**Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром: 50 мм**	**км**	**0,002**	**1**	**0,002**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,252					135,57
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	126		0,252			537,96		135,57
	2	ЭМ									2,94
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00538					3,37
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,03		0,00006			1 819,16		0,11
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,03		0,00006			625,26		0,04
	91.10.04-017	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	1,33		0,00266	793,62	1,34	1 063,45		2,83
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,66		0,00532			625,26		3,33
	4	М									152,66
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	23,13		0,04626			6,55		0,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.06.03-0002	Ленты антикоррозионные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,4 мм	м2	556		1,112	62,74	2	125,48		139,53
	01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	0,6		0,0012	108,68	1,52	165,19		0,20
	01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,12		0,00024	592,04	1,52	899,90		0,22
	11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,25		0,0005	6 442,06	1,53	9 856,35		4,93
	14.1.05.03-0011	Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2Н	т	0,005		0,00001	442 593,68	1,69	747 983,32		7,48
П,Н	*01.2.03.02*	*Грунтовка битумная*	*т*	*0*		*0*					
Н	*12.1.02.15*	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*220*		*0,44*					
		Итого прямые затраты									**294,54**
		ФОТ									138,94
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					162,56
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					102,82
		Всего по позиции							**279 960,00**		**559,92**
74.1	**ФСБЦ-12.1.02.15-0041**	**Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок**	**м2**	**0,44**	**1**	**0,44**	**126,14**	**1,7**	**214,44**		**94,35**
		Всего по позиции									**94,35**
Установка контрольных трубок в местах отсутствия проезда транспорта и прохода людей на на углах поворота трасс, в местах разветвления сети											
75	**ГЭСН22-01-012-01**	**Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром: 50 мм**	**км**	**0,0168**	**1**	**0,0168**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,53728					3 047,61
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	20,86		0,350448			442,55		155,09
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	135,96		2,284128			483,15		1 103,58
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	79,31		1,332408			544,05		724,90
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	47,12		0,791616			625,26		494,97
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	46,35		0,77868			730,82		569,07
	2	ЭМ									864,05
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,092336					621,23
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,27		0,004536			703,34		3,19
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,27		0,004536			544,05		2,47
	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	19,75		0,3318	1 069,08	1,46	1 560,86		517,89
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	19,75		0,3318			625,26		207,46
	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	45		0,756			453,66		342,97
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	45		0,756			544,05		411,30
	4	М									142,26
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	5,44		0,091392	155,63	0,95	147,85		13,51
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	28,58		0,480144			6,55		3,14
	01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	0,26		0,004368	104,63	1,24	129,74		0,57
	11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,41		0,006888	16 655,00	1,09	18 153,95		125,04
Н	*23.5.02.02*	*Трубы стальные*	*м*	*1010*		*16,968*					
		Итого прямые затраты									**4 675,15**
		ФОТ									3 668,84
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					4 292,54
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					2 714,94
		Всего по позиции							**695 394,64**		**11 682,63**
75.1	**ФСБЦ-23.5.02.02-0027**	**Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм**	**м**	**16,968**	**1**	**16,968**	**169,83**	**1,03**	**174,92**		**2 968,04**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции									**2 968,04**
76	**ГЭСН09-03-039-06**	**Монтаж мелких конструкций (столиков, кронштейнов, насадок фахверка, планок, уголков) из стали различного профиля массой: до 20 кг**	**т**	**0,0735**	**1**	**0,0735**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,526					4 638,57
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	116		8,526			544,05		4 638,57
	2	ЭМ									157,76
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0735					39,99
	91.06.03-578	Лебедки электрические канатные, тяговое усилие 14,71 кН (1,5 т)	маш.-ч	23,2		1,7052	9,09	1,36	12,36		21,08
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1		0,0735			703,34		51,70
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1		0,0735			544,05		39,99
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	37,54		2,75919			30,80		84,98
	4	М									160,77
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,78		0,05733			66,00		3,78
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	6		0,441	174,93	1,17	204,67		90,26
	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		0,0013745	307,84	0,96	295,53		0,41
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,0003		0,0000221	51 280,15	1,71	87 689,06		1,94
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006		0,0000441	98 526,45	1,53	150 745,47		6,65
	08.3.11.01-1100	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 5У-10У, № 5П-10П	т	0,0019		0,0001397	85 326,50	0,85	72 527,53		10,13
	01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	3		0,2205	142,68	0,95	135,55		29,89
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,6		0,1911			92,66		17,71
Н	*07.2.07.11*	*Конструкции стальные*	*т*	*1*		*0,0735*					
		Итого прямые затраты									**4 997,09**
		ФОТ									4 678,56
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93					4 351,06
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62					2 900,71
		Всего по позиции							**166 651,16**		**12 248,86**
76.1	**ФСБЦ-08.3.05.02-0021**	**Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм**	**т**	**0,0735**	**1**	**0,0735**	**71 131,50**	**0,77**	**54 771,26**		**4 025,69**
		Всего по позиции									**4 025,69**
77	**ГЭСН22-02-009-01**	**Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром: 50 мм**	**км**	**0,0119**	**1**	**0,0119**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,4994					806,62
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	126		1,4994			537,96		806,62
	2	ЭМ									17,48
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,032011					20,01
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,03		0,000357			1 819,16		0,65
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,03		0,000357			625,26		0,22
	91.10.04-017	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	1,33		0,015827	793,62	1,34	1 063,45		16,83
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,66		0,031654			625,26		19,79
	4	М									908,33
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	23,13		0,275247			6,55		1,80
	01.7.06.03-0002	Ленты антикоррозионные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,4 мм	м2	556		6,6164	62,74	2	125,48		830,23
	01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	0,6		0,00714	108,68	1,52	165,19		1,18
	01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,12		0,001428	592,04	1,52	899,90		1,29
	11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,25		0,002975	6 442,06	1,53	9 856,35		29,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	14.1.05.03-0011	Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2Н	т	0,005		0,0000595	442 593,68	1,69	747 983,32		44,51
П,Н	*01.2.03.02*	*Грунтовка битумная*	*т*	*0*		*0*					
Н	*12.1.02.15*	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*220*		*2,618*					
		Итого прямые затраты									**1 752,44**
		ФОТ									826,63
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					967,16
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					611,71
		Всего по позиции							**279 942,02**		**3 331,31**
77.1	**ФСБЦ-12.1.02.15-0041**	**Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок**	**м2**	**2,618**	**1**	**2,618**	**126,14**	**1,7**	**214,44**		**561,40**
		Всего по позиции									**561,40**
78	**ГЭСН13-03-004-26**	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115**	**100 м2**	**0,0049235**	**1**	**0,0049235**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0104871					5,39
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13		0,0104871			513,60		5,39
	2	ЭМ									0,14
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0000984					0,06
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01		0,0000492	6,62	1,36	9,00		0,00
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01		0,0000492			1 819,16		0,09
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01		0,0000492			625,26		0,03
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,0000492			703,34		0,03
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,0000492			544,05		0,03
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65		0,0032003	4,52	1,3	5,88		0,02
	4	М									5,51
	14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,009		0,0000443	80 322,25	1,37	110 041,48		4,87
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4		0,0068929	60,60	1,53	92,72		0,64
		Итого прямые затраты									**11,10**
		ФОТ									5,45
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					5,12
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					2,78
		Всего по позиции							**3 859,04**		**19,00**
79	**ГЭСН01-02-061-01**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1**	**100 м3**	**0,036**	**1**	**0,036**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,186					1 351,76
	1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88,5		3,186			424,28		1 351,76
		Итого прямые затраты									**1 351,76**
		ФОТ									1 351,76
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					1 203,07
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					540,70
		Всего по позиции							**85 986,94**		**3 095,53**
79.1	**ФСБЦ-02.3.01.05-0318**	**Песок из отсевов дробления для строительных работ I класс, М 600, средний**	**м3**	**3,6**	**1**	**3,6**	**532,05**	**1,29**	**686,34**		**2 470,82**
		Всего по позиции									**2 470,82**
80	**ГЭСН01-02-061-02**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2**	**100 м3**	**0,011**	**1**	**0,011**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,0692					453,64
	1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	97,2		1,0692			424,28		453,64
		Итого прямые затраты									**453,64**
		ФОТ									453,64
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					403,74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					181,46
		Всего по позиции							**94 440,00**		**1 038,84**
80.1	**ФСБЦ-02.2.05.04-2008**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 5(3)-10 мм**	**м3**	**1,1**	**1**	**1,1**			**1 163,01**		**1 279,31**
		Всего по позиции									**1 279,31**
Установка контрольных трубок на углах поворота трасс, в местах разветвления сети											
81	**ГЭСН24-02-081-01**	**Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода**	**установка**	**46**	**1**	**46**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			70,84					37 677,67
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,54		70,84			531,87		37 677,67
	2	ЭМ									26 892,14
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			22,08					14 160,48
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25		11,5			1 640,66		18 867,59
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,25		11,5			730,82		8 404,43
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23		10,58			703,34		7 441,34
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,23		10,58			544,05		5 756,05
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01		0,46	4,35	1,16	5,05		2,32
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41		18,86			30,80		580,89
	4	М									13 079,32
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,015		0,69			92,66		63,94
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,5		161			66,00		10 626,00
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,162		7,452			6,55		48,81
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,09		4,14	155,63	0,95	147,85		612,10
	02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,02		0,92	565,20	2,76	1 559,95		1 435,15
	04.1.02.05-0122	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В12,5, F(1)75, W2	м3	0,001		0,046			6 376,62		293,32
	Н *05.1.01.13*	*Плиты сборные железобетонные под ковер*	*м3*	*0,04*		*1,84*					
	Н *18.5.08.04*	*Ковер*	*шт*	*1*		*46*					
	Н *18.5.08.13*	*Трубка контрольная*	*компл*	*1*		*46*					
		Итого прямые затраты									**91 809,61**
		ФОТ									51 838,15
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					60 650,64
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					38 360,23
		Всего по позиции							**4 148,27**		**190 820,48**
81.1	**ФСБЦ-05.1.08.07-0011**	**Плиты опорные железобетонные, объем до 0,1 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3**	**м3**	**1,84**	**1**	**1,84**	**21 133,76**	**1,62**	**34 236,69**		**62 995,51**
		Всего по позиции									**62 995,51**
81.2	**ФСБЦ-18.5.08.04-0001**	**Ковер полимерно-песчаный, диаметр основания 390 мм, диаметр люка 320 мм, высота 220 мм**	**шт**	**46**	**1**	**46**	**941,70**	**1,28**	**1 205,38**		**55 447,48**
		Всего по позиции									**55 447,48**
81.3	**ФСБЦ-18.5.08.13-0003**	**Трубка контрольная изолированная с крышкой, длина 1200 мм, диаметр 57 мм**	**шт**	**46**	**1**	**46**	**2 042,75**	**1,31**	**2 676,00**		**123 096,00**
		Всего по позиции									**123 096,00**
82	**ГЭСН09-03-039-06**	**Монтаж мелких конструкций (столиков, кронштейнов, насадок фахверка, планок, уголков) из стали различного профиля массой: до 20 кг**	**т**	**0,5**	**1**	**0,5**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			58					31 554,90
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	116		58			544,05		31 554,90
	2	ЭМ									1 073,17
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,5					272,03
	91.06.03-578	Лебедки электрические канатные, тяговое усилие 14,71 кН (1,5 т)	маш.-ч	23,2		11,6	9,09	1,36	12,36		143,38
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1		0,5			703,34		351,67
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1		0,5			544,05		272,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	37,54		18,77			30,80		578,12
	4	М									1 093,57
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,78		0,39			66,00		25,74
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	6		3	174,93	1,17	204,67		614,01
	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		0,00935	307,84	0,96	295,53		2,76
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,0003		0,00015	51 280,15	1,71	87 689,06		13,15
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006		0,0003	98 526,45	1,53	150 745,47		45,22
	08.3.11.01-1100	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 5У-10У, № 5П-10П	т	0,0019		0,00095	85 326,50	0,85	72 527,53		68,90
	01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	3		1,5	142,68	0,95	135,55		203,33
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,6		1,3			92,66		120,46
Н	*07.2.07.11*	*Конструкции стальные*	*т*	*1*		*0,5*					
		Итого прямые затраты									**33 993,67**
		ФОТ									31 826,93
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93					29 599,04
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62					19 732,70
		Всего по позиции							**166 650,82**		**83 325,41**
82.1	**ФСБЦ-08.3.05.02-0021**	**Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм**	**т**	**0,5**	**1**	**0,5**	**71 131,50**	**0,77**	**54 771,26**		**27 385,63**
		Всего по позиции									**27 385,63**
83	**ГЭСН01-02-061-01**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1**	**100 м3**	**0,082**	**1**	**0,082**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,257					3 079,00
	1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88,5		7,257			424,28		3 079,00
		Итого прямые затраты									**3 079,00**
		ФОТ									3 079,00
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					2 740,31
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					1 231,60
		Всего по позиции							**85 986,71**		**7 050,91**
83.1	**ФСБЦ-02.3.01.05-0318**	**Песок из отсевов дробления для строительных работ I класс, М 600, средний**	**м3**	**8,2**	**1**	**8,2**	**532,05**	**1,29**	**686,34**		**5 627,99**
		Всего по позиции									**5 627,99**
84	**ГЭСН01-02-061-02**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2**	**100 м3**	**0,084**	**1**	**0,084**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,1648					3 464,16
	1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	97,2		8,1648			424,28		3 464,16
		Итого прямые затраты									**3 464,16**
		ФОТ									3 464,16
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					3 083,10
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					1 385,66
		Всего по позиции							**94 439,52**		**7 932,92**
84.1	**ФСБЦ-02.2.05.04-2008**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 5(3)-10 мм**	**м3**	**8,4**	**1**	**8,4**			**1 163,01**		**9 769,28**
		Всего по позиции									**9 769,28**
Установка контрольных трубок в местах отсутствия проезда транспорта и прохода людей на ПЭ футлярах											
85	**ГЭСН24-02-007-04**	**Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: свыше 160 до 225 мм**	**соединение**	**3**	**1**	**3**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,8					4 560,27
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	2,6		7,8			584,65		4 560,27
	2	ЭМ									25,32
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,73		2,19	8,63	1,34	11,56		25,32
	4	М									191,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,07		0,21	596,81	1,53	913,12		191,76
Н	*24.3.05.13*	*Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*3*					
		Итого прямые затраты									**4 777,35**
		ФОТ									4 560,27
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					5 335,52
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					3 374,60
		Всего по позиции							**4 495,82**		**13 487,47**
85.1	**ТЦ_24.3.05.13_91_9102016800_28.10.2025_01_68.1**	**Седловой отвод 560х90**	**шт**	**3**	**1**	**3**			**38 148,00**		**114 444,00**
		Всего по позиции									**114 444,00**
86	**ГЭСН24-02-005-02**	**Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 32 до 63 мм**	**шт**	**3**	**1**	**3**					
1		ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,99					514,49
1-100-36		Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	0,33		0,99			519,69		514,49
2		ЭМ									9,96
91.17.04-039		Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,17		0,51	8,63	1,34	11,56		5,90
91.17.04-152		Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,35		1,05	3,34	1,16	3,87		4,06
4		М									55,30
01.3.01.07-0009		Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,02		0,06	596,81	1,53	913,12		54,79
01.7.20.08-0051		Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,002		0,006	56,11	1,52	85,29		0,51
Н	*24.3.05.08*	*Отводы полимерные с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*3*					
		Итого прямые затраты									**579,75**
		ФОТ									514,49
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					601,95
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					380,72
		Всего по позиции							**520,81**		**1 562,42**
86.1	**ФСБЦ-24.3.05.07-0215**	**Муфта полиэтиленовая переходная электросварная, номинальный наружный диаметр 90х63 мм**	**шт**	**3**	**1**	**3**	**838,81**	**1,04**	**872,36**		**2 617,08**
		Всего по позиции									**2 617,08**
87	**ГЭСН24-02-010-01**	**Установка неразъемного соединения "полиэтилен-сталь" на газопроводе, диаметр газопровода: до 32 мм**	**шт**	**3**	**1**	**3**					
1		ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,17					646,04
1-100-41		Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	0,39		1,17			552,17		646,04
2		ЭМ									53,59
91.17.04-034		Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,12		0,36			127,65		45,95
91.17.04-039		Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,15		0,45	8,63	1,34	11,56		5,20
91.17.04-152		Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,21		0,63	3,34	1,16	3,87		2,44
4		М									34,64
01.3.01.07-0009		Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,006		0,018	596,81	1,53	913,12		16,44
01.7.11.07-0182		Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 3 мм	т	0,00004		0,00012	157 657,67	0,95	149 774,79		17,97
01.7.20.08-0051		Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,0009		0,0027	56,11	1,52	85,29		0,23
Н	*23.8.03.07*	*Соединительный элемент «сталь-полиэтилен»*	*шт*	*1*		*3*					
Н	*24.3.05.07*	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*3*					
		Итого прямые затраты									**734,27**
		ФОТ									646,04
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					755,87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					478,07
		Всего по позиции							**656,07**		**1 968,21**
87.1	**ФСБЦ-23.8.04.08-0011**	**Соединение неразъемное полиэтилен-сталь, стандартное размерное отношение SDR11, наружный диаметр 32х32 мм**	**шт**	**3**	**1**	**3**	**403,06**	**1,14**	**459,49**		**1 378,47**
		Всего по позиции									**1 378,47**
87.2	**ФСБЦ-24.3.05.07-0512**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 32 мм**	**шт**	**3**	**1**	**3**	**120,79**	**1,2**	**144,95**		**434,85**
		Всего по позиции									**434,85**
88	**ГЭСН22-02-012-01**	**Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 50 мм**	**км**	**0,0006**	**1**	**0,0006**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,02664					14,93
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	44,4		0,02664			560,29		14,93
	2	ЭМ									3,09
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,005142					2,98
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	3,7		0,00222	994,01	1,19	1 182,87		2,63
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	3,7		0,00222			625,26		1,39
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,000048			703,34		0,03
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,000048			544,05		0,03
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	4,79		0,002874			151,08		0,43
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	4,79		0,002874			544,05		1,56
	4	М									4,53
	01.7.06.03-0002	Ленты антикоррозионные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,4 мм	м2	55		0,033	62,74	2	125,48		4,14
	01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	0,5		0,0003	108,68	1,52	165,19		0,05
	01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,07		0,000042	592,04	1,52	899,90		0,04
	14.1.05.03-0011	Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2Н	т	0,0007		0,0000004	442 593,68	1,69	747 983,32		0,30
П,Н	*01.2.03.02*	*Грунтовка битумная*	*т*	*0*		*0*					
Н	*12.1.02.15*	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*47*		*0,0282*					
		Итого прямые затраты									**25,53**
		ФОТ									17,91
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					20,95
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					13,25
		Всего по позиции							**99 550,00**		**59,73**
88.1	**ФСБЦ-12.1.02.15-0041**	**Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок**	**м2**	**0,0282**	**1**	**0,0282**	**126,14**	**1,7**	**214,44**		**6,05**
		Всего по позиции									**6,05**
89	**ГЭСН22-01-012-01**	**Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром: 50 мм**	**км**	**0,0085**	**1**	**0,0085**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,8016					1 541,94
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	20,86		0,17731			442,55		78,47
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	135,96		1,15566			483,15		558,36
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	79,31		0,674135			544,05		366,76
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	47,12		0,40052			625,26		250,43
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	46,35		0,393975			730,82		287,92
	2	ЭМ									437,16
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,55267					314,32
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,27		0,002295			703,34		1,61
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,27		0,002295			544,05		1,25
	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	19,75		0,167875	1 069,08	1,46	1 560,86		262,03
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	19,75		0,167875			625,26		104,97

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	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	45		0,3825			453,66		173,52
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	45		0,3825			544,05		208,10
	4	М									71,99
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	5,44		0,04624	155,63	0,95	147,85		6,84
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	28,58		0,24293			6,55		1,59
	01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	0,26		0,00221	104,63	1,24	129,74		0,29
	11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,41		0,003485	16 655,00	1,09	18 153,95		63,27
Н	*23.5.02.02*	*Трубы стальные*	*м*	*1010*		*8,585*					
		Итого прямые затраты									**2 365,41**
		ФОТ									1 856,26
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					2 171,82
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					1 373,63
		Всего по позиции							**695 395,29**		**5 910,86**
89.1	**ФСБЦ-23.5.02.02-0027**	**Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм**	**м**	**8,585**	**1**	**8,585**	**169,83**	**1,03**	**174,92**		**1 501,69**
		Всего по позиции									**1 501,69**
90	**ГЭСН22-02-009-01**	**Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром: 50 мм**	**км**	**0,0064**	**1**	**0,0064**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			0,8064					433,81
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	126		0,8064			537,96		433,81
	2	ЭМ									9,40
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,017216					10,76
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,03		0,000192			1 819,16		0,35
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,03		0,000192			625,26		0,12
	91.10.04-017	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	1,33		0,008512	793,62	1,34	1 063,45		9,05
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,66		0,017024			625,26		10,64
	4	М									488,51
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	23,13		0,148032			6,55		0,97
	01.7.06.03-0002	Ленты антикоррозионные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,4 мм	м2	556		3,5584	62,74	2	125,48		446,51
	01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	0,6		0,00384	108,68	1,52	165,19		0,63
	01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,12		0,000768	592,04	1,52	899,90		0,69
	11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,25		0,0016	6 442,06	1,53	9 856,35		15,77
	14.1.05.03-0011	Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2Н	т	0,005		0,000032	442 593,68	1,69	747 983,32		23,94
П,Н	*01.2.03.02*	*Грунтовка битумная*	*т*	*0*		*0*					
Н	*12.1.02.15*	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*220*		*1,408*					
		Итого прямые затраты									**942,48**
		ФОТ									444,57
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					520,15
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					328,98
		Всего по позиции							**279 939,06**		**1 791,61**
90.1	**ФСБЦ-12.1.02.15-0041**	**Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок**	**м2**	**1,408**	**1**	**1,408**	**126,14**	**1,7**	**214,44**		**301,93**
		Всего по позиции									**301,93**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
91	**ГЭСН13-03-004-26**	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115**	**100 м2**	**0,0021**	**1**	**0,0021**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,004473					2,30
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13		0,004473			513,60		2,30
	2	ЭМ									0,06
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,000042					0,02
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01		0,000021	6,62	1,36	9,00		0,00
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01		0,000021			1 819,16		0,04
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01		0,000021			625,26		0,01
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,000021			703,34		0,01
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,000021			544,05		0,01
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65		0,001365	4,52	1,3	5,88		0,01
	4	М									2,35
	14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,009		0,0000189	80 322,25	1,37	110 041,48		2,08
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4		0,00294	60,60	1,53	92,72		0,27
		Итого прямые затраты									**4,73**
		ФОТ									2,32
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					2,18
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					1,18
		Всего по позиции							**3 852,38**		**8,09**
92	**ГЭСН01-02-061-01**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1**	**100 м3**	**0,015**	**1**	**0,015**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,3275					563,23
	1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88,5		1,3275			424,28		563,23
		Итого прямые затраты									**563,23**
		ФОТ									563,23
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					501,27
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					225,29
		Всего по позиции							**85 986,00**		**1 289,79**
92.1	**ФСБЦ-02.3.01.05-0318**	**Песок из отсевов дробления для строительных работ I класс, М 600, средний**	**м3**	**1,5**	**1**	**1,5**	**532,05**	**1,29**	**686,34**		**1 029,51**
		Всего по позиции									**1 029,51**
Прокладка сигнальной ленты и кабеля											
93	**ГЭСНм08-02-143-05**	**Покрытие кабеля, проложенного в траншее: лентой сигнальной**	**100 м**	**71,291**	**1**	**71,291**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			34,21968					15 560,72
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	0,48		34,21968			454,73		15 560,72
	2	ЭМ									1 002,84
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,42582					775,72
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		1,42582			703,34		1 002,84
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		1,42582			544,05		775,72
		Итого прямые затраты									**17 339,28**
93.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					311,21
		ФОТ									16 336,44
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					15 846,35
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					8 331,58
		Всего по позиции							**586,73**		**41 828,42**
93.1	**ФСБЦ-01.7.06.08-0007**	**Ленты сигнальные из полиэтилена высокого давления «ГАЗ», фон желтый, надпись красная, ширина 200 мм, толщина 0,05 мм**	**100 м**	**71,291**	**1**	**71,291**	**151,51**	**1,53**	**231,81**		**16 525,97**
		Всего по позиции									**16 525,97**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
94	**ГЭСНм08-02-141-01**	**Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 1 кг**	**100 м**	**74,856**	**1**	**74,856**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			820,42176					436 357,72
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	10,96		820,42176			531,87		436 357,72
	2	ЭМ									57 209,18
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			46,41072					29 583,82
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,31		23,20536			1 640,66		38 072,11
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,31		23,20536			730,82		16 958,94
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,58		193,12848			2,56		494,41
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,58		193,12848	8,84	1,36	12,02		2 321,40
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31		23,20536			703,34		16 321,26
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,31		23,20536			544,05		12 624,88
	4	М									53 037,45
	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,096		7,186176	37,71	1,53	57,70		414,64
	08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,001		0,074856	70 310,45	0,89	62 576,30		4 684,21
	08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,01		0,74856	70 842,50	0,85	60 216,13		45 075,39
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,25		18,714	79,88	1,57	125,41		2 346,92
	14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00006		0,0044914	82 698,14	1,39	114 950,41		516,29
		Итого прямые затраты									**576 188,17**
94.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					8 727,15
		ФОТ									465 941,54
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					451 963,29
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					237 630,19
		Всего по позиции							**17 026,14**		**1 274 508,80**
94.1	**ФСБЦ-21.1.06.09-0043**	**Кабель силовой с медными жилами ВВГ 1х4ок-660**	**1000 м**	**7,635312**	**1**	**7,635312**	**35 721,91**	**1,12**	**40 008,54**		**305 477,69**
		Всего по позиции									**305 477,69**
Установка опознавательных знаков											
95	**ГЭСН34-02-008-04**	**Установка указателя на стене**	**шт**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,61					289,77
	1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	0,61		0,61			475,03		289,77
	4	М									283,00
	01.5.03.03-0091	Указатель	шт	1		1	288,78	0,98	283,00		283,00
		Итого прямые затраты									**572,77**
		ФОТ									289,77
	Пр/812-028.0-1	НР Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	98		98					283,97
	Пр/774-028.0	СП Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	58		58					168,07
		Всего по позиции							**1 024,81**		**1 024,81**
96	**ГЭСН27-09-004-01**	**Установка столбиков сигнальных: железобетонных**	**100 шт**	**0,8**	**1**	**0,8**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			51,2					24 529,41
	1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	64		51,2			479,09		24 529,41
	2	ЭМ									15 938,56
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			9,6					7 015,87
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	12		9,6			1 640,66		15 750,34
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	12		9,6			730,82		7 015,87
	91.12.08-161	Ямокопатели навесные	маш.-ч	7		5,6	28,97	1,16	33,61		188,22
	4	М									4 927,85
	12.2.03.12-0002	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщина 0,1 мм	кг	0,55		0,44	265,83	1,45	385,45		169,60
	14.2.04.03-0015	Смола эпоксидная ЭД-20	т	0,0036		0,00288	484 969,00	0,61	295 831,09		851,99
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00812		0,006496	51 280,15	1,71	87 689,06		569,63
	14.4.02.07-0002	Эмаль перхлорвиниловая фасадная ХВ-161	т	0,02784		0,022272	119 850,13	1,25	149 812,66		3 336,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
П,Н	*05.1.02.07*	*Столбики сигнальные железобетонные*	*м3*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**52 411,69**
		ФОТ									31 545,28
	Пр/812-021.1-1	НР Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	113		113					35 646,17
	Пр/774-021.1	СП Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	77		77					24 289,87
		Всего по позиции							**140 434,66**		**112 347,73**
96.1	**ФСБЦ-05.1.02.07-0112**	**Столбики сигнальные железобетонные, объем до 0,03 м3, бетон В30, расход арматуры от 400 до 450 кг/м3**	**м3**	**4**	**1**	**4**	**33 420,84**	**1,49**	**49 797,05**		**199 188,20**
		Всего по позиции									**199 188,20**
Устройство бетонной отмостки под ковер газовый малый полимерно-песчаный											
97	**ГЭСН06-01-001-01**	**Устройство бетонной подготовки**	**100 м3**	**0,245**	**1**	**0,245**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			33,075					14 637,34
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135		33,075			442,55		14 637,34
	2	ЭМ									4 145,42
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,4394					3 238,92
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18		4,41			931,35		4 107,25
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18		4,41			730,82		3 222,92
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93		1,45285	8,54	1,41	12,04		17,49
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12		0,0294			703,34		20,68
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,0294			544,05		16,00
	4	М									880,03
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75		0,42875			36,83		15,79
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		61,25	12,83	1,1	14,11		864,24
Н	*04.1.02.05*	*Смеси бетонные тяжелого бетона*	*м3*	*102*		*24,99*					
		Итого прямые затраты									**22 901,71**
		ФОТ									17 876,26
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					18 233,79
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					10 368,23
		Всего по позиции							**210 219,31**		**51 503,73**
97.1	**ФСБЦ-04.1.02.01-0004**	**Смеси бетонные мелкозернистого бетона (БСМ), класс В10 (М150)**	**м3**	**24,99**	**1**	**24,99**	**4 116,45**	**1,47**	**6 051,18**		**151 218,99**
		Всего по позиции									**151 218,99**
		Итоги по разделу 3 Монтажные работы вне зоны ЛЭП :									
		Всего прямые затраты (справочно)									143 813 218,49
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									1 264 058,78
		Эксплуатация машин									326 178,76
		Оплата труда машинистов (Отм)									148 463,08
		Материалы									142 074 517,87
		Строительные работы									144 639 480,78
		в том числе:									
		оплата труда									811 790,58
		эксплуатация машин и механизмов									267 920,88
		оплата труда машинистов (Отм)									118 079,83
		материалы									141 690 388,90
		накладные расходы									1 072 636,14
		сметная прибыль									678 664,45
		Монтажные работы									1 639 362,45
		в том числе:									
		оплата труда									452 268,20
		эксплуатация машин и механизмов									58 257,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		оплата труда машинистов (Отм)									30 383,25
		материалы									384 128,97
		накладные расходы									468 171,91
		сметная прибыль									246 152,24
		Всего ФОТ (справочно)									1 412 521,86
		Всего накладные расходы (справочно)									1 540 808,05
		Всего сметная прибыль (справочно)									924 816,69
		Всего по разделу 3 Монтажные работы вне зоны ЛЭП									**146 278 843,23**
		справочно:									
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									136 913 122,33
		Затраты труда рабочих				2431,2812401					
		Затраты труда машинистов				233,7182974					
Раздел 4. Устройство футляров через автомобильные дороги открытым способом											
98	**ГЭСН22-01-021-11**	**Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 500 мм**	**км**	**0,0825**	**1**	**0,0825**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			47,0085					24 429,85
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	569,8		47,0085			519,69		24 429,85
		2 ЭМ									7 434,50
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,059					2 874,94
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	43,16		3,5607			1 640,66		5 841,90
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	43,16		3,5607			730,82		2 602,23
	91.10.09-012	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	50		4,125	11,68	1,34	15,65		64,56
	91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	0,24		0,0198			1 189,38		23,55
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,24		0,0198			625,26		12,38
	91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,24		0,0198	105,74	1,47	155,44		3,08
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	5,8		0,4785			151,08		72,29
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	5,8		0,4785			544,05		260,33
	91.17.04-058	Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 315 до 630 мм	маш.-ч	94,68		7,8111	132,58	1,38	182,96		1 429,12
		4 М									596,45
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	196,3		16,19475			36,83		596,45
Н	*24.3.03.13*	*Трубы полиэтиленовые*	*м*	*1010*		*83,325*					
		Итого прямые затраты									**35 335,74**
		ФОТ									27 304,79
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					31 946,60
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					20 205,54
		Всего по позиции							**1 060 459,15**		**87 487,88**
98.1	**ФСБЦ-24.3.03.11-0147**	**Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 500 мм, толщина стенки 45,5 мм**	**м**	**83,325**	**1**	**83,325**	**12 124,64**	**1,08**	**13 094,61**		**1 091 108,38**
		Всего по позиции									**1 091 108,38**
99	**ГЭСН24-02-001-24**	**Сварка полиэтиленовых труб "встык" нагревательным элементом при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб: 500 мм**	**соединение**	**6**	**1**	**6**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,36					6 423,37
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	2,06		12,36			519,69		6 423,37
		2 ЭМ									3 495,55
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,54					420,95
	91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,09		0,54	2 279,32	1,19	2 712,39		1 464,69
	4-100-070	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	0,09		0,54			779,54		420,95
	91.17.04-058	Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 315 до 630 мм	маш.-ч	1,85		11,1	132,58	1,38	182,96		2 030,86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4	М									222,22
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,04		0,24	596,81	1,53	913,12		219,15
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,006		0,036	56,11	1,52	85,29		3,07
		Итого прямые затраты									**10 562,09**
		ФОТ									6 844,32
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					8 007,85
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					5 064,80
		Всего по позиции							**3 939,12**		**23 634,74**
100	**ГЭСН22-05-005-05**	**Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 315 мм**	**100 м трубы, уложенной в футляр**	**0,825**	**1**	**0,825**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			73,26825					39 861,59
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	88,81		73,26825			544,05		39 861,59
	2	ЭМ									385,60
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,07425					54,26
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09		0,07425			1 640,66		121,82
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,09		0,07425			730,82		54,26
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	26,6		21,945	8,84	1,36	12,02		263,78
	4	М									13 748,07
	01.7.19.04-0024	Пластины резиновые технические ТМКЩ, толщина 2-40 мм	кг	72,6		59,895	61,70	1,63	100,57		6 023,64
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,125		0,103125	55 898,18	1,34	74 903,56		7 724,43
Н	*24.3.03.13*	*Трубы полиэтиленовые*	*м*	*110*		*90,75*					
		Итого прямые затраты									**54 049,52**
		ФОТ									39 915,85
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					46 701,54
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					29 537,73
		Всего по позиции							**157 925,81**		**130 288,79**
100.1	**ТЦ_24.3.03.11_91_9102016800_28.10.2025_01_1.1**	**Трубы МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 315 х 28,6**	**м**	**90,75**	**1**	**90,75**			**18 871,51**		**1 712 589,53**
		Всего по позиции									**1 712 589,53**
101	**ГЭСН22-03-005-01**	**Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт: 400 мм**	**10 шт**	**0,6**	**1**	**0,6**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,354					4 519,39
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	15,59		9,354			483,15		4 519,39
	2	ЭМ									2 680,40
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,716					1 227,19
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,62		1,572			1 640,66		2 579,12
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,62		1,572			730,82		1 148,85
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24		0,144			703,34		101,28
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,24		0,144			544,05		78,34
П,Н	*01.7.15.03*	*Болты с гайками*	*кг*	*0*		*0*					
Н	*23.8.03.04*	*Муфта стальная*	*шт*	*10*		*6*					
		Итого прямые затраты									**8 426,98**
		ФОТ									5 746,58
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					6 723,50
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					4 252,47
		Всего по позиции							**32 338,25**		**19 402,95**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
101.1	**ФСБЦ-01.7.19.03-0070**	**Манжета конусная резиновая для герметизации межтрубного пространства на переходах магистральных трубопроводов, со стяжными хомутами, диаметр трубопровода 325 мм, диаметр защитного кожуха 530 мм**	**шт**	**6**	**1**	**6**	**5 622,06**	**0,96**	**5 397,18**		**32 383,08**
		Всего по позиции									**32 383,08**
		Итоги по разделу 4 Устройство футляров через автомобильные дороги открытым способом :									
		Всего прямые затраты (справочно)									2 944 455,32
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									75 234,20
		Эксплуатация машин									13 996,05
		Оплата труда машинистов (Отм)									4 577,34
		Материалы									2 850 647,73
		Строительные работы									3 096 895,35
		в том числе:									
		оплата труда									75 234,20
		эксплуатация машин и механизмов									13 996,05
		оплата труда машинистов (Отм)									4 577,34
		материалы									2 850 647,73
		накладные расходы									93 379,49
		сметная прибыль									59 060,54
		Всего ФОТ (справочно)									79 811,54
		Всего накладные расходы (справочно)									93 379,49
		Всего сметная прибыль (справочно)									59 060,54
		Всего по разделу 4 Устройство футляров через автомобильные дороги открытым способом									**3 096 895,35**
		справочно:									
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									1 712 589,53
		Затраты труда рабочих				141,99075					
		Затраты труда машинистов				6,38925					
Раздел 5. Подземная укладка полиэтиленового газопровода открытым способом в футляре вне зоны ЛЭП											
102	**ГЭСН22-01-021-15**	**Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 800 мм**	**км**	**0,0345**	**1**	**0,0345**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			29,10351					15 124,80
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	843,58		29,10351			519,69		15 124,80
	2	ЭМ									6 552,38
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,96976					2 119,51
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	77,92		2,68824			1 640,66		4 410,49
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	77,92		2,68824			730,82		1 964,62
	91.10.09-012	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	65		2,2425	11,68	1,34	15,65		35,10
	91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	0,62		0,02139			1 189,38		25,44
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,62		0,02139			625,26		13,37
	91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,62		0,02139	105,74	1,47	155,44		3,32
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	7,54		0,26013			151,08		39,30
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	7,54		0,26013			544,05		141,52
	91.17.04-192	Аппараты с автоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 630 до 1200 мм	маш.-ч	131,08		4,52226	326,68	1,38	450,82		2 038,73
	4	М									638,37
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	502,4		17,3328			36,83		638,37
Н	*24.3.03.13*	*Трубы полиэтиленовые*	*м*	*1010*		*34,845*					
		Итого прямые затраты									**24 435,06**
		ФОТ									17 244,31
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					20 175,84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					12 760,79
		Всего по позиции							**1 662 947,54**		**57 371,69**
102.1	**ТЦ_24.3.03.11_91_9102016800_28.10.2025_01_7.1**	**Труба ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 dn 800x72,6**	**м**	**34,845**	**1**	**34,845**			**43 503,26**		**1 515 871,09**
		Всего по позиции									**1 515 871,09**
103	**ГЭСН24-02-001-26**	**Сварка полиэтиленовых труб "встык" нагревательным элементом при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб: 630 мм**	**соединение**	**2**	**1**	**2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,94					2 567,27
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	2,47		4,94			519,69		2 567,27
	2	ЭМ									1 470,63
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,24					187,09
	91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,12		0,24	2 279,32	1,19	2 712,39		650,97
	4-100-070	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	0,12		0,24			779,54		187,09
	91.17.04-058	Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 315 до 630 мм	маш.-ч	2,24		4,48	132,58	1,38	182,96		819,66
	4	М									129,55
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,07		0,14	596,81	1,53	913,12		127,84
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,01		0,02	56,11	1,52	85,29		1,71
		Итого прямые затраты									**4 354,54**
		ФОТ									2 754,36
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					3 222,60
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					2 038,23
		Всего по позиции							**4 807,69**		**9 615,37**
104	**ГЭСН22-01-021-14**	**Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 700 мм**	**км**	**0,0155**	**1**	**0,0155**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,718					6 089,73
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	756		11,718			519,69		6 089,73
	2	ЭМ									2 639,18
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,191175					849,47
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	69,36		1,07508			1 640,66		1 763,84
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	69,36		1,07508			730,82		785,69
	91.10.09-012	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	60		0,93	11,68	1,34	15,65		14,55
	91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	0,49		0,007595			1 189,38		9,03
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,49		0,007595			625,26		4,75
	91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,49		0,007595	105,74	1,47	155,44		1,18
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	7		0,1085			151,08		16,39
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	7		0,1085			544,05		59,03
	91.17.04-192	Аппараты с автоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 630 до 1200 мм	маш.-ч	119,38		1,85039	326,68	1,38	450,82		834,19
	4	М									219,61
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	384,7		5,96285			36,83		219,61
Н	*24.3.03.13*	*Трубы полиэтиленовые*	*м*	*1010*		*15,655*					
		Итого прямые затраты									**9 797,99**
		ФОТ									6 939,20
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					8 118,86
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					5 135,01
		Всего по позиции							**1 487 216,77**		**23 051,86**
104.1	**ТЦ_24.3.03.11_91_9102016800_28.10.2025_01_8.1**	**Труба ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 dn 710x64,5**	**м**	**15,655**	**1**	**15,655**			**33 721,37**		**527 908,05**
		Всего по позиции									**527 908,05**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
105	**ГЭСН22-05-005-05**	**Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 315 мм**	**100 м трубы, уложенной в футляр**	**0,5**	**1**	**0,5**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			44,405					24 158,54
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	88,81		44,405			544,05		24 158,54
	2	ЭМ									233,70
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,045					32,89
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09		0,045			1 640,66		73,83
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,09		0,045			730,82		32,89
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	26,6		13,3	8,84	1,36	12,02		159,87
	4	М									8 332,16
	01.7.19.04-0024	Пластины резиновые технические ТМКЩ, толщина 2-40 мм	кг	72,6		36,3	61,70	1,63	100,57		3 650,69
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,125		0,0625	55 898,18	1,34	74 903,56		4 681,47
Н	*24.3.03.13*	*Трубы полиэтиленовые*	*м*	*110*		*55*					
		Итого прямые затраты									**32 757,29**
		ФОТ									24 191,43
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					28 303,97
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					17 901,66
		Всего по позиции							**157 925,84**		**78 962,92**
105.1	**ТЦ_24.3.03.11_91_9102016800_28.10.2025_01_1.1**	**Трубы МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 315 х 28,6**	**м**	**55**	**1**	**55**			**18 871,51**		**1 037 933,05**
		Всего по позиции									**1 037 933,05**
106	**ГЭСН22-03-005-01**	**Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт: 400 мм**	**10 шт**	**1,2**	**1**	**1,2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			18,708					9 038,77
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	15,59		18,708			483,15		9 038,77
	2	ЭМ									5 360,80
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,432					2 454,39
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,62		3,144			1 640,66		5 158,24
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,62		3,144			730,82		2 297,70
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24		0,288			703,34		202,56
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,24		0,288			544,05		156,69
П,Н	*01.7.15.03*	*Болты с гайками*	*кг*	*0*		*0*					
Н	*23.8.03.04*	*Муфта стальная*	*шт*	*10*		*12*					
		Итого прямые затраты									**16 853,96**
		ФОТ									11 493,16
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					13 447,00
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					8 504,94
		Всего по позиции							**32 338,25**		**38 805,90**
106.1	**ФСБЦ-01.7.19.03-0072**	**Манжета конусная резиновая для герметизации межтрубного пространства на переходах магистральных трубопроводов, со стяжными хомутами, диаметр трубопровода 325 мм, диаметр защитного кожуха 720 мм**	**шт**	**6**	**1**	**6**	**6 472,61**	**0,96**	**6 213,71**		**37 282,26**
		Всего по позиции									**37 282,26**
106.2	**ФСБЦ-01.7.19.03-0073**	**Манжета конусная резиновая для герметизации межтрубного пространства на переходах магистральных трубопроводов, со стяжными хомутами, диаметр трубопровода 325 мм, диаметр защитного кожуха 820 мм**	**шт**	**6**	**1**	**6**	**6 624,86**	**0,96**	**6 359,87**		**38 159,22**
		Всего по позиции									**38 159,22**
		Итоги по разделу 5 Подземная укладка полиэтиленового газопровода открытым способом в футляре вне зоны ЛЭП :									
		Всего прямые затраты (справочно)									3 245 352,51
		в том числе:									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Оплата труда рабочих									56 979,11
		Эксплуатация машин									16 256,69
		Оплата труда машинистов (Отм)									5 643,35
		Материалы									3 166 473,36
		Строительные работы									3 364 961,41
		в том числе:									
		оплата труда									56 979,11
		эксплуатация машин и механизмов									16 256,69
		оплата труда машинистов (Отм)									5 643,35
		материалы									3 166 473,36
		накладные расходы									73 268,27
		сметная прибыль									46 340,63
		Всего ФОТ (справочно)									62 622,46
		Всего накладные расходы (справочно)									73 268,27
		Всего сметная прибыль (справочно)									46 340,63
		Всего по разделу 5 Подземная укладка полиэтиленового газопровода открытым способом в футляре вне зоны ЛЭП									**3 364 961,41**
		справочно:									
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									3 081 712,19
		Затраты труда рабочих				108,87451					
		Затраты труда машинистов				7,877935					
Раздел 6. Прокладка газопровода закрытым способом методом ГНБ в защитном футляре											
Закрытые переходы через автомобильны дороги (ГНБ)											
107	**ГЭСН04-01-079-02**	**Монтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 50 тс (500 кН)**	**шт**	**7**	**1**	**7**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,2					2 285,01
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,6		4,2			544,05		2 285,01
	2	ЭМ									62 474,12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			12,46					8 677,45
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	0,58		4,06	2 088,77	1,39	2 903,39		11 787,76
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,58		4,06			625,26		2 538,56
	91.04.02-032	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 500 кН	маш.-ч	0,6		4,2	9 355,18	1,29	12 068,18		50 686,36
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,2		8,4			730,82		6 138,89
		Итого прямые затраты									**73 436,58**
		ФОТ									10 962,46
	Пр/812-004.0-1	НР Скважины	%	106		106					11 620,21
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45					4 933,11
		Всего по позиции							**12 855,70**		**89 989,90**
108	**ГЭСН04-01-080-02**	**Демонтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 50 тс (500 кН)**	**шт**	**7**	**1**	**7**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,82					990,17
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,26		1,82			544,05		990,17
	2	ЭМ									21 964,09
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,64					2 660,18
	91.04.02-032	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 500 кН	маш.-ч	0,26		1,82	9 355,18	1,29	12 068,18		21 964,09
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,52		3,64			730,82		2 660,18
		Итого прямые затраты									**25 614,44**
		ФОТ									3 650,35
	Пр/812-004.0-1	НР Скважины	%	106		106					3 869,37
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45					1 642,66
		Всего по позиции							**4 446,64**		**31 126,47**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
109	**ГЭСН04-01-086-04**	**Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 50 тс (500 кН): для труб Dy=500 мм длиной до 400 м**	**м**	**447,5**	**1**	**447,5**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			993,45					588 887,36
	1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	2,22		993,45			592,77		588 887,36
	2	ЭМ									6 542 986,14
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1575,2					1 097 807,67
	91.04.02-032	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 500 кН	маш.-ч	0,92		411,7	9 355,18	1,29	12 068,18		4 968 469,71
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,84		823,4			730,82		601 757,19
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04		17,9			1 640,66		29 367,81
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04		17,9			730,82		13 081,68
	91.07.06-001	Комплексы бентонито-смесительные на базе автомобиля, объем бункера 14,5 м3	маш.-ч	0,92		411,7	1 459,28	1,44	2 101,36		865 129,91
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,92		411,7			625,26		257 419,54
	91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,35		156,625	2 279,32	1,19	2 712,39		424 828,08
	4-100-070	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	0,35		156,625			779,54		122 095,45
	91.13.03-041	Автоцистерны, объем 8 м3	маш.-ч	0,21		93,975			1 594,34		149 828,10
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,21		93,975			544,05		51 127,10
	91.19.01-001	Машины илососные, объем цистерны для ила до 7 м3	маш.-ч	0,16		71,6	1 002,48	1,39	1 393,45		99 771,02
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,16		71,6			730,82		52 326,71
	91.19.12-081	Мотопомпы бензиновые, производительность 54 м3/ч, высота подъема 26 м, глубина всасывания 8 м	маш.-ч	0,21		93,975			59,50		5 591,51
	4	М									117 141,76
	01.3.01.06-0034	Смазка медно-графитовая	кг	0,04672		20,9072	496,41	1,72	853,83		17 851,19
	01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,0023		1,02925	30 083,51	1,53	46 027,77		47 374,08
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,15		1409,625			36,83		51 916,49
Н	*01.4.03.01*	*Порошки бентонитовые*	*кг*	*179,2*		*80192*					
Н	*01.4.03.03*	*Материалы для стабилизации буровых скважин*	*т*	*0,00944*		*4,2244*					
		Итого прямые затраты									**8 346 822,93**
		ФОТ									1 686 695,03
	Пр/812-004.0-1	НР Скважины	%	106		106					1 787 896,73
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45					759 012,76
		Всего по позиции							**24 343,54**		**10 893 732,42**
109.1	**ФСБЦ-01.4.03.01-0009**	**Порошок (глинопорошок) бентонитовый для приготовления буровых растворов, выход раствора 20,0-23,0 м3/т**	**т**	**80,192**	**1**	**80,192**	**16 456,73**	**0,99**	**16 292,16**		**1 306 500,89**
		Всего по позиции									**1 306 500,89**
109.2	**ФСБЦ-01.4.03.03-0014**	**Добавка порошкообразная на основе ксантанового полимера для регулирования реологических характеристик буровых растворов, массовая доля основного вещества в сухом состояние не менее 91 %, термостойкость +270 °С, плотность 1,50-1,60 г/см3**	**т**	**4,2244**	**1**	**4,2244**	**449 920,85**	**1,22**	**548 903,44**		**2 318 787,69**
		Всего по позиции									**2 318 787,69**
109.3	**ФСБЦ-24.3.03.11-0152**	**Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 560 мм, толщина стенки 50,9 мм**	**м**	**447,5**	**1**	**447,5**	**15 179,98**	**1,08**	**16 394,38**		**7 336 485,05**
		Всего по позиции									**7 336 485,05**
110	**ГЭСН24-02-001-25**	**Сварка полиэтиленовых труб "встык" нагревательным элементом при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб: 560 мм**	**соединение**	**34**	**1**	**34**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			77,52					40 286,37
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	2,28		77,52			519,69		40 286,37
	2	ЭМ									22 772,24
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,74					2 915,48
	91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,11		3,74	2 279,32	1,19	2 712,39		10 144,34
	4-100-070	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	0,11		3,74			779,54		2 915,48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.17.04-058	Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 315 до 630 мм	маш.-ч	2,03		69,02	132,58	1,38	182,96		12 627,90
	4	М									1 575,50
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,05		1,7	596,81	1,53	913,12		1 552,30
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,008		0,272	56,11	1,52	85,29		23,20
		Итого прямые затраты									**67 549,59**
		ФОТ									43 201,85
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					50 546,16
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					31 969,37
		Всего по позиции							**4 413,68**		**150 065,12**
111	**ГЭСН22-05-005-05**	**Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 315 мм**	**100 м трубы, уложенной в футляр**	**4,475**	**1**	**4,475**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			397,42475					216 218,94
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	88,81		397,42475			544,05		216 218,94
	2	ЭМ									2 091,58
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,40275					294,34
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09		0,40275			1 640,66		660,78
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,09		0,40275			730,82		294,34
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	26,6		119,035	8,84	1,36	12,02		1 430,80
	4	М									74 572,86
	01.7.19.04-0024	Пластины резиновые технические ТМКЩ, толщина 2-40 мм	кг	72,6		324,885	61,70	1,63	100,57		32 673,68
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,125		0,559375	55 898,18	1,34	74 903,56		41 899,18
Н	*24.3.03.13*	*Трубы полиэтиленовые*	*м*	*110*		*492,25*					
		Итого прямые затраты									**293 177,72**
		ФОТ									216 513,28
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					253 320,54
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					160 219,83
		Всего по позиции							**157 925,83**		**706 718,09**
111.1	**ТЦ_24.3.03.11_91_9102016800_28.10.2025_01_1.1**	**Трубы МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 315 x 28,6**	**м**	**492,25**	**1**	**492,25**			**18 871,51**		**9 289 500,80**
		Всего по позиции									**9 289 500,80**
112	**ГЭСН22-03-005-01**	**Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт: 400 мм**	**10 шт**	**1,4**	**1**	**1,4**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			21,826					10 545,23
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	15,59		21,826			483,15		10 545,23
	2	ЭМ									6 254,26
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,004					2 863,45
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,62		3,668			1 640,66		6 017,94
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,62		3,668			730,82		2 680,65
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24		0,336			703,34		236,32
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,24		0,336			544,05		182,80
П,Н	*01.7.15.03*	*Болты с гайками*	*кг*	*0*		*0*					
Н	*23.8.03.04*	*Муфта стальная*	*шт*	*10*		*14*					
		Итого прямые затраты									**19 662,94**
		ФОТ									13 408,68
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					15 688,16
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					9 922,42
		Всего по позиции							**32 338,23**		**45 273,52**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
112.1	**ФСБЦ-01.7.19.03-0074**	**Манжета конусная резиновая для герметизации межтрубного пространства на переходах магистральных трубопроводов, со стяжными хомутами, диаметр трубопровода 377 мм, диаметр защитного кожуха 530 мм**	**шт**	**14**	**1**	**14**	**6 218,25**	**0,96**	**5 969,52**		**83 573,28**
		Всего по позиции									**83 573,28**
Закрытые переходы через автомобильны дороги (ГНБ) двух труб в одном футляре											
Протаскивание второй трубы газопровода низкого давления в футляры учтено в ЛСР 02-01-02-1											
113	**ГЭСН04-01-079-03**	**Монтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 100 тс (1000 кН)**	**шт**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,88					478,76
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,88		0,88			544,05		478,76
	2	ЭМ									16 840,47
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,59					1 887,87
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	0,85		0,85	2 088,77	1,39	2 903,39		2 467,88
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,85		0,85			625,26		531,47
	91.04.02-033	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 1000 кН	маш.-ч	0,87		0,87	12 806,37	1,29	16 520,22		14 372,59
	4-100-070	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	1,74		1,74			779,54		1 356,40
		Итого прямые затраты									**19 207,10**
		ФОТ									2 366,63
	Пр/812-004.0-1	НР Скважины	%	106		106					2 508,63
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45					1 064,98
		Всего по позиции							**22 780,71**		**22 780,71**
114	**ГЭСН04-01-080-03**	**Демонтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 100 тс (1000 кН)**	**шт**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,28					152,33
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,28		0,28			544,05		152,33
	2	ЭМ									4 625,66
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,56					436,54
	91.04.02-033	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 1000 кН	маш.-ч	0,28		0,28	12 806,37	1,29	16 520,22		4 625,66
	4-100-070	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	0,56		0,56			779,54		436,54
		Итого прямые затраты									**5 214,53**
		ФОТ									588,87
	Пр/812-004.0-1	НР Скважины	%	106		106					624,20
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45					264,99
		Всего по позиции							**6 103,72**		**6 103,72**
115	**ГЭСН04-01-087-04**	**Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 100 тс (1000 кН): для труб Dy=1000 мм длиной до 300 м**	**м**	**10**	**1**	**10**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			51,8					29 443,64
	1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	5,18		51,8			568,41		29 443,64
	2	ЭМ									493 068,44
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			113,9					81 378,81
	91.04.02-033	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 1000 кН	маш.-ч	1,89		18,9	12 806,37	1,29	16 520,22		312 232,16
	4-100-070	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	3,78		37,8			779,54		29 466,61
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,42		14,2			1 640,66		23 297,37
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,42		14,2			730,82		10 377,64
	91.07.06-001	Комплексы бентонито-смесительные на базе автомобиля, объем бункера 14,5 м3	маш.-ч	3,74		37,4	1 459,28	1,44	2 101,36		78 590,86
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	3,74		37,4			625,26		23 384,72
	91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч	1,11		11,1	4 403,56	1,19	5 240,24		58 166,66
	4-100-090	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 9	чел.-ч	1,11		11,1			889,16		9 869,68
	91.13.03-041	Автоцистерны, объем 8 м3	маш.-ч	0,81		8,1			1 594,34		12 914,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81		8,1			544,05		4 406,81
	91.19.01-001	Машины илососные, объем цистерны для ила до 7 м3	маш.-ч	0,53		5,3	1 002,48	1,39	1 393,45		7 385,29
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,53		5,3			730,82		3 873,35
	91.19.12-081	Мотопомпы бензиновые, производительность 54 м3/ч, высота подъема 26 м, глубина всасывания 8 м	маш.-ч	0,81		8,1			59,50		481,95
	4	М									8 514,30
	01.3.01.06-0034	Смазка медно-графитовая	кг	0,0674		0,674	496,41	1,72	853,83		575,48
	01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00831		0,0831	30 083,51	1,53	46 027,77		3 824,91
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	11,17		111,7			36,83		4 113,91
Н	*01.4.03.01*	*Порошки бентонитовые*	*кг*	*657,2*		*6572*					
Н	*01.4.03.03*	*Материалы для стабилизации буровых скважин*	*т*	*0,0335*		*0,335*					
		Итого прямые затраты									**612 405,19**
		ФОТ									110 822,45
	Пр/812-004.0-1	НР Скважины	%	106		106					117 471,80
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45					49 870,10
		Всего по позиции							**77 974,71**		**779 747,09**
115.1	**ТЦ_24.3.03.11_91_9102016800_28.10.2025_01_7.1**	**Труба ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 dn 800х72,6**	**м**	**10**	**1**	**10**			**43 503,26**		**435 032,60**
		Всего по позиции									**435 032,60**
115.2	**ФСБЦ-01.4.03.01-0009**	**Порошок (глинопорошок) бентонитовый для приготовления буровых растворов, выход раствора 20,0-23,0 м3/т**	**т**	**6,572**	**1**	**6,572**	**16 456,73**	**0,99**	**16 292,16**		**107 072,08**
		Всего по позиции									**107 072,08**
115.3	**ФСБЦ-01.4.03.03-0014**	**Добавка порошкообразная на основе ксантанового полимера для регулирования реологических характеристик буровых растворов, массовая доля основного вещества в сухом состояние не менее 91 %, термостойкость +270 °С, плотность 1,50-1,60 г/см3**	**т**	**0,335**	**1**	**0,335**	**449 920,85**	**1,22**	**548 903,44**		**183 882,65**
		Всего по позиции									**183 882,65**
116	**ГЭСН04-01-079-02**	**Монтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 50 тс (500 кН)**	**шт**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			0,6					326,43
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,6		0,6			544,05		326,43
	2	ЭМ									8 924,88
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			1,78					1 239,63
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	0,58		0,58	2 088,77	1,39	2 903,39		1 683,97
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,58		0,58			625,26		362,65
	91.04.02-032	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 500 кН	маш.-ч	0,6		0,6	9 355,18	1,29	12 068,18		7 240,91
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,2		1,2			730,82		876,98
		Итого прямые затраты									**10 490,94**
		ФОТ									1 566,06
	Пр/812-004.0-1	НР Скважины	%	106		106					1 660,02
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45					704,73
		Всего по позиции							**12 855,69**		**12 855,69**
117	**ГЭСН04-01-080-02**	**Демонтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 50 тс (500 кН)**	**шт**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			0,26					141,45
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,26		0,26			544,05		141,45
	2	ЭМ									3 137,73
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,52					380,03
	91.04.02-032	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 500 кН	маш.-ч	0,26		0,26	9 355,18	1,29	12 068,18		3 137,73
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,52		0,52			730,82		380,03
		Итого прямые затраты									**3 659,21**
		ФОТ									521,48
	Пр/812-004.0-1	НР Скважины	%	106		106					552,77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45					234,67
		Всего по позиции							**4 446,65**		**4 446,65**
118	**ГЭСН04-01-086-05**	**Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 50 тс (500 кН): для труб Dy=710 мм длиной до 300 м**	**м**	**15**	**1**	**15**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			54,9					32 097,29
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	3,66		54,9			584,65		32 097,29
	2	ЭМ									336 530,36
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			81,6					56 600,81
	91.04.02-032	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 500 кН	маш.-ч	1,42		21,3	9 355,18	1,29	12 068,18		257 052,23
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,84		42,6			730,82		31 132,93
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06		0,9			1 640,66		1 476,59
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,06		0,9			730,82		657,74
	91.07.06-001	Комплексы бентонито-смесительные на базе автомобиля, объем бункера 14,5 м3	маш.-ч	1,42		21,3	1 459,28	1,44	2 101,36		44 758,97
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,42		21,3			625,26		13 318,04
	91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,42		6,3	2 279,32	1,19	2 712,39		17 088,06
	4-100-070	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	0,42		6,3			779,54		4 911,10
	91.13.03-041	Автоцистерны, объем 8 м3	маш.-ч	0,39		5,85			1 594,34		9 326,89
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,39		5,85			544,05		3 182,69
	91.19.01-001	Машины илососные, объем цистерны для ила до 7 м3	маш.-ч	0,31		4,65	1 002,48	1,39	1 393,45		6 479,54
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,31		4,65			730,82		3 398,31
	91.19.12-081	Мотопомпы бензиновые, производительность 54 м3/ч, высота подъема 26 м, глубина всасывания 8 м	маш.-ч	0,39		5,85			59,50		348,08
	4	М									7 043,52
	01.3.01.06-0034	Смазка медно-графитовая	кг	0,067		1,005	496,41	1,72	853,83		858,10
	01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00443		0,06645	30 083,51	1,53	46 027,77		3 058,55
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	5,66		84,9			36,83		3 126,87
Н	*01.4.03.01*	*Порошки бентонитовые*	*кг*	*337,4*		*5061*					
Н	*01.4.03.03*	*Материалы для стабилизации буровых скважин*	*т*	*0,017*		*0,255*					
		Итого прямые затраты									**432 271,98**
		ФОТ									88 698,10
	Пр/812-004.0-1	НР Скважины	%	106		106					94 019,99
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45					39 914,15
		Всего по позиции							**37 747,07**		**566 206,12**
118.1	**ТЦ_24.3.03.11_91_9102016800_28.10.2025_01_8.1**	**Труба ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 dn 710x64,5**	**м**	**15**	**1**	**15**			**33 721,37**		**505 820,55**
		Всего по позиции									**505 820,55**
118.2	**ФСБЦ-01.4.03.01-0009**	**Порошок (глинопорошок) бентонитовый для приготовления буровых растворов, выход раствора 20,0-23,0 м3/т**	**т**	**5,061**	**1**	**5,061**	**16 456,73**	**0,99**	**16 292,16**		**82 454,62**
		Всего по позиции									**82 454,62**
118.3	**ФСБЦ-01.4.03.03-0014**	**Добавка порошкообразная на основе ксантанового полимера для регулирования реологических характеристик буровых растворов, массовая доля основного вещества в сухом состояние не менее 91 %, термостойкость +270 °С, плотность 1,50-1,60 г/см3**	**т**	**0,255**	**1**	**0,255**	**449 920,85**	**1,22**	**548 903,44**		**139 970,38**
		Всего по позиции									**139 970,38**
119	**ГЭСН24-02-001-26**	**Сварка полиэтиленовых труб "встык" нагревательным элементом при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб: 630 мм**	**соединение**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,47					1 283,63
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	2,47		2,47			519,69		1 283,63
	2	ЭМ									735,32
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,12					93,54
	91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,12		0,12	2 279,32	1,19	2 712,39		325,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-070	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	0,12		0,12			779,54		93,54
	91.17.04-058	Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 315 до 630 мм	маш.-ч	2,24		2,24	132,58	1,38	182,96		409,83
	4	М									64,77
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,07		0,07	596,81	1,53	913,12		63,92
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,01		0,01	56,11	1,52	85,29		0,85
		Итого прямые затраты									**2 177,26**
		ФОТ									1 377,17
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					1 611,29
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					1 019,11
		Всего по позиции							**4 807,66**		**4 807,66**
120	**ГЭСН22-05-005-05**	**Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 315 мм**	**100 м трубы, уложенной в футляр**	**0,25**	**1**	**0,25**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			22,2025					12 079,27
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	88,81		22,2025			544,05		12 079,27
	2	ЭМ									116,84
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0225					16,44
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09		0,0225			1 640,66		36,91
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,09		0,0225			730,82		16,44
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	26,6		6,65	8,84	1,36	12,02		79,93
	4	М									4 166,09
	01.7.19.04-0024	Пластины резиновые технические ТМКЩ, толщина 2-40 мм	кг	72,6		18,15	61,70	1,63	100,57		1 825,35
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,125		0,03125	55 898,18	1,34	74 903,56		2 340,74
Н	*24.3.03.13*	*Трубы полиэтиленовые*	*м*	*110*		*27,5*					
		Итого прямые затраты									**16 378,64**
		ФОТ									12 095,71
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					14 151,98
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					8 950,83
		Всего по позиции							**157 925,80**		**39 481,45**
120.1	**ТЦ_24.3.03.11_91_9102016800_28.10.2025_01_1.1**	**Трубы МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 315 х 28,6**	**м**	**27,5**	**1**	**27,5**			**18 871,51**		**518 966,53**
		Всего по позиции									**518 966,53**
121	**ГЭСН22-05-004-05**	**Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром: 800 мм**	**футляр**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			7,99					4 055,00
	1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	7,99		7,99			507,51		4 055,00
	2	ЭМ									776,03
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,05					27,20
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	2,13		2,13	95,25	1,33	126,68		269,83
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05		0,05			703,34		35,17
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,05		0,05			544,05		27,20
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	3,69		3,69			127,65		471,03
	4	М									3 669,06
	01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0,025		0,025	22 965,21	1,25	28 706,51		717,66
	01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,0098		0,0098	160 056,60	1,43	228 880,94		2 243,03
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	4,75		4,75	155,63	0,95	147,85		702,29
	11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,0005		0,0005	5 764,42	2,11	12 162,93		6,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
П,Н	*08.1.02.11-0001*	*Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг*	*т*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**8 527,29**
		ФОТ									4 082,20
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					4 776,17
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					3 020,83
		Всего по позиции							**16 324,29**		**16 324,29**
122	**ГЭСН22-05-004-04**	**Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром: 700 мм**	**футляр**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,15					3 628,70
	1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	7,15		7,15			507,51		3 628,70
	2	ЭМ									616,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,05					27,20
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	1,77		1,77	95,25	1,33	126,68		224,22
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05		0,05			703,34		35,17
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,05		0,05			544,05		27,20
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	2,8		2,8			127,65		357,42
	4	М									3 162,96
	01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0,0237		0,0237	22 965,21	1,25	28 706,51		680,34
	01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,0085		0,0085	160 056,60	1,43	228 880,94		1 945,49
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	3,6		3,6	155,63	0,95	147,85		532,26
	11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,0004		0,0004	5 764,42	2,11	12 162,93		4,87
П,Н	*08.1.02.11-0001*	*Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг*	*т*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**7 435,67**
		ФОТ									3 655,90
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					4 277,40
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					2 705,37
		Всего по позиции							**14 418,44**		**14 418,44**
Закрытые переходы через автомобильны дороги (ГНБ) двух труб в одном футляре в охранной зоне ЛЭП											
Протаскивание второй трубы газопровода низкого давления в футляры учтено в ЛСР 02-01-02-1											
123	**ГЭСН04-01-079-03**	**Монтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 100 тс (1000 кН)**	**шт**	**1**	**1**	**1**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,056					574,52
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,88	1,2	1,056			544,05		574,52
	2	ЭМ									20 208,57
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,108					2 265,45
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	0,85	1,2	1,02	2 088,77	1,39	2 903,39		2 961,46
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,85	1,2	1,02			625,26		637,77
	91.04.02-033	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 1000 кН	маш.-ч	0,87	1,2	1,044	12 806,37	1,29	16 520,22		17 247,11
	4-100-070	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	1,74	1,2	2,088			779,54		1 627,68
		Итого прямые затраты									**23 048,54**
		ФОТ									2 839,97
	Пр/812-004.0-1	НР Скважины	%	106		106					3 010,37
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45					1 277,99
		Всего по позиции							**27 336,90**		**27 336,90**
124	**ГЭСН04-01-080-03**	**Демонтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 100 тс (1000 кН)**	**шт**	**1**	**1**	**1**					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,336					182,80
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,28	1,2	0,336			544,05		182,80
	2	ЭМ									5 550,79
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,672					523,85
	91.04.02-033	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 1000 кН	маш.-ч	0,28	1,2	0,336	12 806,37	1,29	16 520,22		5 550,79
	4-100-070	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	0,56	1,2	0,672			779,54		523,85
		Итого прямые затраты									**6 257,44**
		ФОТ									706,65
	Пр/812-004.0-1	НР Скважины	%	106		106					749,05
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45					317,99
		Всего по позиции							**7 324,48**		**7 324,48**
125	**ГЭСН04-01-087-04**	**Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 100 тс (1000 кН): для труб Dy=1000 мм длиной до 300 м**	**м**	**27**	**1**	**27**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			167,832					95 397,39
	1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	5,18	1,2	167,832			568,41		95 397,39
	2	ЭМ									1 597 541,77
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			369,036					263 667,34
	91.04.02-033	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 1000 кН	маш.-ч	1,89	1,2	61,236	12 806,37	1,29	16 520,22		1 011 632,19
	4-100-070	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	3,78	1,2	122,472			779,54		95 471,82
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,42	1,2	46,008			1 640,66		75 483,49
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,42	1,2	46,008			730,82		33 623,57
	91.07.06-001	Комплексы бентонито-смесительные на базе автомобиля, объем бункера 14,5 м3	маш.-ч	3,74	1,2	121,176	1 459,28	1,44	2 101,36		254 634,40
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	3,74	1,2	121,176			625,26		75 766,51
	91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч	1,11	1,2	35,964	4 403,56	1,19	5 240,24		188 459,99
	4-100-090	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 9	чел.-ч	1,11	1,2	35,964			889,16		31 977,75
	91.13.03-041	Автоцистерны, объем 8 м3	маш.-ч	0,81	1,2	26,244			1 594,34		41 841,86
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81	1,2	26,244			544,05		14 278,05
	91.19.01-001	Машины илососные, объем цистерны для ила до 7 м3	маш.-ч	0,53	1,2	17,172	1 002,48	1,39	1 393,45		23 928,32
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,53	1,2	17,172			730,82		12 549,64
	91.19.12-081	Мотопомпы бензиновые, производительность 54 м3/ч, высота подъема 26 м, глубина всасывания 8 м	маш.-ч	0,81	1,2	26,244			59,50		1 561,52
	4	М									22 988,61
	01.3.01.06-0034	Смазка медно-графитовая	кг	0,0674		1,8198	496,41	1,72	853,83		1 553,80
	01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00831		0,22437	30 083,51	1,53	46 027,77		10 327,25
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	11,17		301,59			36,83		11 107,56
Н	*01.4.03.01*	*Порошки бентонитовые*	*кг*	*657,2*		*17744,4*					
Н	*01.4.03.03*	*Материалы для стабилизации буровых скважин*	*т*	*0,0335*		*0,9045*					
		Итого прямые затраты									**1 979 595,11**
		ФОТ									359 064,73
	Пр/812-004.0-1	НР Скважины	%	106		106					380 608,61
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45					161 579,13
		Всего по позиции							**93 399,36**		**2 521 782,85**
125.1	**ТЦ_24.3.03.11_91_9102016800_28.10.2025_01_7.1**	**Труба ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 dn 800x72,6**	**м**	**27**	**1**	**27**			**43 503,26**		**1 174 588,02**
		Всего по позиции									**1 174 588,02**
125.2	**ФСБЦ-01.4.03.01-0009**	**Порошок (глинопорошок) бентонитовый для приготовления буровых растворов, выход раствора 20,0-23,0 м3/т**	**т**	**17,7444**	**1**	**17,7444**	**16 456,73**	**0,99**	**16 292,16**		**289 094,60**
		Всего по позиции									**289 094,60**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
125.3	**ФСБЦ-01.4.03.03-0014**	**Добавка порошкообразная на основе ксантанового полимера для регулирования реологических характеристик буровых растворов, массовая доля основного вещества в сухом состояние не менее 91 %, термостойкость +270 °С, плотность 1,50-1,60 г/см3**	**т**	**0,9045**	**1**	**0,9045**	**449 920,85**	**1,22**	**548 903,44**		**496 483,16**
		Всего по позиции									**496 483,16**
126	**ГЭСН24-02-001-26**	**Сварка полиэтиленовых труб "встык" нагревательным элементом при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб: 630 мм**	**соединение**	**2**	**1**	**2**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,928					3 080,72
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	2,47	1,2	5,928			519,69		3 080,72
	2	ЭМ									1 764,76
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,288					224,51
	91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,12	1,2	0,288	2 279,32	1,19	2 712,39		781,17
	4-100-070	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	0,12	1,2	0,288			779,54		224,51
	91.17.04-058	Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 315 до 630 мм	маш.-ч	2,24	1,2	5,376	132,58	1,38	182,96		983,59
	4	М									129,55
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,07		0,14	596,81	1,53	913,12		127,84
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,01		0,02	56,11	1,52	85,29		1,71
		Итого прямые затраты									**5 199,54**
		ФОТ									3 305,23
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					3 867,12
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					2 445,87
		Всего по позиции							**5 756,27**		**11 512,53**
127	**ГЭСН22-05-005-05**	**Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 315 мм**	**100 м трубы, уложенной в футляр**	**0,27**	**1**	**0,27**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			28,77444					15 654,73
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	88,81	1,2	28,77444			544,05		15 654,73
	2	ЭМ									151,43
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,02916					21,31
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09	1,2	0,02916			1 640,66		47,84
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,09	1,2	0,02916			730,82		21,31
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	26,6	1,2	8,6184	8,84	1,36	12,02		103,59
	4	М									4 499,37
	01.7.19.04-0024	Пластины резиновые технические ТМКЩ, толщина 2-40 мм	кг	72,6		19,602	61,70	1,63	100,57		1 971,37
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,125		0,03375	55 898,18	1,34	74 903,56		2 528,00
Н	*24.3.03.13*	*Трубы полиэтиленовые*	*м*	*110*		*29,7*					
		Итого прямые затраты									**20 326,84**
		ФОТ									15 676,04
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					18 340,97
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					11 600,27
		Всего по позиции							**186 178,07**		**50 268,08**
127.1	**ТЦ_24.3.03.11_91_9102016800_28.10.2025_01_1.1**	**Трубы МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 315 х 28,6**	**м**	**29,7**	**1**	**29,7**			**18 871,51**		**560 483,85**
		Всего по позиции									**560 483,85**
128	**ГЭСН22-05-004-05**	**Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром: 800 мм**	**футляр**	**1**	**1**	**1**					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,588					4 866,01
	1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	7,99	1,2	9,588			507,51		4 866,01
	2	ЭМ									931,22
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,06					32,64
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	2,13	1,2	2,556	95,25	1,33	126,68		323,79
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	1,2	0,06			703,34		42,20
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,05	1,2	0,06			544,05		32,64
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	3,69	1,2	4,428			127,65		565,23
	4	М									3 669,06
	01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0,025		0,025	22 965,21	1,25	28 706,51		717,66
	01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,0098		0,0098	160 056,60	1,43	228 880,94		2 243,03
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	4,75		4,75	155,63	0,95	147,85		702,29
	11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,0005		0,0005	5 764,42	2,11	12 162,93		6,08
П,Н	*08.1.02.11-0001*	*Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг*	*т*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**9 498,93**
		ФОТ									4 898,65
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					5 731,42
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					3 625,00
		Всего по позиции							**18 855,35**		**18 855,35**
Закрытые переходы через автомобильны дороги (ГНБ) в охранной зоне ЛЭП											
129	**ГЭСН04-01-079-02**	**Монтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 50 тс (500 кН)**	**шт**	**2**	**1**	**2**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,44					783,43
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,6	1,2	1,44			544,05		783,43
	2	ЭМ									21 419,70
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,272					2 975,12
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	0,58	1,2	1,392	2 088,77	1,39	2 903,39		4 041,52
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,58	1,2	1,392			625,26		870,36
	91.04.02-032	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 500 кН	маш.-ч	0,6	1,2	1,44	9 355,18	1,29	12 068,18		17 378,18
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,2	1,2	2,88			730,82		2 104,76
		Итого прямые затраты									**25 178,25**
		ФОТ									3 758,55
	Пр/812-004.0-1	НР Скважины	%	106		106					3 984,06
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45					1 691,35
		Всего по позиции							**15 426,83**		**30 853,66**
130	**ГЭСН04-01-080-02**	**Демонтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 50 тс (500 кН)**	**шт**	**2**	**1**	**2**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,624					339,49
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,26	1,2	0,624			544,05		339,49
	2	ЭМ									7 530,54
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,248					912,06
	91.04.02-032	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 500 кН	маш.-ч	0,26	1,2	0,624	9 355,18	1,29	12 068,18		7 530,54
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,52	1,2	1,248			730,82		912,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты									**8 782,09**
		ФОТ									1 251,55
	Пр/812-004.0-1	НР Скважины	%	106		106					1 326,64
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45					563,20
		Всего по позиции							**5 335,97**		**10 671,93**
131	**ГЭСН04-01-086-04**	**Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 50 тс (500 кН): для труб Dy=500 мм длиной до 400 м**	**м**	**208,5**	**1**	**208,5**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			555,444					329 250,54
	1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	2,22	1,2	555,444			592,77		329 250,54
	2	ЭМ									3 658 223,77
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			880,704					613 791,03
	91.04.02-032	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 500 кН	маш.-ч	0,92	1,2	230,184	9 355,18	1,29	12 068,18		2 777 901,95
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,84	1,2	460,368			730,82		336 446,14
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04	1,2	10,008			1 640,66		16 419,73
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	1,2	10,008			730,82		7 314,05
	91.07.06-001	Комплексы бентонито-смесительные на базе автомобиля, объем бункера 14,5 м3	маш.-ч	0,92	1,2	230,184	1 459,28	1,44	2 101,36		483 699,45
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,92	1,2	230,184			625,26		143 924,85
	91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,35	1,2	87,57	2 279,32	1,19	2 712,39		237 523,99
	4-100-070	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	0,35	1,2	87,57			779,54		68 264,32
	91.13.03-041	Автоцистерны, объем 8 м3	маш.-ч	0,21	1,2	52,542			1 594,34		83 769,81
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,21	1,2	52,542			544,05		28 585,48
	91.19.01-001	Машины илососные, объем цистерны для ила до 7 м3	маш.-ч	0,16	1,2	40,032	1 002,48	1,39	1 393,45		55 782,59
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,16	1,2	40,032			730,82		29 256,19
	91.19.12-081	Мотопомпы бензиновые, производительность 54 м3/ч, высота подъема 26 м, глубина всасывания 8 м	маш.-ч	0,21	1,2	52,542			59,50		3 126,25
	4	М									54 578,90
	01.3.01.06-0034	Смазка медно-графитовая	кг	0,04672		9,74112	496,41	1,72	853,83		8 317,26
	01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,0023		0,47955	30 083,51	1,53	46 027,77		22 072,62
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,15		656,775			36,83		24 189,02
Н	*01.4.03.01*	*Порошки бентонитовые*	*кг*	*179,2*		*37363,2*					
Н	*01.4.03.03*	*Материалы для стабилизации буровых скважин*	*т*	*0,00944*		*1,96824*					
		Итого прямые затраты									**4 655 844,24**
		ФОТ									943 041,57
	Пр/812-004.0-1	НР Скважины	%	106		106					999 624,06
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45					424 368,71
		Всего по позиции							**29 159,89**		**6 079 837,01**
131.1	**ФСБЦ-01.4.03.01-0009**	**Порошок (глинопорошок) бентонитовый для приготовления буровых растворов, выход раствора 20,0-23,0 м3/т**	**т**	**37,3632**	**1**	**37,3632**	**16 456,73**	**0,99**	**16 292,16**		**608 727,23**
		Всего по позиции									**608 727,23**
131.2	**ФСБЦ-01.4.03.03-0014**	**Добавка порошкообразная на основе ксантанового полимера для регулирования реологических характеристик буровых растворов, массовая доля основного вещества в сухом состояние не менее 91 %, термостойкость +270 °С, плотность 1,50-1,60 г/см3**	**т**	**1,96824**	**1**	**1,96824**	**449 920,85**	**1,22**	**548 903,44**		**1 080 373,71**
		Всего по позиции									**1 080 373,71**
131.3	**ФСБЦ-24.3.03.11-0152**	**Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 560 мм, толщина стенки 50,9 мм**	**м**	**208,5**	**1**	**208,5**	**15 179,98**	**1,08**	**16 394,38**		**3 418 228,23**
		Всего по позиции									**3 418 228,23**
132	**ГЭСН24-02-001-25**	**Сварка полиэтиленовых труб "встык" нагревательным элементом при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб: 560 мм**	**соединение**	**16**	**1**	**16**					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			43,776					22 749,95
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	2,28	1,2	43,776			519,69		22 749,95
	2	ЭМ									12 859,62
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,112					1 646,39
	91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,11	1,2	2,112	2 279,32	1,19	2 712,39		5 728,57
	4-100-070	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	0,11	1,2	2,112			779,54		1 646,39
	91.17.04-058	Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 315 до 630 мм	маш.-ч	2,03	1,2	38,976	132,58	1,38	182,96		7 131,05
	4	М									741,42
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,05		0,8	596,81	1,53	913,12		730,50
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,008		0,128	56,11	1,52	85,29		10,92
		Итого прямые затраты									**37 997,38**
		ФОТ									24 396,34
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					28 543,72
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					18 053,29
		Всего по позиции							**5 287,15**		**84 594,39**
133	**ГЭСН22-05-005-05**	**Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 315 мм**	**100 м трубы, уложенной в футляр**	**2,085**	**1**	**2,085**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			222,20262					120 889,34
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	88,81	1,2	222,20262			544,05		120 889,34
	2	ЭМ									1 169,41
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,22518					164,57
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09	1,2	0,22518			1 640,66		369,44
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,09	1,2	0,22518			730,82		164,57
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	26,6	1,2	66,5532	8,84	1,36	12,02		799,97
	4	М									34 745,12
	01.7.19.04-0024	Пластины резиновые технические ТМКЩ, толщина 2-40 мм	кг	72,6		151,371	61,70	1,63	100,57		15 223,38
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,125		0,260625	55 898,18	1,34	74 903,56		19 521,74
Н	*24.3.03.13*	*Трубы полиэтиленовые*	*м*	*110*		*229,35*					
		Итого прямые затраты									**156 968,44**
		ФОТ									121 053,91
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					141 633,07
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					89 579,89
		Всего по позиции							**186 178,13**		**388 181,40**
133.1	**ТЦ_24.3.03.11_91_9102016800_28.10.2025_01_1.1**	**Трубы МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 315 х 28,6**	**м**	**229,35**	**1**	**229,35**			**18 871,51**		**4 328 180,82**
		Всего по позиции									**4 328 180,82**
134	**ГЭСН22-03-005-01**	**Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт: 400 мм**	**10 шт**	**0,4**	**1**	**0,4**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,4832					3 615,51
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	15,59	1,2	7,4832			483,15		3 615,51
	2	ЭМ									2 144,31
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,3728					981,75
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,62	1,2	1,2576			1 640,66		2 063,29
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,62	1,2	1,2576			730,82		919,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24	1,2	0,1152			703,34		81,02
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,24	1,2	0,1152			544,05		62,67
П,Н	*01.7.15.03*	*Болты с гайками*	*кг*	*0*		*0*					
Н	*23.8.03.04*	*Муфта стальная*	*шт*	*10*		*4*					
		Итого прямые затраты									**6 741,57**
		ФОТ									4 597,26
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					5 378,79
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					3 401,97
		Всего по позиции							**38 805,83**		**15 522,33**
134.1	**ФСБЦ-01.7.19.03-0074**	**Манжета конусная резиновая для герметизации межтрубного пространства на переходах магистральных трубопроводов, со стяжными хомутами, диаметр трубопровода 377 мм, диаметр защитного кожуха 530 мм**	**шт**	**4**	**1**	**4**	**6 218,25**	**0,96**	**5 969,52**		**23 878,08**
		Всего по позиции									**23 878,08**
Вывоз бурового шлама											
135	**41-1**	**Погрузка в автотранспортное средство: глина**	**т**	**131,43**	**1**	**131,43**			**93,77**		**12 324,19**
		Всего по позиции									**12 324,19**
136	**02-30-1-01-0029**	**Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 30 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 29 км**	**1т груза**	**131,43**	**1**	**131,43**			**204,47**		**26 873,49**
		Всего по позиции									**26 873,49**
		Итоги по разделу 6 Прокладка газопровода закрытым способом методом ГНБ в защитном футляре :									
		Всего прямые затраты (справочно)									51 206 752,88
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									1 540 284,01
		Эксплуатация машин									12 853 410,86
		Оплата труда машинистов (Отм)									2 144 512,66
		Материалы									34 629 347,67
		Перевозка									39 197,68
		Строительные работы									56 958 100,75
		Строительные работы									56 918 903,07
		в том числе:									
		оплата труда									1 540 284,01
		эксплуатация машин и механизмов									12 853 410,86
		оплата труда машинистов (Отм)									2 144 512,66
		материалы									34 629 347,67
		накладные расходы									3 957 393,30
		сметная прибыль									1 793 954,57
		Перевозка									39 197,68
		Всего ФОТ (справочно)									3 684 796,67
		Всего накладные расходы (справочно)									3 957 393,30
		Всего сметная прибыль (справочно)									1 793 954,57
		Всего по разделу 6 Прокладка газопровода закрытым способом методом ГНБ в защитном футляре									**56 958 100,75**
		справочно:									
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									16 812 573,17
		Затраты труда рабочих				2689,25751					
		Затраты труда машинистов				3063,76639					
Раздел 7. Установка подземного стального крана											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
137	**ГЭСН24-02-053-16**	**Монтаж задвижки стальной или чугунной с полиэтиленовыми патрубками для подземной установки на полиэтиленовых газопроводах из труб наружным диаметром: 160 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,23					1 166,55
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,07		0,07			442,55		30,98
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,65		0,65			483,15		314,05
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,51		1,51			544,05		821,52
	2	ЭМ									179,02
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,13					81,28
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,13		0,13	994,01	1,19	1 182,87		153,77
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,13		0,13			625,26		81,28
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	1,16		1,16	8,63	1,34	11,56		13,41
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	1,35		1,35	7,56	1,16	8,77		11,84
	4	М									148,80
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,12		0,12	596,81	1,53	913,12		109,57
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,018		0,018	56,11	1,52	85,29		1,54
	02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,02		0,02	565,20	2,76	1 559,95		31,20
	04.1.02.05-0120	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В10, F(1)100, W4	м3	0,001		0,001			6 489,97		6,49
Н	*05.1.01.13*	*Плиты сборные железобетонные под ковер*	*м3*	*0,04*		*0,04*					
Н	*18.1.02.04*	*Задвижки с патрубками для газа*	*шт*	*1*		*1*					
Н	*18.5.08.04*	*Ковер*	*шт*	*1*		*1*					
Н	*24.3.05.07*	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*2*		*2*					
		Итого прямые затраты									**1 575,65**
		ФОТ									1 247,83
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					1 459,96
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					923,39
		Всего по позиции							**3 959,00**		**3 959,00**
137.1	**ФСБЦ-05.1.08.07-0011**	**Плиты опорные железобетонные, объем до 0,1 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3**	**м3**	**0,04**	**1**	**0,04**	**21 133,76**	**1,62**	**34 236,69**		**1 369,47**
		Всего по позиции									**1 369,47**
137.2	**ТЦ_18.1.09.01_91_9102016800_28.10.2025_01_75.1**	**Стальной кран с удлинительным штоком Ду150**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**76 500,00**		**76 500,00**
		Всего по позиции									**76 500,00**
137.3	**ФСБЦ-18.5.08.04-0001**	**Ковер полимерно-песчаный, диаметр основания 390 мм, диаметр люка 320 мм, высота 220 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**941,70**	**1,28**	**1 205,38**		**1 205,38**
		Всего по позиции									**1 205,38**
137.4	**ФСБЦ-24.3.05.07-0609**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 160 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**868,11**	**1,2**	**1 041,73**		**2 083,46**
		Всего по позиции									**2 083,46**
137.5	**ТЦ_18.1.09.01_91_9102016800_28.10.2025_01_83.1**	**Т-ключ для крана Ду 150**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**2 550,00**		**2 550,00**
		Всего по позиции									**2 550,00**
138	**ГЭСН24-02-053-15**	**Монтаж задвижки стальной или чугунной с полиэтиленовыми патрубками для подземной установки на полиэтиленовых газопроводах из труб наружным диаметром: 110 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,57					815,39
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,04		0,04			442,55		17,70
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,57		0,57			483,15		275,40
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,96		0,96			544,05		522,29
	2	ЭМ									144,94
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,11					68,78
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,11		0,11	994,01	1,19	1 182,87		130,12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,11		0,11			625,26		68,78
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,66		0,66	8,63	1,34	11,56		7,63
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,82		0,82	7,56	1,16	8,77		7,19
	4	М									100,63
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,068		0,068	596,81	1,53	913,12		62,09
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,01		0,01	56,11	1,52	85,29		0,85
	02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,02		0,02	565,20	2,76	1 559,95		31,20
	04.1.02.05-0120	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В10, F(1)100, W4	м3	0,001		0,001			6 489,97		6,49
Н	*05.1.01.13*	*Плиты сборные железобетонные под ковер*	*м3*	*0,04*		*0,04*					
Н	*18.1.02.04*	*Задвижки с патрубками для газа*	*шт*	*1*		*1*					
Н	*18.5.08.04*	*Ковер*	*шт*	*1*		*1*					
Н	*24.3.05.07*	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*2*		*2*					
		Итого прямые затраты									**1 129,74**
		ФОТ									884,17
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					1 034,48
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					654,29
		Всего по позиции							**2 818,51**		**2 818,51**
138.1	**ФСБЦ-05.1.08.07-0011**	**Плиты опорные железобетонные, объем до 0,1 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3**	**м3**	**0,04**	**1**	**0,04**	**21 133,76**	**1,62**	**34 236,69**		**1 369,47**
		Всего по позиции									**1 369,47**
138.2	**ТЦ_18.1.09.01_91_9102016800_28.10.2025_01_76.1**	**Стальной кран с удлинительным штоком Ду100**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**45 900,00**		**45 900,00**
		Всего по позиции									**45 900,00**
138.3	**ФСБЦ-18.5.08.04-0001**	**Ковер полимерно-песчаный, диаметр основания 390 мм, диаметр люка 320 мм, высота 220 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**941,70**	**1,28**	**1 205,38**		**1 205,38**
		Всего по позиции									**1 205,38**
138.4	**ФСБЦ-24.3.05.07-0606**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 110 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**471,11**	**1,2**	**565,33**		**1 130,66**
		Всего по позиции									**1 130,66**
138.5	**ТЦ_18.1.09.01_91_9102016800_28.10.2025_01_84.1**	**Т-ключ для крана Ду 100**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**2 210,00**		**2 210,00**
		Всего по позиции									**2 210,00**
139	**ГЭСН24-02-053-14**	**Монтаж задвижки стальной или чугунной с полиэтиленовыми патрубками для подземной установки на полиэтиленовых газопроводах из труб наружным диаметром: 63 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			1,12					583,97
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,01		0,01			442,55		4,43
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,4		0,4			483,15		193,26
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,71		0,71			544,05		386,28
	2	ЭМ									112,82
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,09					56,27
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,09		0,09	994,01	1,19	1 182,87		106,46
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,09		0,09			625,26		56,27
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,38		0,38	8,63	1,34	11,56		4,39
	91.17.04-152	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,51		0,51	3,34	1,16	3,87		1,97
	4	М									65,42
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03		0,03	596,81	1,53	913,12		27,39
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,004		0,004	56,11	1,52	85,29		0,34
	02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,02		0,02	565,20	2,76	1 559,95		31,20
	04.1.02.05-0120	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В10, F(1)100, W4	м3	0,001		0,001			6 489,97		6,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Н 05.1.01.13	*Плиты сборные железобетонные под ковер*	*м3*	*0,04*		*0,04*					
	Н 18.1.02.04	*Задвижки с патрубками для газа*	*шт*	*1*		*1*					
	Н 18.5.08.04	*Ковер*	*шт*	*1*		*1*					
	Н 24.3.05.07	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*2*		*2*					
		Итого прямые затраты									**818,48**
		ФОТ									640,24
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					749,08
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					473,78
		Всего по позиции							**2 041,34**		**2 041,34**
139.1	**ФСБЦ-05.1.08.07-0011**	**Плиты опорные железобетонные, объем до 0,1 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3**	**м3**	**0,04**	**1**	**0,04**	**21 133,76**	**1,62**	**34 236,69**		**1 369,47**
		Всего по позиции									**1 369,47**
139.2	**ТЦ_18.1.09.01_91_9102016800_28.10.2025_01_78.1**	**Стальной кран с удлинительным штоком Ду50**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**23 630,00**		**23 630,00**
		Всего по позиции									**23 630,00**
139.3	**ФСБЦ-18.5.08.04-0001**	**Ковер полимерно-песчаный, диаметр основания 390 мм, диаметр люка 320 мм, высота 220 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**941,70**	**1,28**	**1 205,38**		**1 205,38**
		Всего по позиции									**1 205,38**
139.4	**ФСБЦ-24.3.05.07-0603**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 63 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**206,84**	**1,2**	**248,21**		**496,42**
		Всего по позиции									**496,42**
139.5	**ТЦ_18.1.09.01_91_9102016800_28.10.2025_01_86.1**	**Т-ключ для крана Ду 50**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**2 210,00**		**2 210,00**
		Всего по позиции									**2 210,00**
140	**ГЭСН22-01-012-01**	**Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром: 50 мм**	**км**	**0,003**	**1**	**0,003**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9888					544,22
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	20,86		0,06258			442,55		27,69
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	135,96		0,40788			483,15		197,07
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	79,31		0,23793			544,05		129,45
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	47,12		0,14136			625,26		88,39
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	46,35		0,13905			730,82		101,62
	2	ЭМ									154,29
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,19506					110,94
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,27		0,00081			703,34		0,57
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,27		0,00081			544,05		0,44
	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	19,75		0,05925	1 069,08	1,46	1 560,86		92,48
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	19,75		0,05925			625,26		37,05
	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	45		0,135			453,66		61,24
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	45		0,135			544,05		73,45
	4	М									25,40
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	5,44		0,01632	155,63	0,95	147,85		2,41
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	28,58		0,08574			6,55		0,56
	01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	0,26		0,00078	104,63	1,24	129,74		0,10
	11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,41		0,00123	16 655,00	1,09	18 153,95		22,33
	Н 23.5.02.02	*Трубы стальные*	*м*	*1010*		*3,03*					
		Итого прямые затраты									**834,85**
		ФОТ									655,16
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					766,54

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					484,82
		Всего по позиции							**695 403,33**		**2 086,21**
140.1	**ФСБЦ-23.5.02.02-0033**	**Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм**	**м**	**3,03**	**1**	**3,03**	**225,92**	**1,03**	**232,70**		**705,08**
		Всего по позиции									**705,08**
141	**ГЭСН22-02-009-01**	**Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром: 50 мм**	**км**	**0,003**	**1**	**0,003**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,378					203,35
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	126		0,378			537,96		203,35
	2	ЭМ									4,40
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00807					5,05
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,03		0,00009			1 819,16		0,16
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,03		0,00009			625,26		0,06
	91.10.04-017	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	1,33		0,00399	793,62	1,34	1 063,45		4,24
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,66		0,00798			625,26		4,99
	4	М									228,98
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	23,13		0,06939			6,55		0,45
	01.7.06.03-0002	Ленты антикоррозионные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,4 мм	м2	556		1,668	62,74	2	125,48		209,30
	01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	0,6		0,0018	108,68	1,52	165,19		0,30
	01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,12		0,00036	592,04	1,52	899,90		0,32
	11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,25		0,00075	6 442,06	1,53	9 856,35		7,39
	14.1.05.03-0011	Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2Н	т	0,005		0,000015	442 593,68	1,69	747 983,32		11,22
П,Н	*01.2.03.02*	*Грунтовка битумная*	*т*	*0*		*0*					
Н	*12.1.02.15*	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*220*		*0,66*					
		Итого прямые затраты									**441,78**
		ФОТ									208,40
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					243,83
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					154,22
		Всего по позиции							**279 943,33**		**839,83**
141.1	**ФСБЦ-12.1.02.15-0041**	**Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок**	**м2**	**0,66**	**1**	**0,66**	**126,14**	**1,7**	**214,44**		**141,53**
		Всего по позиции									**141,53**
142	**ГЭСН01-02-061-01**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1**	**100 м3**	**0,03**	**1**	**0,03**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,655					1 126,46
	1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88,5		2,655			424,28		1 126,46
		Итого прямые затраты									**1 126,46**
		ФОТ									1 126,46
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					1 002,55
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					450,58
		Всего по позиции							**85 986,33**		**2 579,59**
142.1	**ФСБЦ-02.3.01.05-0318**	**Песок из отсевов дробления для строительных работ I класс, М 600, средний**	**м3**	**3**	**1**	**3**	**532,05**	**1,29**	**686,34**		**2 059,02**
		Всего по позиции									**2 059,02**
		Итоги по разделу 7 Установка подземного стального крана :									
		Всего прямые затраты (справочно)									173 267,68
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									4 439,94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Эксплуатация машин									595,47
		Оплата труда машинистов (Отм)									322,32
		Материалы									167 909,95
		Строительные работы									181 665,20
		в том числе:									
		оплата труда									4 439,94
		эксплуатация машин и механизмов									595,47
		оплата труда машинистов (Отм)									322,32
		материалы									167 909,95
		накладные расходы									5 256,44
		сметная прибыль									3 141,08
		Всего ФОТ (справочно)									4 762,26
		Всего накладные расходы (справочно)									5 256,44
		Всего сметная прибыль (справочно)									3 141,08
		Всего по разделу 7 Установка подземного стального крана									**181 665,20**
		справочно:									
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									153 000,00
		Затраты труда рабочих				8,9418					
		Затраты труда машинистов				0,53313					
Раздел 8. Монтажные работы в зоне ЛЭП											
Подземная укладка полиэтиленового газопровода открытым способом вне зоны ЛЭП											
143	**ГЭСН24-02-034-04**	**Укладка одиночных полиэтиленовых труб газопроводов в траншею, диаметр газопровода: свыше 280 до 355 мм**	**100 м**	**1,262**	**1**	**1,262**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,058096					2 443,82
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	3,34	1,2	5,058096			483,15		2 443,82
	2	ЭМ									1 433,07
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,21152					757,51
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,8	1,2	1,21152	994,01	1,19	1 182,87		1 433,07
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,8	1,2	1,21152			625,26		757,51
Н	*24.3.03.11*	*Трубы полиэтиленовые для газопроводов*	*м*	*102*		*128,724*					
		Итого прямые затраты									**4 634,40**
		ФОТ									3 201,33
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					3 745,56
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					2 368,98
		Всего по позиции							**8 517,39**		**10 748,94**
143.1	**ТЦ_24.3.03.11_91_9102016800_28.10.2025_01_1.1**	**Трубы МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 315 х 28,6**	**м**	**128,724**	**1**	**128,724**			**18 871,51**		**2 429 216,25**
		Всего по позиции									**2 429 216,25**
144	**ГЭСН24-02-002-11**	**Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 225 до 315 мм**	**соединение**	**27**	**1**	**27**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			50,868					26 435,59
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	1,57	1,2	50,868			519,69		26 435,59
	2	ЭМ									7 099,74
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,212					2 633,60
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,13	1,2	4,212	994,01	1,19	1 182,87		4 982,25
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,13	1,2	4,212			625,26		2 633,60
	91.17.04-040	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром свыше 200 до 630 мм	маш.-ч	0,99	1,2	32,076	17,18	1,34	23,02		738,39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.17.04-155	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 225 до 355 мм	маш.-ч	1,48	1,2	47,952	24,79	1,16	28,76		1 379,10
	4	М									4 506,84
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,18		4,86	596,81	1,53	913,12		4 437,76
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,03		0,81	56,11	1,52	85,29		69,08
Н	*24.3.05.07*	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*27*					
		Итого прямые затраты									**40 675,77**
		ФОТ									29 069,19
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					34 010,95
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					21 511,20
		Всего по позиции							**3 562,89**		**96 197,92**
144.1	**ФСБЦ-24.3.05.07-0615**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 315 мм**	**шт**	**27**	**1**	**27**	**5 430,34**	**1,2**	**6 516,41**		**175 943,07**
		Всего по позиции									**175 943,07**
Фитинги для полиэтиленовых труб ГОСТ Р 58121.3-2018											
Отводы											
145	**ГЭСН24-02-005-13**	**Установка отвода с трубным концом на газопроводе из полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр газопровода: свыше 225 до 315 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,85					1 498,47
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	2,85		2,85			525,78		1 498,47
	2	ЭМ									361,24
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2					125,05
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,2		0,2	994,01	1,19	1 182,87		236,57
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,2		0,2			625,26		125,05
	91.17.04-040	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром свыше 200 до 630 мм	маш.-ч	1,98		1,98	17,18	1,34	23,02		45,58
	91.17.04-155	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 225 до 355 мм	маш.-ч	2,75		2,75	24,79	1,16	28,76		79,09
	4	М									333,84
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,36		0,36	596,81	1,53	913,12		328,72
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,06		0,06	56,11	1,52	85,29		5,12
Н	*24.3.05.07*	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*2*		*2*					
Н	*24.3.05.08*	*Фасонные и соединительные части к трубам полимерным*	*шт*	*1*		*1*					
		Итого прямые затраты									**2 318,60**
		ФОТ									1 623,52
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					1 899,52
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					1 201,40
		Всего по позиции							**5 419,52**		**5 419,52**
145.1	**ТЦ_24.3.05.08_91_9102016800_28.10.2025_01_44.1**	**Отвод 45º ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Дн315 терморезисторный**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**97 455,05**		**97 455,05**
		Всего по позиции									**97 455,05**
Установка контрольных трубок в ковере на ПЭ футлярах закрытым способом в охранной зоне ЛЭП											
146	**ГЭСН24-02-081-01**	**Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода**	**установка**	**3**	**1**	**3**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,544					2 948,69
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,54	1,2	5,544			531,87		2 948,69
	2	ЭМ									2 104,60
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,728					1 108,21
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25	1,2	0,9			1 640,66		1 476,59
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,25	1,2	0,9			730,82		657,74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23	1,2	0,828			703,34		582,37
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,23	1,2	0,828			544,05		450,47
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01	1,2	0,036	4,35	1,16	5,05		0,18
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41	1,2	1,476			30,80		45,46
	4	М									853,00
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,015		0,045			92,66		4,17
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,5		10,5			66,00		693,00
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,162		0,486			6,55		3,18
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,09		0,27	155,63	0,95	147,85		39,92
	02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,02		0,06	565,20	2,76	1 559,95		93,60
	04.1.02.05-0122	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В12,5, F(1)75, W2	м3	0,001		0,003			6 376,62		19,13
Н	*05.1.01.13*	*Плиты сборные железобетонные под ковер*	*м3*	*0,04*		*0,12*					
Н	*18.5.08.04*	*Ковер*	*шт*	*1*		*3*					
Н	*18.5.08.13*	*Трубка контрольная*	*компл*	*1*		*3*					
		Итого прямые затраты									**7 014,50**
		ФОТ									4 056,90
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					4 746,57
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					3 002,11
		Всего по позиции							**4 921,06**		**14 763,18**
146.1	**ФСБЦ-05.1.08.07-0011**	**Плиты опорные железобетонные, объем до 0,1 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3**	**м3**	**0,12**	**1**	**0,12**	**21 133,76**	**1,62**	**34 236,69**		**4 108,40**
		Всего по позиции									**4 108,40**
146.2	**ФСБЦ-18.5.08.04-0001**	**Ковер полимерно-песчаный, диаметр основания 390 мм, диаметр люка 320 мм, высота 220 мм**	**шт**	**3**	**1**	**3**	**941,70**	**1,28**	**1 205,38**		**3 616,14**
		Всего по позиции									**3 616,14**
146.3	**ФСБЦ-18.5.08.13-0003**	**Трубка контрольная изолированная с крышкой, длина 1200 мм, диаметр 57 мм**	**шт**	**3**	**1**	**3**	**2 042,75**	**1,31**	**2 676,00**		**8 028,00**
		Всего по позиции									**8 028,00**
147	**ГЭСН24-02-007-04**	**Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: свыше 160 до 225 мм**	**соединение**	**3**	**1**	**3**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,36					5 472,32
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	2,6	1,2	9,36			584,65		5 472,32
	2	ЭМ									30,38
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,73	1,2	2,628	8,63	1,34	11,56		30,38
	4	М									191,76
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,07		0,21	596,81	1,53	913,12		191,76
Н	*24.3.05.13*	*Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*3*					
		Итого прямые затраты									**5 694,46**
		ФОТ									5 472,32
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					6 402,61
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					4 049,52
		Всего по позиции							**5 382,20**		**16 146,59**
147.1	**ТЦ_24.3.05.13_91_9102016800_28.10.2025_01_69.1**	**Электросварной седловой отвод 800х160**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**136 669,80**		**136 669,80**
		Всего по позиции									**136 669,80**
147.2	**ТЦ_24.3.05.13_91_9102016800_28.10.2025_01_68.1**	**Седловой отвод 560х90**	**шт**	**2**	**1**	**2**			**38 148,00**		**76 296,00**
		Всего по позиции									**76 296,00**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
148	**ГЭСН24-02-005-11**	**Установка отвода с трубным концом на газопроводе из полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр газопровода: свыше 110 до 160 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,932					1 015,81
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	1,61	1,2	1,932			525,78		1 015,81
	2	ЭМ									32,51
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	1,16	1,2	1,392	8,63	1,34	11,56		16,09
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	1,56	1,2	1,872	7,56	1,16	8,77		16,42
	4	М									111,28
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,12		0,12	596,81	1,53	913,12		109,57
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,02		0,02	56,11	1,52	85,29		1,71
Н	*24.3.05.07*	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*2*		*2*					
Н	*24.3.05.08*	*Фасонные и соединительные части к трубам полимерным*	*шт*	*1*		*1*					
		Итого прямые затраты									**1 159,60**
		ФОТ									1 015,81
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					1 188,50
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					751,70
		Всего по позиции							**3 099,80**		**3 099,80**
148.1	**ФСБЦ-24.3.05.07-0609**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 160 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**868,11**	**1,2**	**1 041,73**		**1 041,73**
		Всего по позиции									**1 041,73**
148.2	**ФСБЦ-24.3.05.10-0013**	**Переход полиэтиленовый литой, удлиненный, SDR11, диаметр 160х110 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**518,04**	**1,04**	**538,76**		**538,76**
		Всего по позиции									**538,76**
149	**ГЭСН24-02-005-03**	**Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм**	**шт**	**3**	**1**	**3**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,68					883,31
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,56		1,68			525,78		883,31
	2	ЭМ									28,45
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,35		1,05	8,63	1,34	11,56		12,14
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,62		1,86	7,56	1,16	8,77		16,31
	4	М									83,46
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03		0,09	596,81	1,53	913,12		82,18
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005		0,015	56,11	1,52	85,29		1,28
Н	*24.3.05.08*	*Отводы полимерные с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*3*					
		Итого прямые затраты									**995,22**
		ФОТ									883,31
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					1 033,47
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					653,65
		Всего по позиции							**894,11**		**2 682,34**
149.1	**ФСБЦ-24.3.05.07-0222**	**Муфта полиэтиленовая переходная, удлиненная, номинальный наружный диаметр 110х63 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**173,17**	**1,04**	**180,10**		**180,10**
		Всего по позиции									**180,10**
149.2	**ТЦ_24.3.05.10_91_9102016800_28.10.2025_01_40.1**	**Переход ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Дн90х63 с ЗН**	**шт**	**2**	**1**	**2**			**2 358,75**		**4 717,50**
		Всего по позиции									**4 717,50**
150	**ГЭСН24-02-010-02**	**Установка неразъемного соединения "полиэтилен-сталь" на газопроводе, диаметр газопровода: свыше 32 до 63 мм**	**шт**	**3**	**1**	**3**					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,908					1 069,03
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,53	1,2	1,908			560,29		1 069,03
	2	ЭМ									103,30
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,2	1,2	0,72			127,65		91,91
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,19	1,2	0,684	8,63	1,34	11,56		7,91
	91.17.04-152	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,25	1,2	0,9	3,34	1,16	3,87		3,48
	4	М									86,53
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,015		0,045	596,81	1,53	913,12		41,09
	01.7.11.07-0182	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 3 мм	т	0,0001		0,0003	157 657,67	0,95	149 774,79		44,93
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,002		0,006	56,11	1,52	85,29		0,51
Н	*23.8.03.07*	*Соединительный элемент «сталь-полиэтилен»*	*шт*	*1*		*3*					
Н	*24.3.05.07*	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*3*					
		Итого прямые затраты									**1 258,86**
		ФОТ									1 069,03
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					1 250,77
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					791,08
		Всего по позиции							**1 100,24**		**3 300,71**
150.1	**ФСБЦ-23.8.04.08-0012**	**Соединение неразъемное полиэтилен-сталь, стандартное размерное отношение SDR11, наружный диаметр 63х57 мм**	**шт**	**3**	**1**	**3**	**528,79**	**1,14**	**602,82**		**1 808,46**
		Всего по позиции									**1 808,46**
150.2	**ФСБЦ-24.3.05.07-0603**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 63 мм**	**шт**	**3**	**1**	**3**	**206,84**	**1,2**	**248,21**		**744,63**
		Всего по позиции									**744,63**
151	**ГЭСН22-02-012-01**	**Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 50 мм**	**км**	**0,0006**	**1**	**0,0006**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,031968					17,91
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	44,4	1,2	0,031968			560,29		17,91
	2	ЭМ									3,71
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0061704					3,58
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	3,7	1,2	0,002664	994,01	1,19	1 182,87		3,15
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	3,7	1,2	0,002664			625,26		1,67
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	1,2	0,0000576			703,34		0,04
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08	1,2	0,0000576			544,05		0,03
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	4,79	1,2	0,0034488			151,08		0,52
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	4,79	1,2	0,0034488			544,05		1,88
	4	М									4,53
	01.7.06.03-0002	Ленты антикоррозионные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,4 мм	м2	55		0,033	62,74	2	125,48		4,14
	01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	0,5		0,0003	108,68	1,52	165,19		0,05
	01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,07		0,000042	592,04	1,52	899,90		0,04
	14.1.05.03-0011	Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2Н	т	0,0007		0,0000004	442 593,68	1,69	747 983,32		0,30
П,Н	*01.2.03.02*	*Грунтовка битумная*	*т*	*0*		*0*					
Н	*12.1.02.15*	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*47*		*0,0282*					
		Итого прямые затраты									**29,73**
		ФОТ									21,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					25,14
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					15,90
		Всего по позиции							**117 950,00**		**70,77**
151.1	**ФСБЦ-12.1.02.15-0041**	**Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок**	**м2**	**0,0282**	**1**	**0,0282**	**126,14**	**1,7**	**214,44**		**6,05**
		Всего по позиции									**6,05**
152	**ГЭСН22-01-012-01**	**Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром: 50 мм**	**км**	**0,0006**	**1**	**0,0006**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,237312					130,62
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	20,86	1,2	0,0150192			442,55		6,65
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	135,96	1,2	0,0978912			483,15		47,30
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	79,31	1,2	0,0571032			544,05		31,07
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	47,12	1,2	0,0339264			625,26		21,21
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	46,35	1,2	0,033372			730,82		24,39
	2	ЭМ									37,04
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0468144					26,63
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,27	1,2	0,0001944			703,34		0,14
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,27	1,2	0,0001944			544,05		0,11
	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	19,75	1,2	0,01422	1 069,08	1,46	1 560,86		22,20
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	19,75	1,2	0,01422			625,26		8,89
	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	45	1,2	0,0324			453,66		14,70
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	45	1,2	0,0324			544,05		17,63
	4	М									5,08
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	5,44		0,003264	155,63	0,95	147,85		0,48
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	28,58		0,017148			6,55		0,11
	01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	0,26		0,000156	104,63	1,24	129,74		0,02
	11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,41		0,000246	16 655,00	1,09	18 153,95		4,47
Н	*23.5.02.02*	*Трубы стальные*	*м*	*1010*		*0,606*					
		Итого прямые затраты									**199,37**
		ФОТ									157,25
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					183,98
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					116,37
		Всего по позиции							**832 866,67**		**499,72**
152.1	**ФСБЦ-23.5.02.02-0034**	**Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм**	**м**	**0,606**	**1**	**0,606**	**264,87**	**1,03**	**272,82**		**165,33**
		Всего по позиции									**165,33**
153	**ГЭСН22-02-009-01**	**Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром: 50 мм**	**км**	**0,0006**	**1**	**0,0006**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,09072					48,80
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	126	1,2	0,09072			537,96		48,80
	2	ЭМ									1,06
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0019368					1,21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,03	1,2	0,0000216			1 819,16		0,04
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,03	1,2	0,0000216			625,26		0,01
	91.10.04-017	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	1,33	1,2	0,0009576	793,62	1,34	1 063,45		1,02
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,66	1,2	0,0019152			625,26		1,20
	4	М									45,79
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	23,13		0,013878			6,55		0,09
	01.7.06.03-0002	Ленты антикоррозионные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,4 мм	м2	556		0,3336	62,74	2	125,48		41,86
	01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	0,6		0,00036	108,68	1,52	165,19		0,06
	01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,12		0,000072	592,04	1,52	899,90		0,06
	11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,25		0,00015	6 442,06	1,53	9 856,35		1,48
	14.1.05.03-0011	Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2Н	т	0,005		0,000003	442 593,68	1,69	747 983,32		2,24
П,Н	*01.2.03.02*	*Грунтовка битумная*	*т*	*0*		*0*					
Н	*12.1.02.15*	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*220*		*0,132*					
		Итого прямые затраты									**96,86**
		ФОТ									50,01
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					58,51
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					37,01
		Всего по позиции							**320 633,33**		**192,38**
153.1	**ФСБЦ-12.1.02.15-0041**	**Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок**	**м2**	**0,132**	**1**	**0,132**	**126,14**	**1,7**	**214,44**		**28,31**
		Всего по позиции									**28,31**
Установка контрольных трубок на углах поворота трасс, в местах разветвления сети											
154	**ГЭСН24-02-081-01**	**Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода**	**установка**	**1**	**1**	**1**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,848					982,90
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,54	1,2	1,848			531,87		982,90
	2	ЭМ									701,53
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,576					369,41
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25	1,2	0,3			1 640,66		492,20
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,25	1,2	0,3			730,82		219,25
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23	1,2	0,276			703,34		194,12
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,23	1,2	0,276			544,05		150,16
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01	1,2	0,012	4,35	1,16	5,05		0,06
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41	1,2	0,492			30,80		15,15
	4	М									284,34
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,015		0,015			92,66		1,39
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,5		3,5			66,00		231,00
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,162		0,162			6,55		1,06
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,09		0,09	155,63	0,95	147,85		13,31
	02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,02		0,02	565,20	2,76	1 559,95		31,20
	04.1.02.05-0122	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В12,5, F(1)75, W2	м3	0,001		0,001			6 376,62		6,38
Н	*05.1.01.13*	*Плиты сборные железобетонные под ковер*	*м3*	*0,04*		*0,04*					
Н	*18.5.08.04*	*Ковер*	*шт*	*1*		*1*					
Н	*18.5.08.13*	*Трубка контрольная*	*компл*	*1*		*1*					
		Итого прямые затраты									**2 338,18**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									1 352,31
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					1 582,20
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					1 000,71
		Всего по позиции							**4 921,09**		**4 921,09**
154.1	**ФСБЦ-05.1.08.07-0011**	**Плиты опорные железобетонные, объем до 0,1 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3**	**м3**	**0,04**	**1**	**0,04**	**21 133,76**	**1,62**	**34 236,69**		**1 369,47**
		Всего по позиции									**1 369,47**
154.2	**ФСБЦ-18.5.08.04-0001**	**Ковер полимерно-песчаный, диаметр основания 390 мм, диаметр люка 320 мм, высота 220 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**941,70**	**1,28**	**1 205,38**		**1 205,38**
		Всего по позиции									**1 205,38**
154.3	**ФСБЦ-18.5.08.13-0003**	**Трубка контрольная изолированная с крышкой, длина 1200 мм, диаметр 57 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**2 042,75**	**1,31**	**2 676,00**		**2 676,00**
		Всего по позиции									**2 676,00**
155	**ГЭСН09-03-039-06**	**Монтаж мелких конструкций (столиков, кронштейнов, насадок фахверка, планок, уголков) из стали различного профиля массой: до 20 кг**	**т**	**0,0066**	**1**	**0,0066**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,91872					499,83
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	116	1,2	0,91872			544,05		499,83
	2	ЭМ									17,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00792					4,31
	91.06.03-578	Лебедки электрические канатные, тяговое усилие 14,71 кН (1,5 т)	маш.-ч	23,2	1,2	0,183744	9,09	1,36	12,36		2,27
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1	1,2	0,00792			703,34		5,57
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1	1,2	0,00792			544,05		4,31
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	37,54	1,2	0,2973168			30,80		9,16
	4	М									14,44
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,78		0,005148			66,00		0,34
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	6		0,0396	174,93	1,17	204,67		8,10
	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		0,0001234	307,84	0,96	295,53		0,04
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,0003		0,000002	51 280,15	1,71	87 689,06		0,18
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006		0,000004	98 526,45	1,53	150 745,47		0,60
	08.3.11.01-1100	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 5У-10У, № 5П-10П	т	0,0019		0,0000125	85 326,50	0,85	72 527,53		0,91
	01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	3		0,0198	142,68	0,95	135,55		2,68
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,6		0,01716			92,66		1,59
Н	*07.2.07.11*	*Конструкции стальные*	*т*	*1*		*0,0066*					
		Итого прямые затраты									**535,58**
		ФОТ									504,14
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93					468,85
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62					312,57
		Всего по позиции							**199 545,45**		**1 317,00**
155.1	**ФСБЦ-08.3.05.02-0021**	**Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм**	**т**	**0,0066**	**1**	**0,0066**	**71 131,50**	**0,77**	**54 771,26**		**361,49**
		Всего по позиции									**361,49**
156	**ГЭСН01-02-061-01**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1**	**100 м3**	**0,002**	**1**	**0,002**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,177					75,10
	1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88,5		0,177			424,28		75,10
		Итого прямые затраты									**75,10**
		ФОТ									75,10
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					66,84
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					30,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							**85 990,00**		**171,98**
156.1	**ФСБЦ-02.3.01.05-0318**	**Песок из отсевов дробления для строительных работ I класс, М 600, средний**	**м3**	**0,2**	**1**	**0,2**	**532,05**	**1,29**	**686,34**		**137,27**
		Всего по позиции									**137,27**
157	**ГЭСН01-02-061-02**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2**	**100 м3**	**0,002**	**1**	**0,002**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1944					82,48
	1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	97,2		0,1944			424,28		82,48
		Итого прямые затраты									**82,48**
		ФОТ									82,48
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					73,41
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					32,99
		Всего по позиции							**94 440,00**		**188,88**
157.1	**ФСБЦ-02.2.05.04-2008**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 5(3)-10 мм**	**м3**	**0,2**	**1**	**0,2**			**1 163,01**		**232,60**
		Всего по позиции									**232,60**
Прокладка сигнальной ленты и кабеля											
158	**ГЭСНм08-02-143-05**	**Покрытие кабеля, проложенного в траншее: лентой сигнальной**	**100 м**	**1,342**	**1**	**1,342**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,64416					292,92
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	0,48		0,64416			454,73		292,92
	2	ЭМ									18,88
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,02684					14,60
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,02684			703,34		18,88
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,02684			544,05		14,60
		Итого прямые затраты									**326,40**
158.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					5,86
		ФОТ									307,52
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					298,29
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					156,84
		Всего по позиции							**586,73**		**787,39**
158.1	**ФСБЦ-01.7.06.08-0007**	**Ленты сигнальные из полиэтилена высокого давления «ГАЗ», фон желтый, надпись красная, ширина 200 мм, толщина 0,05 мм**	**100 м**	**1,342**	**1**	**1,342**	**151,51**	**1,53**	**231,81**		**311,09**
		Всего по позиции									**311,09**
159	**ГЭСНм08-02-141-01**	**Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 1 кг**	**100 м**	**1,532**	**1**	**1,532**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			16,79072					8 930,48
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	10,96		16,79072			531,87		8 930,48
	2	ЭМ									1 170,84
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,94984					605,46
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,31		0,47492			1 640,66		779,18
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,31		0,47492			730,82		347,08
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,58		3,95256			2,56		10,12
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,58		3,95256	8,84	1,36	12,02		47,51
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31		0,47492			703,34		334,03
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,31		0,47492			544,05		258,38
	4	М									1 085,46
	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,096		0,147072	37,71	1,53	57,70		8,49
	08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,001		0,001532	70 310,45	0,89	62 576,30		95,87
	08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,01		0,01532	70 842,50	0,85	60 216,13		922,51
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,25		0,383	79,88	1,57	125,41		48,03
	14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00006		0,0000919	82 698,14	1,39	114 950,41		10,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты									**11 792,24**
159.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					178,61
		ФОТ									9 535,94
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					9 249,86
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					4 863,33
		Всего по позиции									**26 084,04**
159.1	**ФСБЦ-21.1.06.09-0043**	**Кабель силовой с медными жилами ВВГ 1х4ок-660**	**1000 м**	**0,16852**	**1**	**0,16852**	**35 721,91**	**1,12**	**40 008,54**		**6 742,24**
		Всего по позиции									**6 742,24**
Установка опознавательных знаков											
160	**ГЭСН34-02-008-04**	**Установка указателя на стене**	**шт**	**2**	**1**	**2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,22					579,54
	1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	0,61		1,22			475,03		579,54
	4	М									566,00
	01.5.03.03-0091	Указатель	шт	1		2	288,78	0,98	283,00		566,00
		Итого прямые затраты									**1 145,54**
		ФОТ									579,54
	Пр/812-028.0-1	НР Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	98		98					567,95
	Пр/774-028.0	СП Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	58		58					336,13
		Всего по позиции							**1 024,81**		**2 049,62**
161	**ГЭСН27-09-004-01**	**Установка столбиков сигнальных: железобетонных**	**100 шт**	**0,01**	**1**	**0,01**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,64					306,62
	1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	64		0,64			479,09		306,62
	2	ЭМ									199,23
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,12					87,70
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	12		0,12			1 640,66		196,88
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	12		0,12			730,82		87,70
	91.12.08-161	Ямокопатели навесные	маш.-ч	7		0,07	28,97	1,16	33,61		2,35
	4	М									61,60
	12.2.03.12-0002	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщина 0,1 мм	кг	0,55		0,0055	265,83	1,45	385,45		2,12
	14.2.04.03-0015	Смола эпоксидная ЭД-20	т	0,0036		0,000036	484 969,00	0,61	295 831,09		10,65
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00812		0,0000812	51 280,15	1,71	87 689,06		7,12
	14.4.02.07-0002	Эмаль перхлорвиниловая фасадная ХВ-161	т	0,02784		0,0002784	119 850,13	1,25	149 812,66		41,71
П,Н	*05.1.02.07*	*Столбики сигнальные железобетонные*	*м3*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**655,15**
		ФОТ									394,32
	Пр/812-021.1-1	НР Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	113		113					445,58
	Пр/774-021.1	СП Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	77		77					303,63
		Всего по позиции							**140 436,00**		**1 404,36**
161.1	**ФСБЦ-05.1.02.07-0112**	**Столбики сигнальные железобетонные, объем до 0,03 м3, бетон В30, расход арматуры от 400 до 450 кг/м3**	**м3**	**0,55**	**1**	**0,55**	**33 420,84**	**1,49**	**49 797,05**		**27 388,38**
		Всего по позиции									**27 388,38**
		Итоги по разделу 8 Монтажные работы в зоне ЛЭП :									
		Всего прямые затраты (справочно)									3 062 200,01
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									53 714,24
		Эксплуатация машин									13 342,58
		Оплата труда машинистов (Отм)									5 737,27
		Материалы									2 989 405,92
		Строительные работы									3 137 108,97
		в том числе:									
		оплата труда									44 490,84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		эксплуатация машин и механизмов									12 152,86
		оплата труда машинистов (Отм)									5 117,21
		материалы									2 981 082,66
		накладные расходы									57 750,41
		сметная прибыль									36 514,99
		Монтажные работы									33 924,76
		в том числе:									
		оплата труда									9 223,40
		эксплуатация машин и механизмов									1 189,72
		оплата труда машинистов (Отм)									620,06
		материалы									8 323,26
		накладные расходы									9 548,15
		сметная прибыль									5 020,17
		Всего ФОТ (справочно)									59 451,51
		Всего накладные расходы (справочно)									67 298,56
		Всего сметная прибыль (справочно)									41 535,16
		Всего по разделу 8 Монтажные работы в зоне ЛЭП									**3 171 033,73**
		справочно:									
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									2 744 354,60
		Затраты труда рабочих				101,993096					
		Затраты труда машинистов				9,0870416					
Раздел 9. Врезка проектируемого газопровода в существующий надземный газопровод Ду200											
162	**ГЭСН24-02-090-08**	**Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода: 300 мм**	**10 шт**	**0,1**	**1**	**0,1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			14,15					8 157,90
	1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	141,5		14,15			576,53		8 157,90
	2	ЭМ									310,13
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	97,59		9,759	4,35	1,16	5,05		49,28
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	84,69		8,469			30,80		260,85
	4	М									24 872,51
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	44,23		4,423			92,66		409,84
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	38,14		3,814			66,00		251,72
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	25,884		2,5884			6,55		16,95
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	44		4,4	155,63	0,95	147,85		650,54
	06.1.01.05-0035	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка М100	1000 шт	0,15		0,015	14 803,89	1,22	18 060,75		270,91
	17.4.05.01-0051	Глина огнеупорная шамотная, марка ПГА (ПГБ)	кг	1020		102	12,54	1,64	20,57		2 098,14
	18.5.08.19-0006	Шар резиновый запорный, диаметр 300 мм	шт	20		2	5 760,21	1,63	9 389,14		18 778,28
	23.5.02.02-0101	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 7 мм	м	5,6		0,56	4 154,18	1,03	4 278,81		2 396,13
		Итого прямые затраты									**33 340,54**
		ФОТ									8 157,90
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					9 544,74
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					6 036,85
		Всего по позиции							**489 221,30**		**48 922,13**
		Итоги по разделу 9 Врезка проектируемого газопровода в существующий надземный газопровод Ду200 :									
		Всего прямые затраты (справочно)									33 340,54
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									8 157,90
		Эксплуатация машин									310,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Материалы									24 872,51
		Строительные работы									48 922,13
		в том числе:									
		оплата труда									8 157,90
		эксплуатация машин и механизмов									310,13
		материалы									24 872,51
		накладные расходы									9 544,74
		сметная прибыль									6 036,85
		Всего ФОТ (справочно)									8 157,90
		Всего накладные расходы (справочно)									9 544,74
		Всего сметная прибыль (справочно)									6 036,85
		Всего по разделу 9 Врезка проектируемого газопровода в существующий надземный газопровод Ду200									**48 922,13**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				14,15					
Раздел 10. Контроль и испытания газопроводов											
Внешний осмотр стыков трубопровода											
163	**ГЭСНм39-02-001-06**	**Визуальный и измерительный контроль сварных соединений трубопроводов, номинальный диаметр: свыше 250 до 350**	**стык**	**19**	**1**	**19**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,75					2 969,99
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	0,25		4,75			625,26		2 969,99
		Итого прямые затраты									**2 969,99**
163.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					59,40
		ФОТ									2 969,99
	Пр/812-081.0-1	НР Контроль монтажных сварных соединений	%	89		89					2 643,29
	Пр/774-081.0	СП Контроль монтажных сварных соединений	%	45		45					1 336,50
		Всего по позиции							**368,90**		**7 009,18**
164	**ГЭСНм39-02-001-05**	**Визуальный и измерительный контроль сварных соединений трубопроводов, номинальный диаметр: 250**	**стык**	**3**	**1**	**3**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,6					375,16
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	0,2		0,6			625,26		375,16
		Итого прямые затраты									**375,16**
164.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					7,50
		ФОТ									375,16
	Пр/812-081.0-1	НР Контроль монтажных сварных соединений	%	89		89					333,89
	Пр/774-081.0	СП Контроль монтажных сварных соединений	%	45		45					168,82
		Всего по позиции							**295,12**		**885,37**
165	**ГЭСНм39-02-001-03**	**Визуальный и измерительный контроль сварных соединений трубопроводов, номинальный диаметр: свыше 50 до 100**	**стык**	**2**	**1**	**2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,24					150,06
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	0,12		0,24			625,26		150,06
		Итого прямые затраты									**150,06**
165.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					3,00
		ФОТ									150,06
	Пр/812-081.0-1	НР Контроль монтажных сварных соединений	%	89		89					133,55
	Пр/774-081.0	СП Контроль монтажных сварных соединений	%	45		45					67,53
		Всего по позиции							**177,07**		**354,14**
166	**ГЭСНм39-02-001-02**	**Визуальный и измерительный контроль сварных соединений трубопроводов, номинальный диаметр: свыше 25 до 50**	**стык**	**2**	**1**	**2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,2					125,05
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	0,1		0,2			625,26		125,05
		Итого прямые затраты									**125,05**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
166.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					2,50
		ФОТ									125,05
	Пр/812-081.0-1	НР Контроль монтажных сварных соединений	%	89		89					111,29
	Пр/774-081.0	СП Контроль монтажных сварных соединений	%	45		45					56,27
		Всего по позиции							**147,56**		**295,11**
1-е испытание газопровода											
167	**ГЭСН24-02-121-06**	**Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, номинальный диаметр газопровода: 300 мм**	**узел**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			18,54					10 237,23
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	18,54		18,54			552,17		10 237,23
	2	ЭМ									1 346,73
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,74					518,40
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,62		0,62			1 640,66		1 017,21
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,62		0,62			730,82		453,11
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12		0,12			703,34		84,40
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,12			544,05		65,29
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,82		1,82	4,35	1,16	5,05		9,19
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	7,66		7,66			30,80		235,93
	4	М									848,04
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,47		1,47			92,66		136,21
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,34		0,34			66,00		22,44
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,647		1,647			6,55		10,79
	01.7.11.07-0055	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 6 мм	т	0,0042		0,0042	133 415,09	0,95	126 744,34		532,33
	18.1.09.01-0023	Кран шаровой газовый стальной равнопроходной, номинальный диаметр 50 мм	шт	0,05		0,05	2 089,54	1,4	2 925,36		146,27
Н	*23.7.02.02*	*Узлы трубопроводов из бесшовных труб*	*т*	*0,00675*		*0,00675*					
		Итого прямые затраты									**12 950,40**
		ФОТ									10 755,63
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					12 584,09
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					7 959,17
		Всего по позиции							**33 493,66**		**33 493,66**
168	**ГЭСН24-02-121-04**	**Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, номинальный диаметр газопровода: 200 мм**	**узел**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,95					7 150,60
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	12,95		12,95			552,17		7 150,60
	2	ЭМ									1 253,83
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,72					505,65
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,61		0,61			1 640,66		1 000,80
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,61		0,61			730,82		445,80
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11		0,11			703,34		77,37
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,11		0,11			544,05		59,85
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,24		1,24	4,35	1,16	5,05		6,26
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	5,5		5,5			30,80		169,40
	4	М									449,84
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,75		0,75			92,66		69,50
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,18		0,18			66,00		11,88
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,026		1,026			6,55		6,72
	01.7.11.07-0055	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 6 мм	т	0,0017		0,0017	133 415,09	0,95	126 744,34		215,47
	18.1.09.01-0023	Кран шаровой газовый стальной равнопроходной, номинальный диаметр 50 мм	шт	0,05		0,05	2 089,54	1,4	2 925,36		146,27
Н	*23.7.02.02*	*Узлы трубопроводов из бесшовных труб*	*т*	*0,00365*		*0,00365*					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты									**9 359,92**
		ФОТ									7 656,25
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					8 957,81
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					5 665,63
		Всего по позиции							**23 983,36**		**23 983,36**
169	**ГЭСН24-02-121-03**	**Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, номинальный диаметр газопровода: 150 мм**	**узел**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,12					5 035,79
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	9,12		9,12			552,17		5 035,79
	2	ЭМ									236,38
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,14					76,17
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14		0,14			703,34		98,47
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,14		0,14			544,05		76,17
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,96		0,96	4,35	1,16	5,05		4,85
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,32		4,32			30,80		133,06
	4	М									299,67
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,46		0,46			92,66		42,62
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,11		0,11			66,00		7,26
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,711		0,711			6,55		4,66
	01.7.11.07-0055	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 6 мм	т	0,00078		0,00078	133 415,09	0,95	126 744,34		98,86
	18.1.09.01-0023	Кран шаровой газовый стальной равнопроходной, номинальный диаметр 50 мм	шт	0,05		0,05	2 089,54	1,4	2 925,36		146,27
Н	*23.7.02.02*	*Узлы трубопроводов из бесшовных труб*	*т*	*0,00235*		*0,00235*					
		Итого прямые затраты									**5 648,01**
		ФОТ									5 111,96
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					5 980,99
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					3 782,85
		Всего по позиции							**15 411,85**		**15 411,85**
170	**ГЭСН24-02-121-02**	**Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, номинальный диаметр газопровода: 100 мм**	**узел**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,34					2 905,23
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	5,34		5,34			544,05		2 905,23
	2	ЭМ									157,99
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,13					70,73
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13		0,13			703,34		91,43
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,13		0,13			544,05		70,73
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,86		0,86	4,35	1,16	5,05		4,34
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,02		2,02			30,80		62,22
	4	М									242,06
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,25		0,25			92,66		23,17
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,057		0,057			66,00		3,76
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,45		0,45			6,55		2,95
	01.7.11.07-0055	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 6 мм	т	0,00052		0,00052	133 415,09	0,95	126 744,34		65,91
	18.1.09.01-0023	Кран шаровой газовый стальной равнопроходной, номинальный диаметр 50 мм	шт	0,05		0,05	2 089,54	1,4	2 925,36		146,27
Н	*23.7.02.02*	*Узлы трубопроводов из бесшовных труб*	*т*	*0,00145*		*0,00145*					
		Итого прямые затраты									**3 376,01**
		ФОТ									2 975,96
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					3 481,87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					2 202,21
		Всего по позиции							**9 060,09**		**9 060,09**
171	**ГЭСН24-02-121-01**	**Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, номинальный диаметр газопровода: 50 мм**	**узел**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			3,12					1 697,44
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	3,12		3,12			544,05		1 697,44
	2	ЭМ									121,97
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,12					65,29
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12		0,12			703,34		84,40
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,12			544,05		65,29
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,67		0,67	4,35	1,16	5,05		3,38
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,11		1,11			30,80		34,19
	4	М									176,10
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,099		0,099			92,66		9,17
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,021		0,021			66,00		1,39
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,234		0,234			6,55		1,53
	01.7.11.07-0055	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 6 мм	т	0,00014		0,00014	133 415,09	0,95	126 744,34		17,74
	18.1.09.01-0023	Кран шаровой газовый стальной равнопроходной, номинальный диаметр 50 мм	шт	0,05		0,05	2 089,54	1,4	2 925,36		146,27
Н	*23.7.02.02*	*Узлы трубопроводов из бесшовных труб*	*т*	*0,00065*		*0,00065*					
		Итого прямые затраты									**2 060,80**
		ФОТ									1 762,73
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					2 062,39
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					1 304,42
		Всего по позиции							**5 427,61**		**5 427,61**
172	**ГЭСН24-02-120-06**	**Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 300 мм**	**100 м**	**78,225**	**1**	**78,225**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			56,322					30 641,98
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,72		56,322			544,05		30 641,98
	2	ЭМ									12 420,64
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			27,37875					14 895,41
	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	0,35		27,37875			453,66		12 420,64
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35		27,37875			544,05		14 895,41
		Итого прямые затраты									**57 958,03**
		ФОТ									45 537,39
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					53 278,75
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					33 697,67
		Всего по позиции							**1 852,79**		**144 934,45**
173	**ГЭСН24-02-120-04**	**Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 200 мм**	**100 м**	**0,015**	**1**	**0,015**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			0,0093					5,06
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,62		0,0093			544,05		5,06
	2	ЭМ									2,04
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0045					2,45
	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	0,3		0,0045			453,66		2,04
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,3		0,0045			544,05		2,45
		Итого прямые затраты									**9,55**
		ФОТ									7,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					8,79
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					5,56
		Всего по позиции							**1 593,33**		**23,90**
174	**ГЭСН24-02-120-03**	**Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 150 мм**	**100 м**	**0,02**	**1**	**0,02**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0124					6,75
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,62		0,0124			544,05		6,75
	2	ЭМ									2,72
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,006					3,26
	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	0,3		0,006			453,66		2,72
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,3		0,006			544,05		3,26
		Итого прямые затраты									**12,73**
		ФОТ									10,01
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					11,71
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					7,41
		Всего по позиции							**1 592,50**		**31,85**
175	**ГЭСН24-02-120-02**	**Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 100 мм**	**100 м**	**0,198**	**1**	**0,198**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,08118					44,17
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,41		0,08118			544,05		44,17
	2	ЭМ									17,96
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0396					21,54
	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	0,2		0,0396			453,66		17,96
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,0396			544,05		21,54
		Итого прямые затраты									**83,67**
		ФОТ									65,71
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					76,88
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					48,63
		Всего по позиции							**1 056,46**		**209,18**
176	**ГЭСН24-02-120-01**	**Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 50 мм**	**100 м**	**0,015**	**1**	**0,015**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,00615					3,35
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,41		0,00615			544,05		3,35
	2	ЭМ									1,36
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,003					1,63
	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	0,2		0,003			453,66		1,36
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,003			544,05		1,63
		Итого прямые затраты									**6,34**
		ФОТ									4,98
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					5,83
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					3,69
		Всего по позиции							**1 057,33**		**15,86**
177	**ГЭСН24-02-123-11**	**Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 1,2 МПа) номинальным диаметром: 300 мм**	**100 м**	**78,225**	**1**	**78,225**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,9515					5 958,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,14		10,9515			544,05		5 958,16
	2	ЭМ									35 390,88
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			7,8225					5 716,84
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,03		2,34675			1 649,23		3 870,33
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03		2,34675			730,82		1 715,05
	91.18.01-013	Компрессоры передвижные, давление 2 МПа (20 атм), производительность 60 м3/мин	маш.-ч	0,07		5,47575	4 141,29	1,39	5 756,39		31 520,55
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07		5,47575			730,82		4 001,79
		Итого прямые затраты									**47 065,88**
		ФОТ									11 675,00
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					13 659,75
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					8 639,50
		Всего по позиции							**886,74**		**69 365,13**
178	**ГЭСН24-02-123-10**	**Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 1,2 МПа) номинальным диаметром: 200 мм**	**100 м**	**0,035**	**1**	**0,035**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0035					1,90
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,1		0,0035			544,05		1,90
	2	ЭМ									11,22
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00245					1,79
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,02		0,0007			1 649,23		1,15
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,0007			730,82		0,51
	91.18.01-013	Компрессоры передвижные, давление 2 МПа (20 атм), производительность 60 м3/мин	маш.-ч	0,05		0,00175	4 141,29	1,39	5 756,39		10,07
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05		0,00175			730,82		1,28
		Итого прямые затраты									**14,91**
		ФОТ									3,69
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					4,32
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					2,73
		Всего по позиции							**627,43**		**21,96**
179	**ГЭСН24-02-123-09**	**Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 1,2 МПа) номинальным диаметром: 100 мм**	**100 м**	**0,198**	**1**	**0,198**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,01782					9,69
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,09		0,01782			544,05		9,69
	2	ЭМ									52,12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01188					8,68
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,02		0,00396			1 649,23		6,53
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,00396			730,82		2,89
	91.18.01-013	Компрессоры передвижные, давление 2 МПа (20 атм), производительность 60 м3/мин	маш.-ч	0,04		0,00792	4 141,29	1,39	5 756,39		45,59
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04		0,00792			730,82		5,79
		Итого прямые затраты									**70,49**
		ФОТ									18,37
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					21,49
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					13,59
		Всего по позиции							**533,18**		**105,57**
180	**ГЭСН24-02-123-08**	**Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 1,2 МПа) номинальным диаметром: 50 мм**	**100 м**	**0,015**	**1**	**0,015**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0012					0,65
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,08		0,0012			544,05		0,65

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2	ЭМ									3,94
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0009					0,66
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,02		0,0003			1 649,23		0,49
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,0003			730,82		0,22
	91.18.01-013	Компрессоры передвижные, давление 2 МПа (20 атм), производительность 60 м3/мин	маш.-ч	0,04		0,0006	4 141,29	1,39	5 756,39		3,45
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04		0,0006			730,82		0,44
		Итого прямые затраты									**5,25**
		ФОТ									1,31
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					1,53
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					0,97
		Всего по позиции							**516,67**		**7,75**
181	**ГЭСН24-02-125-01**	**Выдержка под давлением от 0,6 до 1,2 МПа при испытании на прочность и герметичность участка газопровода номинальным диаметром: 50-300 мм**	**участок**	**5**	**1**	**5**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			70					38 083,50
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	14		70			544,05		38 083,50
	2	ЭМ									224 562,87
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			49					35 810,18
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,8		14			1 649,23		23 089,22
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,8		14			730,82		10 231,48
	91.18.01-013	Компрессоры передвижные, давление 2 МПа (20 атм), производительность 60 м3/мин	маш.-ч	7		35	4 141,29	1,39	5 756,39		201 473,65
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	7		35			730,82		25 578,70
		Итого прямые затраты									**298 456,55**
		ФОТ									73 893,68
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					86 455,61
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					54 681,32
		Всего по позиции							**87 918,70**		**439 593,48**
2-е и 3-е испытание газопровода											
182	**ГЭСН24-02-121-06**	**Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, номинальный диаметр газопровода: 300 мм**	**узел**	**12**	**1**	**12**					
	СП 62.13330.2011*	10.5.8* Испытания подземных газопроводов, прокладываемых в футлярах на участках переходов через искусственные и естественные преграды, проводят в три стадии: 1) после сварки перехода до укладки на место; 2) после укладки и полной засыпки перехода; 3) вместе с основным газопроводом. ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			444,96					245 693,56
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	18,54	2	444,96			552,17		245 693,56
	2	ЭМ									32 321,49
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			17,76					12 441,46
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,62	2	14,88			1 640,66		24 413,02
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,62	2	14,88			730,82		10 874,60
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	2	2,88			703,34		2 025,62
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12	2	2,88			544,05		1 566,86
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,82	2	43,68	4,35	1,16	5,05		220,58
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	7,66	2	183,84			30,80		5 662,27
	4	М									20 352,77
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,47	2	35,28			92,66		3 269,04
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,34	2	8,16			66,00		538,56
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,647	2	39,528			6,55		258,91
	01.7.11.07-0055	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 6 мм	т	0,0042	2	0,1008	133 415,09	0,95	126 744,34		12 775,83
	18.1.09.01-0023	Кран шаровой газовый стальной равнопроходной, номинальный диаметр 50 мм	шт	0,05	2	1,2	2 089,54	1,4	2 925,36		3 510,43
Н	*23.7.02.02*	*Узлы трубопроводов из бесшовных труб*	*т*	*0,00675*	*2*	*0,162*					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты									**310 809,28**
		ФОТ									258 135,02
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					302 017,97
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					191 019,91
		Всего по позиции							**66 987,26**		**803 847,16**
183	**ГЭСН24-02-120-06**	**Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 300 мм**	**100 м**	**7,58**	**1**	**7,58**					
	СП 62.13330.2011*	10.5.8* Испытания подземных газопроводов, прокладываемых в футлярах на участках переходов через искусственные и естественные преграды, проводят в три стадии: 1) после сварки перехода до укладки на место; 2) после укладки и полной засыпки перехода; 3) вместе с основным газопроводом. ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,9152					5 938,41
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,72	2	10,9152			544,05		5 938,41
	2	ЭМ									2 407,12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			5,306					2 886,73
	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	0,35	2	5,306			453,66		2 407,12
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	2	5,306			544,05		2 886,73
		Итого прямые затраты									**11 232,26**
		ФОТ									8 825,14
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					10 325,41
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					6 530,60
		Всего по позиции							**3 705,58**		**28 088,27**
184	**ГЭСН24-02-123-11**	**Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 1,2 МПа) номинальным диаметром: 300 мм**	**100 м**	**7,58**	**1**	**7,58**					
	СП 62.13330.2011*	10.5.8* Испытания подземных газопроводов, прокладываемых в футлярах на участках переходов через искусственные и естественные преграды, проводят в три стадии: 1) после сварки перехода до укладки на место; 2) после укладки и полной засыпки перехода; 3) вместе с основным газопроводом. ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,1224					1 154,69
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,14	2	2,1224			544,05		1 154,69
	2	ЭМ									6 858,75
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,516					1 107,93
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,03	2	0,4548			1 649,23		750,07
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03	2	0,4548			730,82		332,38
	91.18.01-013	Компрессоры передвижные, давление 2 МПа (20 атм), производительность 60 м3/мин	маш.-ч	0,07	2	1,0612	4 141,29	1,39	5 756,39		6 108,68
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	2	1,0612			730,82		775,55
		Итого прямые затраты									**9 121,37**
		ФОТ									2 262,62
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					2 647,27
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					1 674,34
		Всего по позиции							**1 773,48**		**13 442,98**
185	**ГЭСН24-02-125-01**	**Выдержка под давлением от 0,6 до 1,2 МПа при испытании на прочность и герметичность участка газопровода номинальным диаметром: 50-300 мм**	**участок**	**12**	**1**	**12**					
	СП 62.13330.2011*	10.5.8* Испытания подземных газопроводов, прокладываемых в футлярах на участках переходов через искусственные и естественные преграды, проводят в три стадии: 1) после сварки перехода до укладки на место; 2) после укладки и полной засыпки перехода; 3) вместе с основным газопроводом. ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			336					182 800,80
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	14	2	336			544,05		182 800,80
	2	ЭМ									1 077 901,78
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			235,2					171 888,86
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,8	2	67,2			1 649,23		110 828,26
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,8	2	67,2			730,82		49 111,10
	91.18.01-013	Компрессоры передвижные, давление 2 МПа (20 атм), производительность 60 м3/мин	маш.-ч	7	2	168	4 141,29	1,39	5 756,39		967 073,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	7	2	168			730,82		122 777,76
		Итого прямые затраты									**1 432 591,44**
		ФОТ									354 689,66
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					414 986,90
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					262 470,35
		Всего по позиции							**175 837,39**		**2 110 048,69**
		Итоги по разделу 10 Контроль и испытания газопроводов :									
		Всего прямые затраты (справочно)									2 204 525,55
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									540 989,22
		Эксплуатация машин									1 395 071,79
		Оплата труда машинистов (Отм)									246 023,66
		Материалы									22 440,88
		Строительные работы									3 697 112,80
		в том числе:									
		оплата труда									537 368,96
		эксплуатация машин и механизмов									1 395 071,79
		оплата труда машинистов (Отм)									246 023,66
		материалы									22 368,48
		накладные расходы									916 569,36
		сметная прибыль									579 710,55
		Монтажные работы									8 543,80
		в том числе:									
		оплата труда									3 620,26
		материалы									72,40
		накладные расходы									3 222,02
		сметная прибыль									1 629,12
		Всего ФОТ (справочно)									787 012,88
		Всего накладные расходы (справочно)									919 791,38
		Всего сметная прибыль (справочно)									581 339,67
		Всего по разделу 10 Контроль и испытания газопроводов									**3 705 656,60**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				986,26265					
		Затраты труда машинистов				345,90158					
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									212 945 156,98
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									4 838 651,74
		Эксплуатация машин									15 529 928,71
		Оплата труда машинистов (Отм)									2 979 666,96
		Материалы									188 091 763,50
		Перевозка									1 505 146,07
		Строительные работы									223 900 640,27
		Строительные работы									222 395 494,20
		в том числе:									
		оплата труда									4 373 539,88
		эксплуатация машин и механизмов									15 470 481,11
		оплата труда машинистов (Отм)									2 948 663,65
		материалы									187 699 238,87
		накладные расходы									7 848 307,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		сметная прибыль									4 055 263,43
		Перевозка									1 505 146,07
		Монтажные работы									1 681 831,01
		в том числе:									
		оплата труда									465 111,86
		эксплуатация машин и механизмов									59 447,60
		оплата труда машинистов (Отм)									31 003,31
		материалы									392 524,63
		накладные расходы									480 942,08
		сметная прибыль									252 801,53
		Всего ФОТ (справочно)									7 818 318,70
		Всего накладные расходы (справочно)									8 329 249,34
		Всего сметная прибыль (справочно)									4 308 064,96
		ВСЕГО по смете									**225 582 471,28**
		справочно:									
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									161 417 351,82
		Затраты труда рабочих				9271,0389361					
		Затраты труда машинистов				4287,836279					

Составил: . (Козлова Н.В. ведущий инженер по составлению сметной документации)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: . (Пономаренко А.А. Главный инженер проекта)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Приложение № 3
Утверждено приказом Минстроя РФ № 421/пр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г.

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2026.1
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
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
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 22.08.2025 № 49743-АЛ/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 жилищной политики и государственного строительного надзора Республики Крым от 13.03.2025 № 123-"П"
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	91. Республика Крым
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Республика Крым

"Строительство сетей газоснабжения сел Александровка,Новокленово Белогорского района Республики Крым"
(наименование стройки)

"Строительство сетей газоснабжения сел Александровка,Новокленово Белогорского района Республики Крым" 1 этап строительства
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛСР 02-01-02-1

Распределительный газопровод низкого давления 1 этап строительства
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание ВОР№ТР-1
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2025 года

Сметная стоимость 27 044,21 тыс.руб.
в том числе:

строительных работ	26 250,80 тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	3 247,84 тыс.руб.
монтажных работ	793,40 тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	655,52 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	6 351,72 чел.-ч.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	1 042,78 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Земляные работы вне зоны ЛЭП											
1	**ГЭСН01-01-009-22**	**Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 1**	**1000 м3**	**0,3842**	**1**	**0,3842**					
	2	ЭМ									13 883,76
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			13,447					8 407,87
	91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	35		13,447	800,37	1,29	1 032,48		13 883,76
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	35		13,447			625,26		8 407,87
		Итого прямые затраты									**22 291,63**
		ФОТ									8 407,87
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					7 735,24
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					3 867,62
		Всего по позиции							**88 220,95**		**33 894,49**
2	**ГЭСН01-01-009-24**	**Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 3**	**1000 м3**	**0,3947**	**1**	**0,3947**					
	2	ЭМ									25 808,23
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			24,996351					15 629,22
	91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	63,33		24,996351	800,37	1,29	1 032,48		25 808,23
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	63,33		24,996351			625,26		15 629,22
		Итого прямые затраты									**41 437,45**
		ФОТ									15 629,22
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					14 378,88
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					7 189,44
		Всего по позиции							**159 629,52**		**63 005,77**
3	**ГЭСН01-01-009-24**	**Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 3**	**1000 м3**	**0,1752**	**1**	**0,1752**					
	2	ЭМ									11 455,80
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			11,095416					6 937,52
	91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	63,33		11,095416	800,37	1,29	1 032,48		11 455,80
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	63,33		11,095416			625,26		6 937,52
		Итого прямые затраты									**18 393,32**
		ФОТ									6 937,52
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					6 382,52
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					3 191,26
		Всего по позиции							**159 629,57**		**27 967,10**
4	**ГЭСН01-01-022-24**	**Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 3**	**1000 м3**	**0,8954**	**1**	**0,8954**					
	2	ЭМ									67 487,23
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			65,3642					40 869,62
	91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	73		65,3642	800,37	1,29	1 032,48		67 487,23
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	73		65,3642			625,26		40 869,62
		Итого прямые затраты									**108 356,85**
		ФОТ									40 869,62
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					37 600,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					18 800,03
		Всего по позиции							**184 003,72**		**164 756,93**
5	**ГЭСН01-02-057-03**	**Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 3**	**100 м3**	**0,45**	**1**	**0,45**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			111,6					49 388,58
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	248		111,6			442,55		49 388,58
		Итого прямые затраты									**49 388,58**
		ФОТ									49 388,58
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					43 955,84
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					19 755,43
		Всего по позиции							**251 333,00**		**113 099,85**
6	**ГЭСН01-01-022-24**	**Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 3**	**1000 м3**	**0,58132**	**1**	**0,58132**					
	2	ЭМ									43 814,69
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			42,43636					26 533,76
	91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	73		42,43636	800,37	1,29	1 032,48		43 814,69
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	73		42,43636			625,26		26 533,76
		Итого прямые затраты									**70 348,45**
		ФОТ									26 533,76
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					24 411,06
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					12 205,53
		Всего по позиции							**184 003,72**		**106 965,04**
7	**ГЭСН01-02-057-03**	**Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 3**	**100 м3**	**0,6868**	**1**	**0,6868**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			170,3264					75 377,95
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	248		170,3264			442,55		75 377,95
		Итого прямые затраты									**75 377,95**
		ФОТ									75 377,95
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					67 086,38
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					30 151,18
		Всего по позиции							**251 333,01**		**172 615,51**
8	**45-1**	**Погрузка в автотранспортное средство: грунт растительного слоя (земля, перегной)**	**1т груза**	**221,676**	**1**	**221,676**			**100,72**		**22 327,21**
		Всего по позиции									**22 327,21**
9	**02-30-1-01-0029**	**Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 30 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 29 км**	**1т груза**	**3101,28**	**1**	**3101,28**			**204,47**		**634 118,72**
		Всего по позиции									**634 118,72**
Разработка грунта вручную на пересечении с подземными коммуникациями											
10	**ГЭСН01-02-057-01**	**Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1**	**100 м3**	**0,055**	**1**	**0,055**					
	Прил.1.12 п.3.188	Разработка грунта в местах, находящихся на расстоянии до 1 м от незащищенных кабелей ОЗП=1,3; ТЗ=1,3									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,437					3 733,79
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	118	1,3	8,437			442,55		3 733,79
		Итого прямые затраты									**3 733,79**
		ФОТ									3 733,79
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					3 323,07
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					1 493,52
		Всего по позиции							**155 461,45**		**8 550,38**
11	**ГЭСН01-02-057-03**	**Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 3**	**100 м3**	**0,539**	**1**	**0,539**					
	Прил.1.12 п.3.188	Разработка грунта в местах, находящихся на расстоянии до 1 м от незащищенных кабелей ОЗП=1,3; ТЗ=1,3									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			173,7736					76 903,51
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	248	1,3	173,7736			442,55		76 903,51
		Итого прямые затраты									**76 903,51**
		ФОТ									76 903,51
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					68 444,12
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					30 761,40
		Всего по позиции							**326 732,89**		**176 109,03**
12	**ГЭСН01-02-057-01**	**Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1**	**100 м3**	**0,548**	**1**	**0,548**					
	Прил.1.12 п.3.189	Разработка грунта в местах, находящихся на расстоянии до 1 м от кабелей, проложенных в трубопроводах или коробах, а также от водопроводных и канализационных труб ОЗП=1,15; ТЗ=1,15									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			74,3636					32 909,61
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	118	1,15	74,3636			442,55		32 909,61
		Итого прямые затраты									**32 909,61**
		ФОТ									32 909,61
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					29 289,55
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					13 163,84
		Всего по позиции							**137 523,72**		**75 363,00**
13	**ГЭСН01-02-057-03**	**Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 3**	**100 м3**	**2,388**	**1**	**2,388**					
	Прил.1.12 п.3.189	Разработка грунта в местах, находящихся на расстоянии до 1 м от кабелей, проложенных в трубопроводах или коробах, а также от водопроводных и канализационных труб ОЗП=1,15; ТЗ=1,15									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			681,0576					301 402,04
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	248	1,15	681,0576			442,55		301 402,04
		Итого прямые затраты									**301 402,04**
		ФОТ									301 402,04
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					268 247,82
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					120 560,82
		Всего по позиции							**289 032,95**		**690 210,68**
14	**ГЭСН25-08-010-02**	**Прокладка при пересечении с кабельными линиями трубопроводов: Ду 100-200 мм**	**пересечение**	**6**	**1**	**6**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			21,48					10 508,88
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	3,58		21,48			489,24		10 508,88
	2	ЭМ									19 056,13
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			7,02					5 472,37
	91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1,17		7,02	2 279,32	1,19	2 712,39		19 040,98
	4-100-070	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	1,17		7,02			779,54		5 472,37
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,5		3	4,35	1,16	5,05		15,15
	4	М									6 056,68
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,55		3,3			92,66		305,78
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,12		0,72			66,00		47,52
	08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 12У-24У, № 12П-24П	т	0,006		0,036	87 876,50	0,85	74 695,03		2 689,02
	11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,018		0,108	16 655,00	1,09	18 153,95		1 960,63
	23.5.02.02-0057	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,27		1,62	631,50	1,03	650,45		1 053,73
Н	*08.3.03.06*	*Проволока вязальная*	*кг*	*0,4*		*2,4*					
		Итого прямые затраты									**41 094,06**
		ФОТ									15 981,25
	Пр/812-019.0-1	НР Магистральные и промысловые трубопроводы	%	111		111					17 739,19
	Пр/774-019.0	СП Магистральные и промысловые трубопроводы	%	60		60					9 588,75
		Всего по позиции							**11 403,67**		**68 422,00**
15	**ГЭСН25-08-013-02**	**Прокладка при пересечении с действующими подземными трубопроводами трубопроводов: Ду 100-200 мм**	**пересечение**	**75**	**1**	**75**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			18,75					10 200,94
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,25		18,75			544,05		10 200,94
	2	ЭМ									42 720,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			15,75					12 277,76
	91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,21		15,75	2 279,32	1,19	2 712,39		42 720,14
	4-100-070	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	0,21		15,75			779,54		12 277,76
		Итого прямые затраты									**65 198,84**
		ФОТ									22 478,70
	Пр/812-019.0-1	НР Магистральные и промысловые трубопроводы	%	111		111					24 951,36
	Пр/774-019.0	СП Магистральные и промысловые трубопроводы	%	60		60					13 487,22
		Всего по позиции							**1 381,83**		**103 637,42**
Устройство песчаной подушки и обратная засыпка											
16	**ГЭСН23-01-001-01**	**Устройство основания под трубопроводы: песчаного**	**10 м3**	**13,91**	**1**	**13,91**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			141,882					65 670,08
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	10,2		141,882			462,85		65 670,08
	2	ЭМ									8 097,44
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,4512					2 783,16
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,32		4,4512			1 819,16		8 097,44
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,32		4,4512			625,26		2 783,16
Н	*02.3.01.02*	*Песок для строительных работ природный*	*м3*	*11*		*153,01*					
		Итого прямые затраты									**76 550,68**
		ФОТ									68 453,24
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					80 090,29
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					50 655,40
		Всего по позиции							**14 902,69**		**207 296,37**
16.1	**ФСБЦ-02.3.01.05-0318**	**Песок из отсевов дробления для строительных работ I класс, М 600, средний**	**м3**	**153,01**	**1**	**153,01**	**532,05**	**1,29**	**686,34**		**105 016,88**
		Всего по позиции									**105 016,88**
17	**ГЭСН01-01-033-01**	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1**	**1000 м3**	**0,4485**	**1**	**0,4485**					
	2	ЭМ									3 618,89
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,099135					1 937,77
	91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6,91		3,099135	828,16	1,41	1 167,71		3 618,89
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	6,91		3,099135			625,26		1 937,77
		Итого прямые затраты									**5 556,66**
		ФОТ									1 937,77
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					1 782,75
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					891,37
		Всего по позиции							**18 351,79**		**8 230,78**
17.1	**ФСБЦ-02.3.01.05-0318**	**Песок из отсевов дробления для строительных работ I класс, М 600, средний**	**м3**	**448,5**	**1**	**448,5**	**532,05**	**1,29**	**686,34**		**307 823,49**
		Всего по позиции									**307 823,49**
18	**ГЭСН01-01-033-01**	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1**	**1000 м3**	**0,4445**	**1**	**0,4445**					
	2	ЭМ									3 586,62
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,071495					1 920,48
	91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6,91		3,071495	828,16	1,41	1 167,71		3 586,62
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	6,91		3,071495			625,26		1 920,48
		Итого прямые затраты									**5 507,10**
		ФОТ									1 920,48
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					1 766,84
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					883,42
		Всего по позиции							**18 351,77**		**8 157,36**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19	**ГЭСН01-01-033-03**	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 3**	**1000 м3**	**0,8627**	**1**	**0,8627**					
	2	ЭМ									9 489,55
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			8,126634					5 081,26
	91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	9,42		8,126634	828,16	1,41	1 167,71		9 489,55
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	9,42		8,126634			625,26		5 081,26
		Итого прямые затраты									**14 570,81**
		ФОТ									5 081,26
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					4 674,76
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					2 337,38
		Всего по позиции							**25 017,91**		**21 582,95**
20	**ГЭСН01-02-005-02**	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 3-4**	**100 м3**	**8,627**	**1**	**8,627**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			129,05992					62 355,30
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	14,96		129,05992			483,15		62 355,30
	2	ЭМ									12 541,12
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			27,00251					14 690,72
	91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	12,5		107,8375	2,41	1,12	2,70		291,16
	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	3,13		27,00251			453,66		12 249,96
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	3,13		27,00251			544,05		14 690,72
		Итого прямые затраты									**89 587,14**
		ФОТ									77 046,02
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					70 882,34
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					35 441,17
		Всего по позиции							**22 709,01**		**195 910,65**
21	**ГЭСН01-01-033-02**	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2**	**1000 м3**	**0,966**	**1**	**0,966**					
	2	ЭМ									9 091,74
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			7,78596					4 868,25
	91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	8,06		7,78596	828,16	1,41	1 167,71		9 091,74
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	8,06		7,78596			625,26		4 868,25
		Итого прямые затраты									**13 959,99**
		ФОТ									4 868,25
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					4 478,79
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					2 239,40
		Всего по позиции							**21 405,98**		**20 678,18**
21.1	**ФСБЦ-02.2.05.04-2088**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 20-40 мм**	**м3**	**771,372**	**1**	**771,372**			**1 326,38**		**1 023 132,39**
		Всего по позиции									**1 023 132,39**
22	**ГЭСН01-02-003-06**	**Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 60 см**	**1000 м3**	**0,966**	**1**	**0,966**					
	2	ЭМ									5 693,46
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			4,81068					3 407,49
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,38		4,23108	887,54	1,41	1 251,43		5 294,90
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	4,38		4,23108			730,82		3 092,16
	91.08.03-009	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 2,2 т	маш.-ч	0,6		0,5796			687,64		398,56
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,6		0,5796			544,05		315,33
		Итого прямые затраты									**9 100,95**
		ФОТ									3 407,49
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					3 134,89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					1 567,45
		Всего по позиции							**14 289,12**		**13 803,29**
		Итоги по разделу 1 Земляные работы вне зоны ЛЭП :									
		Всего прямые затраты (справочно)									3 214 088,10
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									688 450,68
		Эксплуатация машин									276 344,80
		Оплата труда машинистов (Отм)									150 817,25
		Материалы									1 442 029,44
		Перевозка									656 445,93
		Строительные работы									4 372 675,47
		Строительные работы									3 716 229,54
		в том числе:									
		оплата труда									688 450,68
		эксплуатация машин и механизмов									276 344,80
		оплата труда машинистов (Отм)									150 817,25
		материалы									1 442 029,44
		накладные расходы									780 355,74
		сметная прибыль									378 231,63
		Перевозка									656 445,93
		Всего ФОТ (справочно)									839 267,93
		Всего накладные расходы (справочно)									780 355,74
		Всего сметная прибыль (справочно)									378 231,63
		Всего по разделу 1 Земляные работы вне зоны ЛЭП									**4 372 675,47**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				1530,73012					
		Затраты труда машинистов				238,456941					
Раздел 2. Земляные работы в зоне ЛЭП											
23	**ГЭСН01-01-009-22**	**Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 1**	**1000 м3**	**0,0151**	**1**	**0,0151**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	2	ЭМ									654,80
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,6342					396,54
	91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	35	1,2	0,6342	800,37	1,29	1 032,48		654,80
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	35	1,2	0,6342			625,26		396,54
		Итого прямые затраты									**1 051,34**
		ФОТ									396,54
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					364,82
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					182,41
		Всего по позиции							**105 865,56**		**1 598,57**
24	**ГЭСН01-01-009-24**	**Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 3**	**1000 м3**	**0,0375**	**1**	**0,0375**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	2	ЭМ									2 942,41
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,84985					1 781,90
	91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	63,33	1,2	2,84985	800,37	1,29	1 032,48		2 942,41
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	63,33	1,2	2,84985			625,26		1 781,90
		Итого прямые затраты									**4 724,31**
		ФОТ									1 781,90
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					1 639,35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					819,67
		Всего по позиции							**191 555,47**		**7 183,33**
25	**ГЭСН01-01-022-24**	**Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 3**	**1000 м3**	**0,26934**	**1**	**0,26934**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	2	ЭМ									24 360,52
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			23,594184					14 752,50
	91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	73	1,2	23,594184	800,37	1,29	1 032,48		24 360,52
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	73	1,2	23,594184			625,26		14 752,50
		Итого прямые затраты									**39 113,02**
		ФОТ									14 752,50
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					13 572,30
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					6 786,15
		Всего по позиции							**220 804,45**		**59 471,47**
26	**ГЭСН01-02-057-03**	**Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 3**	**100 м3**	**0,1546**	**1**	**0,1546**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			38,3408					16 967,72
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	248		38,3408			442,55		16 967,72
		Итого прямые затраты									**16 967,72**
		ФОТ									16 967,72
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					15 101,27
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					6 787,09
		Всего по позиции							**251 332,99**		**38 856,08**
27	**45-1**	**Погрузка в автотранспортное средство: грунт растительного слоя (земля, перегной)**	**1т груза**	**30,147**	**1**	**30,147**			**100,72**		**3 036,41**
		Всего по позиции									**3 036,41**
28	**02-30-1-01-0029**	**Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 30 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 29 км**	**1т груза**	**555,36**	**1**	**555,36**			**204,47**		**113 554,46**
		Всего по позиции									**113 554,46**
Разработка грунта вручную на пересечении с подземными коммуникациями											
29	**ГЭСН01-02-057-03**	**Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 3**	**100 м3**	**0,116**	**1**	**0,116**					
	Прил.1.12 п.3.188	Разработка грунта в местах, находящихся на расстоянии до 1 м от незащищенных кабелей ОЗП=1,3; ТЗ=1,3									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			37,3984					16 550,66
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	248	1,3	37,3984			442,55		16 550,66
		Итого прямые затраты									**16 550,66**
		ФОТ									16 550,66
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					14 730,09
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					6 620,26
		Всего по позиции							**326 732,84**		**37 901,01**
30	**ГЭСН01-02-057-01**	**Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1**	**100 м3**	**0,015**	**1**	**0,015**					
	Прил.1.12 п.3.189	Разработка грунта в местах, находящихся на расстоянии до 1 м от кабелей, проложенных в трубопроводах или коробах, а также от водопроводных и канализационных труб ОЗП=1,15; ТЗ=1,15									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,0355					900,81
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	118	1,15	2,0355			442,55		900,81
		Итого прямые затраты									**900,81**
		ФОТ									900,81
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					801,72
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					360,32
		Всего по позиции							**137 523,33**		**2 062,85**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31	**ГЭСН01-02-057-03**	**Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 3**	**100 м3**	**0,316**	**1**	**0,316**					
	Прил.1.12 п.3.189	Разработка грунта в местах, находящихся на расстоянии до 1 м от кабелей, проложенных в трубопроводах или коробах, а также от водопроводных и канализационных труб ОЗП=1,15; ТЗ=1,15									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			90,1232					39 884,02
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	248	1,15	90,1232			442,55		39 884,02
		Итого прямые затраты									**39 884,02**
		ФОТ									39 884,02
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					35 496,78
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					15 953,61
		Всего по позиции							**289 032,94**		**91 334,41**
32	**ГЭСН25-08-010-02**	**Прокладка при пересечении с кабельными линиями трубопроводов: Ду 100-200 мм**	**пересечение**	**7**	**1**	**7**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			25,06					12 260,35
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	3,58		25,06			489,24		12 260,35
	2	ЭМ									22 232,15
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			8,19					6 384,43
	91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1,17		8,19	2 279,32	1,19	2 712,39		22 214,47
	4-100-070	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	1,17		8,19			779,54		6 384,43
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,5		3,5	4,35	1,16	5,05		17,68
	4	М									7 066,12
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,55		3,85			92,66		356,74
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,12		0,84			66,00		55,44
	08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 12У-24У, № 12П-24П	т	0,006		0,042	87 876,50	0,85	74 695,03		3 137,19
	11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,018		0,126	16 655,00	1,09	18 153,95		2 287,40
	23.5.02.02-0057	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,27		1,89	631,50	1,03	650,45		1 229,35
Н	*08.3.03.06*	*Проволока вязальная*	*кг*	*0,4*		*2,8*					
		Итого прямые затраты									**47 943,05**
		ФОТ									18 644,78
	Пр/812-019.0-1	НР Магистральные и промысловые трубопроводы	%	111		111					20 695,71
	Пр/774-019.0	СП Магистральные и промысловые трубопроводы	%	60		60					11 186,87
		Всего по позиции							**11 403,66**		**79 825,63**
33	**ГЭСН25-08-013-02**	**Прокладка при пересечении с действующими подземными трубопроводами трубопроводов: Ду 100-200 мм**	**пересечение**	**6**	**1**	**6**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,8					979,29
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,25	1,2	1,8			544,05		979,29
	2	ЭМ									4 101,13
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,512					1 178,66
	91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,21	1,2	1,512	2 279,32	1,19	2 712,39		4 101,13
	4-100-070	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	0,21	1,2	1,512			779,54		1 178,66
		Итого прямые затраты									**6 259,08**
		ФОТ									2 157,95
	Пр/812-019.0-1	НР Магистральные и промысловые трубопроводы	%	111		111					2 395,32
	Пр/774-019.0	СП Магистральные и промысловые трубопроводы	%	60		60					1 294,77
		Всего по позиции							**1 658,20**		**9 949,17**
Устройство песчаной подушки и обратная засыпка											
34	**ГЭСН23-01-001-01**	**Устройство основания под трубопроводы: песчаного**	**10 м3**	**2,96**	**1**	**2,96**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			36,2304					16 769,24
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	10,2	1,2	36,2304			462,85		16 769,24
	2	ЭМ									2 067,73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			1,13664					710,70
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,32	1,2	1,13664			1 819,16		2 067,73
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,32	1,2	1,13664			625,26		710,70
Н	*02.3.01.02*	*Песок для строительных работ природный*	*м3*	*11*		*32,56*					
		Итого прямые затраты									**19 547,67**
		ФОТ									17 479,94
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					20 451,53
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					12 935,16
		Всего по позиции							**17 883,23**		**52 934,36**
34.1	**ФСБЦ-02.3.01.05-0318**	**Песок из отсевов дробления для строительных работ I класс, М 600, средний**	**м3**	**32,56**	**1**	**32,56**	**532,05**	**1,29**	**686,34**		**22 347,23**
		Всего по позиции									**22 347,23**
35	**ГЭСН01-01-033-01**	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1**	**1000 м3**	**0,0989**	**1**	**0,0989**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	2	ЭМ									957,61
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,8200788					512,76
	91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6,91	1,2	0,8200788	828,16	1,41	1 167,71		957,61
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	6,91	1,2	0,8200788			625,26		512,76
		Итого прямые затраты									**1 470,37**
		ФОТ									512,76
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					471,74
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					235,87
		Всего по позиции							**22 022,04**		**2 177,98**
35.1	**ФСБЦ-02.3.01.05-0318**	**Песок из отсевов дробления для строительных работ I класс, М 600, средний**	**м3**	**98,9**	**1**	**98,9**	**532,05**	**1,29**	**686,34**		**67 879,03**
		Всего по позиции									**67 879,03**
36	**ГЭСН01-01-033-01**	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1**	**1000 м3**	**0,0166**	**1**	**0,0166**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	2	ЭМ									160,73
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,1376472					86,07
	91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6,91	1,2	0,1376472	828,16	1,41	1 167,71		160,73
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	6,91	1,2	0,1376472			625,26		86,07
		Итого прямые затраты									**246,80**
		ФОТ									86,07
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					79,18
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					39,59
		Всего по позиции							**22 022,29**		**365,57**
37	**ГЭСН01-01-033-03**	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 3**	**1000 м3**	**0,0808**	**1**	**0,0808**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	2	ЭМ									1 066,54
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,9133632					571,09
	91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	9,42	1,2	0,9133632	828,16	1,41	1 167,71		1 066,54
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	9,42	1,2	0,9133632			625,26		571,09
		Итого прямые затраты									**1 637,63**
		ФОТ									571,09
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					525,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					262,70
		Всего по позиции							**30 021,41**		**2 425,73**
38	**ГЭСН01-02-005-02**	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 3-4**	**100 м3**	**0,808**	**1**	**0,808**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,08768					5 840,16
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	14,96		12,08768			483,15		5 840,16
	2	ЭМ									1 174,59
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,52904					1 375,92
	91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	12,5		10,1	2,41	1,12	2,70		27,27
	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	3,13		2,52904			453,66		1 147,32
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	3,13		2,52904			544,05		1 375,92
		Итого прямые затраты									**8 390,67**
		ФОТ									7 216,08
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					6 638,79
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					3 319,40
		Всего по позиции							**22 708,99**		**18 348,86**
39	**ГЭСН01-01-033-02**	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2**	**1000 м3**	**0,1491**	**1**	**0,1491**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	2	ЭМ									1 683,95
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,4420952					901,68
	91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	8,06	1,2	1,4420952	828,16	1,41	1 167,71		1 683,95
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	8,06	1,2	1,4420952			625,26		901,68
		Итого прямые затраты									**2 585,63**
		ФОТ									901,68
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					829,55
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					414,77
		Всего по позиции							**25 687,12**		**3 829,95**
39.1	**ФСБЦ-02.2.05.04-2088**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 20-40 мм**	**м3**	**108,486**	**1**	**108,486**			**1 326,38**		**143 893,66**
		Всего по позиции									**143 893,66**
40	**ГЭСН01-02-003-06**	**Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 60 см**	**1000 м3**	**0,1491**	**1**	**0,1491**					
	2	ЭМ									878,78
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,742518					525,94
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,38		0,653058	887,54	1,41	1 251,43		817,26
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	4,38		0,653058			730,82		477,27
	91.08.03-009	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 2,2 т	маш.-ч	0,6		0,08946			687,64		61,52
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,6		0,08946			544,05		48,67
		Итого прямые затраты									**1 404,72**
		ФОТ									525,94
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					483,86
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					241,93
		Всего по позиции							**14 289,13**		**2 130,51**
		Итоги по разделу 2 Земляные работы в зоне ЛЭП :									
		Всего прямые затраты (справочно)									559 388,29
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									110 152,25
		Эксплуатация машин									62 280,94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Оплата труда машинистов (Отм)									29 178,19
		Материалы									241 186,04
		Перевозка									116 590,87
		Строительные работы									761 106,27
		Строительные работы									644 515,40
		в том числе:									
		оплата труда									110 152,25
		эксплуатация машин и механизмов									62 280,94
		оплата труда машинистов (Отм)									29 178,19
		материалы									241 186,04
		накладные расходы									134 277,41
		сметная прибыль									67 440,57
		Перевозка									116 590,87
		Всего ФОТ (справочно)									139 330,44
		Всего накладные расходы (справочно)									134 277,41
		Всего сметная прибыль (справочно)									67 440,57
		Всего по разделу 2 Земляные работы в зоне ЛЭП									**761 106,27**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				243,07598					
		Затраты труда машинистов				44,5016164					
Раздел 3. Монтажные работы вне зоны ЛЭП											
Подземная укладка полиэтиленового газопровода открытым способом вне зоны ЛЭП											
41	**ГЭСН24-02-034-02**	**Укладка одиночных полиэтиленовых труб газопроводов в траншею, диаметр газопровода: свыше 110 до 225 мм**	**100 м**	**2,378**	**1**	**2,378**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,42184					2 718,62
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	2,28		5,42184			501,42		2 718,62
	2	ЭМ									2 081,52
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,75972					1 100,28
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,74		1,75972	994,01	1,19	1 182,87		2 081,52
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,74		1,75972			625,26		1 100,28
Н	*24.3.03.11*	*Трубы полиэтиленовые для газопроводов*	*м*	*102*		*242,556*					
		Итого прямые затраты									**5 900,42**
		ФОТ									3 818,90
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					4 468,11
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					2 825,99
		Всего по позиции							**5 548,58**		**13 194,52**
41.1	**ТЦ_24.3.03.11_91_9102016800_28.10.2025_01_89.1**	**Трубы МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 225 x 20,5**	**м**	**18,462**	**1**	**18,462**			**7 550,04**		**139 388,84**
		Всего по позиции									**139 388,84**
41.2	**ТЦ_24.3.03.11_91_9102016800_28.10.2025_01_3.1**	**Трубы МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 160 x 14,6**	**м**	**224,094**	**1**	**224,094**			**3 827,04**		**857 616,70**
		Всего по позиции									**857 616,70**
42	**ГЭСН24-02-034-01**	**Укладка одиночных полиэтиленовых труб газопроводов в траншею, диаметр газопровода: до 110 мм**	**100 м**	**1,79**	**1**	**1,79**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,8258					915,49
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	1,02		1,8258			501,42		915,49
Н	*24.3.03.11*	*Трубы полиэтиленовые для газопроводов*	*м*	*102*		*182,58*					
		Итого прямые затраты									**915,49**
		ФОТ									915,49
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					1 071,12
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					677,46
		Всего по позиции							**1 488,31**		**2 664,07**
42.1	**ТЦ_24.3.03.11_91_9102016800_28.10.2025_01_4.1**	**Трубы МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 110 x 10,0**	**м**	**182,58**	**1**	**182,58**			**1 803,36**		**329 257,47**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции									**329 257,47**
43	**ГЭСН24-02-031-02**	**Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм**	**100 м**	**12,147**	**1**	**12,147**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			72,882					43 794,06
	1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	6		72,882			600,89		43 794,06
	2	ЭМ									5 931,50
	91.06.03-001	Лебедки автономные гидравлические с двигателем внутреннего сгорания для бестраншейной замены трубопроводов и протяжки кабеля в комплекте с гидравлическим агрегатом, тяговое усилие 10 т	маш.-ч	0,97		11,78259	345,90	1,39	480,80		5 665,07
	91.14.05-021	Прицепы для барабанов полиэтиленовых труб, грузоподъемность до 4 т	маш.-ч	0,55		6,68085	27,13	1,47	39,88		266,43
	4	М									669,96
	24.3.05.02-0212	Заглушка полиэтиленовая, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 110 мм	шт	0,2		2,4294	265,16	1,04	275,77		669,96
Н	*24.3.03.11*	*Трубы полиэтиленовые для газопроводов*	*м*	*100*		*1214,7*					
		Итого прямые затраты									**50 395,52**
		ФОТ									43 794,06
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					51 239,05
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					32 407,60
		Всего по позиции							**11 035,00**		**134 042,17**
43.1	**ТЦ_24.3.03.11_91_9102016800_28.10.2025_01_5.1**	**Трубы МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 90 x 8,2**	**м**	**1214,7**	**1**	**1214,7**			**1 215,84**		**1 476 880,85**
		Всего по позиции									**1 476 880,85**
44	**ГЭСН24-02-031-01**	**Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: до 63 мм**	**100 м**	**0,815**	**1**	**0,815**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,6455					2 791,43
	1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,7		4,6455			600,89		2 791,43
	2	ЭМ									368,27
	91.06.03-001	Лебедки автономные гидравлические с двигателем внутреннего сгорания для бестраншейной замены трубопроводов и протяжки кабеля в комплекте с гидравлическим агрегатом, тяговое усилие 10 т	маш.-ч	0,9		0,7335	345,90	1,39	480,80		352,67
	91.14.05-021	Прицепы для барабанов полиэтиленовых труб, грузоподъемность до 4 т	маш.-ч	0,48		0,3912	27,13	1,47	39,88		15,60
	4	М									11,61
	24.3.05.02-0211	Заглушка полиэтиленовая, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	0,2		0,163	68,48	1,04	71,22		11,61
Н	*24.3.03.11*	*Трубы полиэтиленовые для газопроводов*	*м*	*100*		*81,5*					
		Итого прямые затраты									**3 171,31**
		ФОТ									2 791,43
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					3 265,97
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					2 065,66
		Всего по позиции							**10 433,06**		**8 502,94**
44.1	**ТЦ_24.3.03.11_91_9102016800_28.10.2025_01_6.1**	**Трубы МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 63 x 5,8**	**м**	**81,5**	**1**	**81,5**			**600,72**		**48 958,68**
		Всего по позиции									**48 958,68**
45	**ГЭСН24-02-034-01**	**Укладка одиночных полиэтиленовых труб газопроводов в траншею, диаметр газопровода: до 110 мм**	**100 м**	**3,341**	**1**	**3,341**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,40782					1 708,75
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	1,02		3,40782			501,42		1 708,75
Н	*24.3.03.11*	*Трубы полиэтиленовые для газопроводов*	*м*	*102*		*340,782*					
		Итого прямые затраты									**1 708,75**
		ФОТ									1 708,75
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					1 999,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					1 264,48
		Всего по позиции							**1 488,32**		**4 972,47**
45.1	**ФСБЦ-24.3.03.11-0021**	**Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,0 мм**	**м**	**313,242**	**1**	**313,242**	**56,15**	**1,08**	**60,64**		**18 994,99**
		Всего по позиции									**18 994,99**
45.2	**ФСБЦ-24.3.03.11-0022**	**Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 3,7 мм**	**м**	**27,54**	**1**	**27,54**			**78,41**		**2 159,41**
		Всего по позиции									**2 159,41**
46	**ГЭСН24-02-002-05**	**Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 160 до 225 мм**	**соединение**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,04					546,81
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	1,04		1,04			525,78		546,81
	2	ЭМ									42,37
	91.17.04-040	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром свыше 200 до 630 мм	маш.-ч	0,72		0,72	17,18	1,34	23,02		16,57
	91.17.04-154	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 160 до 225 мм	маш.-ч	1,01		1,01	22,02	1,16	25,54		25,80
	4	М									92,67
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,1		0,1	596,81	1,53	913,12		91,31
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,016		0,016	56,11	1,52	85,29		1,36
Н	*24.3.05.07*	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*1*					
		Итого прямые затраты									**681,85**
		ФОТ									546,81
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					639,77
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					404,64
		Всего по позиции							**1 726,26**		**1 726,26**
46.1	**ФСБЦ-24.3.05.07-0612**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 225 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**1 884,88**	**1,2**	**2 261,86**		**2 261,86**
		Всего по позиции									**2 261,86**
47	**ГЭСН24-02-002-04**	**Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 110 до 160 мм**	**соединение**	**20**	**1**	**20**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			17,4					9 148,57
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,87		17,4			525,78		9 148,57
	2	ЭМ									281,44
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,58		11,6	8,63	1,34	11,56		134,10
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,84		16,8	7,56	1,16	8,77		147,34
	4	М									1 111,09
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,06		1,2	596,81	1,53	913,12		1 095,74
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,009		0,18	56,11	1,52	85,29		15,35
Н	*24.3.05.07*	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*20*					
		Итого прямые затраты									**10 541,10**
		ФОТ									9 148,57
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					10 703,83
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					6 769,94
		Всего по позиции							**1 400,74**		**28 014,87**
47.1	**ФСБЦ-24.3.05.07-0609**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 160 мм**	**шт**	**20**	**1**	**20**	**868,11**	**1,2**	**1 041,73**		**20 834,60**
		Всего по позиции									**20 834,60**
48	**ГЭСН24-02-002-03**	**Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм**	**соединение**	**36**	**1**	**36**					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			19,44					10 221,16
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,54		19,44			525,78		10 221,16
	2	ЭМ									314,13
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,33		11,88	8,63	1,34	11,56		137,33
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,56		20,16	7,56	1,16	8,77		176,80
	4	М									1 001,52
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03		1,08	596,81	1,53	913,12		986,17
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005		0,18	56,11	1,52	85,29		15,35
Н	*24.3.05.07*	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*36*					
		Итого прямые затраты									**11 536,81**
		ФОТ									10 221,16
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					11 958,76
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					7 563,66
		Всего по позиции							**862,76**		**31 059,23**
48.1	**ФСБЦ-24.3.05.07-0606**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 110 мм**	**шт**	**16**	**1**	**16**	**471,11**	**1,2**	**565,33**		**9 045,28**
		Всего по позиции									**9 045,28**
48.2	**ФСБЦ-24.3.05.07-0605**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 90 мм**	**шт**	**20**	**1**	**20**	**391,85**	**1,2**	**470,22**		**9 404,40**
		Всего по позиции									**9 404,40**
Фитинги для полиэтиленовых труб ГОСТ Р 58121.3-2018											
Тройники											
49	**ГЭСН24-02-006-05**	**Установка тройника с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 160 до 225 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,21					1 161,97
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	2,21		2,21			525,78		1 161,97
	2	ЭМ									92,53
	91.17.04-040	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром свыше 200 до 630 мм	маш.-ч	1,59		1,59	17,18	1,34	23,02		36,60
	91.17.04-154	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 160 до 225 мм	маш.-ч	2,19		2,19	22,02	1,16	25,54		55,93
	4	М									194,49
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,21		0,21	596,81	1,53	913,12		191,76
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,032		0,032	56,11	1,52	85,29		2,73
Н	*24.3.05.07*	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*1*					
Н	*24.3.05.15*	*Тройники полимерные с закладными нагревателями*	*шт*	*1*		*1*					
		Итого прямые затраты									**1 448,99**
		ФОТ									1 161,97
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					1 359,50
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					859,86
		Всего по позиции							**3 668,35**		**3 668,35**
49.1	**ФСБЦ-24.3.05.15-0119**	**Тройник литой полиэтиленовый, электросварной для систем газо- и водоснабжения, диаметр 225 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**20 403,36**	**1,08**	**22 035,63**		**22 035,63**
		Всего по позиции									**22 035,63**
49.2	**ФСБЦ-24.3.05.07-0612**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 225 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**1 884,88**	**1,2**	**2 261,86**		**2 261,86**
		Всего по позиции									**2 261,86**
50	**ГЭСН24-02-006-11**	**Установка тройника с трубным концом на газопроводе из полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр газопровода: свыше 110 до 160 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,8					2 523,74
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	2,4		4,8			525,78		2 523,74
	2	ЭМ									81,98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	1,74		3,48	8,63	1,34	11,56		40,23
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	2,38		4,76	7,56	1,16	8,77		41,75
	4	М									222,56
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,12		0,24	596,81	1,53	913,12		219,15
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,02		0,04	56,11	1,52	85,29		3,41
Н	*24.3.05.07*	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*3*		*6*					
Н	*24.3.05.15*	*Фасонные и соединительные части к трубам полимерным*	*шт*	*1*		*2*					
		Итого прямые затраты									**2 828,28**
		ФОТ									2 523,74
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					2 952,78
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					1 867,57
		Всего по позиции							**3 824,32**		**7 648,63**
50.1	**ТЦ_24.3.05.10_91_9102016800_28.10.2025_01_17.1**	**Тройник ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Дн160х90 литой**	**шт**	**2**	**1**	**2**			**3 672,00**		**7 344,00**
		Всего по позиции									**7 344,00**
50.2	**ФСБЦ-24.3.05.07-0609**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 160 мм**	**шт**	**4**	**1**	**4**	**868,11**	**1,2**	**1 041,73**		**4 166,92**
		Всего по позиции									**4 166,92**
50.3	**ФСБЦ-24.3.05.07-0605**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 90 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**391,85**	**1,2**	**470,22**		**940,44**
		Всего по позиции									**940,44**
51	**ГЭСН24-02-006-03**	**Установка тройника с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,05					552,07
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	1,05		1,05			525,78		552,07
	2	ЭМ									16,87
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,64		0,64	8,63	1,34	11,56		7,40
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	1,08		1,08	7,56	1,16	8,77		9,47
	4	М									55,64
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,06		0,06	596,81	1,53	913,12		54,79
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,01		0,01	56,11	1,52	85,29		0,85
Н	*24.3.05.07*	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*1*					
Н	*24.3.05.15*	*Тройники полимерные с закладными нагревателями*	*шт*	*1*		*1*					
		Итого прямые затраты									**624,58**
		ФОТ									552,07
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					645,92
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					408,53
		Всего по позиции							**1 679,03**		**1 679,03**
51.1	**ТЦ_24.3.05.10_91_9102016800_28.10.2025_01_20.1**	**Тройник ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Дн110х90 литой**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**3 170,50**		**3 170,50**
		Всего по позиции									**3 170,50**
51.2	**ФСБЦ-24.3.05.07-0606**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 110 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**471,11**	**1,2**	**565,33**		**1 130,66**
		Всего по позиции									**1 130,66**
51.3	**ФСБЦ-24.3.05.07-0605**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 90 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**391,85**	**1,2**	**470,22**		**470,22**
		Всего по позиции									**470,22**
52	**ГЭСН24-02-006-03**	**Установка тройника с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм**	**шт**	**3**	**1**	**3**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,15					1 656,21
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	1,05		3,15			525,78		1 656,21
	2	ЭМ									50,61

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,64		1,92	8,63	1,34	11,56		22,20
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	1,08		3,24	7,56	1,16	8,77		28,41
	4	М									166,92
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,06		0,18	596,81	1,53	913,12		164,36
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,01		0,03	56,11	1,52	85,29		2,56
Н	*24.3.05.07*	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*3*					
Н	*24.3.05.15*	*Тройники полимерные с закладными нагревателями*	*шт*	*1*		*3*					
		Итого прямые затраты									**1 873,74**
		ФОТ									1 656,21
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					1 937,77
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					1 225,60
		Всего по позиции							**1 679,04**		**5 037,11**
52.1	**ФСБЦ-24.3.05.15-0115**	**Тройник литой полиэтиленовый, электросварной для систем газо- и водоснабжения, диаметр 90 мм**	**шт**	**3**	**1**	**3**	**1 628,96**	**1,08**	**1 759,28**		**5 277,84**
		Всего по позиции									**5 277,84**
52.2	**ФСБЦ-24.3.05.07-0605**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 90 мм**	**шт**	**3**	**1**	**3**	**391,85**	**1,2**	**470,22**		**1 410,66**
		Всего по позиции									**1 410,66**
Переходы											
53	**ГЭСН24-02-005-12**	**Установка отвода с трубным концом на газопроводе из полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр газопровода: свыше 160 до 225 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,94					1 020,01
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	1,94		1,94			525,78		1 020,01
	2	ЭМ									81,17
	91.17.04-040	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром свыше 200 до 630 мм	маш.-ч	1,44		1,44	17,18	1,34	23,02		33,15
	91.17.04-154	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 160 до 225 мм	маш.-ч	1,88		1,88	22,02	1,16	25,54		48,02
	4	М									166,07
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,18		0,18	596,81	1,53	913,12		164,36
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,02		0,02	56,11	1,52	85,29		1,71
Н	*24.3.05.07*	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*2*		*2*					
Н	*24.3.05.08*	*Фасонные и соединительные части к трубам полимерным*	*шт*	*1*		*1*					
		Итого прямые затраты									**1 267,25**
		ФОТ									1 020,01
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					1 193,41
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					754,81
		Всего по позиции							**3 215,47**		**3 215,47**
53.1	**ТЦ_24.3.05.10_91_9102016800_28.10.2025_01_27.1**	**Переход ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Дн225х160 литой**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**3 034,50**		**3 034,50**
		Всего по позиции									**3 034,50**
53.2	**ФСБЦ-24.3.05.07-0612**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 225 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**1 884,88**	**1,2**	**2 261,86**		**2 261,86**
		Всего по позиции									**2 261,86**
53.3	**ФСБЦ-24.3.05.07-0609**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 160 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**868,11**	**1,2**	**1 041,73**		**1 041,73**
		Всего по позиции									**1 041,73**
54	**ГЭСН24-02-005-03**	**Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,56					294,44
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,56		0,56			525,78		294,44
	2	ЭМ									9,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,35		0,35	8,63	1,34	11,56		4,05
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,62		0,62	7,56	1,16	8,77		5,44
	4	М									27,82
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03		0,03	596,81	1,53	913,12		27,39
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005		0,005	56,11	1,52	85,29		0,43
Н	*24.3.05.08*	*Отводы полимерные с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*1*					
		Итого прямые затраты									**331,75**
		ФОТ									294,44
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					344,49
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					217,89
		Всего по позиции							**894,13**		**894,13**
54.1	**ФСБЦ-24.3.05.07-0216**	**Муфта полиэтиленовая переходная электросварная, номинальный наружный диаметр 110x90 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**1 109,24**	**1,04**	**1 153,61**		**1 153,61**
		Всего по позиции									**1 153,61**
Отводы											
55	**ГЭСН24-02-005-05**	**Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 160 до 225 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,48					1 303,93
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	1,24		2,48			525,78		1 303,93
	2	ЭМ									101,35
	91.17.04-040	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром свыше 200 до 630 мм	маш.-ч	0,87		1,74	17,18	1,34	23,02		40,05
	91.17.04-154	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 160 до 225 мм	маш.-ч	1,2		2,4	22,02	1,16	25,54		61,30
	4	М									185,35
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,1		0,2	596,81	1,53	913,12		182,62
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,016		0,032	56,11	1,52	85,29		2,73
Н	*24.3.05.08*	*Отводы полимерные с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*2*					
		Итого прямые затраты									**1 590,63**
		ФОТ									1 303,93
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					1 525,60
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					964,91
		Всего по позиции							**2 040,57**		**4 081,14**
55.1	**ФСБЦ-24.3.05.08-0229**	**Отвод 90° полиэтиленовый литой, электросварной, диаметр 225 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**12 754,00**	**1,04**	**13 264,16**		**26 528,32**
		Всего по позиции									**26 528,32**
56	**ГЭСН24-02-005-04**	**Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 110 до 160 мм**	**шт**	**3**	**1**	**3**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,64					1 388,06
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,88		2,64			525,78		1 388,06
	2	ЭМ									41,43
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,55		1,65	8,63	1,34	11,56		19,07
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,85		2,55	7,56	1,16	8,77		22,36
	4	М									139,02
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,05		0,15	596,81	1,53	913,12		136,97
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,008		0,024	56,11	1,52	85,29		2,05
Н	*24.3.05.08*	*Отводы полимерные с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*3*					
		Итого прямые затраты									**1 568,51**
		ФОТ									1 388,06
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					1 624,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					1 027,16
		Всего по позиции							**1 406,57**		**4 219,70**
56.1	**ФСБЦ-24.3.05.08-0216**	**Отвод 45° полиэтиленовый литой, электросварной, диаметр 160 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**4 950,87**	**1,04**	**5 148,90**		**10 297,80**
		Всего по позиции									**10 297,80**
56.2	**ТЦ_24.3.05.08_91_9102016800_28.10.2025_01_50.1**	**Отвод 30° ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Дн160 терморезисторный**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**44 824,75**		**44 824,75**
		Всего по позиции									**44 824,75**
57	**ГЭСН24-02-005-03**	**Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм**	**шт**	**26**	**1**	**26**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			14,56					7 655,36
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,56		14,56			525,78		7 655,36
	2	ЭМ									246,57
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,35		9,1	8,63	1,34	11,56		105,20
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,62		16,12	7,56	1,16	8,77		141,37
	4	М									723,32
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03		0,78	596,81	1,53	913,12		712,23
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005		0,13	56,11	1,52	85,29		11,09
Н	*24.3.05.08*	*Отводы полимерные с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*26*					
		Итого прямые затраты									**8 625,25**
		ФОТ									7 655,36
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					8 956,77
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					5 664,97
		Всего по позиции							**894,12**		**23 246,99**
57.1	**ТЦ_24.3.05.08_91_9102016800_28.10.2025_01_54.1**	**Отвод 30° ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Дн110 терморезисторный**	**шт**	**4**	**1**	**4**			**14 971,05**		**59 884,20**
		Всего по позиции									**59 884,20**
57.2	**ФСБЦ-24.3.05.08-0225**	**Отвод 90° полиэтиленовый литой, электросварной, диаметр 90 мм**	**шт**	**8**	**1**	**8**	**1 785,28**	**1,04**	**1 856,69**		**14 853,52**
		Всего по позиции									**14 853,52**
57.3	**ФСБЦ-24.3.05.08-0213**	**Отвод 45° полиэтиленовый литой, электросварной, диаметр 90 мм**	**шт**	**14**	**1**	**14**	**1 785,24**	**1,04**	**1 856,65**		**25 993,10**
		Всего по позиции									**25 993,10**
58	**ГЭСН24-02-005-02**	**Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 32 до 63 мм**	**шт**	**15**	**1**	**15**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,95					2 572,47
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	0,33		4,95			519,69		2 572,47
	2	ЭМ									49,80
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,17		2,55	8,63	1,34	11,56		29,48
	91.17.04-152	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,35		5,25	3,34	1,16	3,87		20,32
	4	М									276,50
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,02		0,3	596,81	1,53	913,12		273,94
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,002		0,03	56,11	1,52	85,29		2,56
Н	*24.3.05.08*	*Отводы полимерные с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*15*					
		Итого прямые затраты									**2 898,77**
		ФОТ									2 572,47
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					3 009,79
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					1 903,63
		Всего по позиции							**520,81**		**7 812,19**
58.1	**ФСБЦ-24.3.05.08-0223**	**Отвод 90° полиэтиленовый литой, электросварной, диаметр 63 мм**	**шт**	**9**	**1**	**9**	**1 009,91**	**1,04**	**1 050,31**		**9 452,79**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции									**9 452,79**
58.2	**ФСБЦ-24.3.05.08-0222**	**Отвод 90° полиэтиленовый литой, электросварной, диаметр 40 мм**	**шт**	**6**	**1**	**6**	**714,06**	**1,04**	**742,62**		**4 455,72**
		Всего по позиции									**4 455,72**
59	**ГЭСН24-02-005-01**	**Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: до 32 мм**	**шт**	**52**	**1**	**52**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			16,12					8 377,40
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	0,31		16,12			519,69		8 377,40
	2	ЭМ									156,58
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,15		7,8	8,63	1,34	11,56		90,17
	91.17.04-152	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,33		17,16	3,34	1,16	3,87		66,41
	4	М									479,26
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,01		0,52	596,81	1,53	913,12		474,82
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,001		0,052	56,11	1,52	85,29		4,44
Н	*24.3.05.08*	*Отводы полимерные с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*52*					
		Итого прямые затраты									**9 013,24**
		ФОТ									8 377,40
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					9 801,56
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					6 199,28
		Всего по позиции							**481,04**		**25 014,08**
59.1	**ФСБЦ-24.3.05.08-0221**	**Отвод 90° полиэтиленовый литой, электросварной, диаметр 32 мм**	**шт**	**52**	**1**	**52**	**550,85**	**1,04**	**572,88**		**29 789,76**
		Всего по позиции									**29 789,76**
Электросварной седловой отвод											
60	**ГЭСН24-02-007-03**	**Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: свыше 110 до 160 мм**	**соединение**	**3**	**1**	**3**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6					3 507,90
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	2		6			584,65		3 507,90
	2	ЭМ									19,77
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,57		1,71	8,63	1,34	11,56		19,77
	4	М									136,97
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,05		0,15	596,81	1,53	913,12		136,97
Н	*24.3.05.13*	*Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*3*					
		Итого прямые затраты									**3 664,64**
		ФОТ									3 507,90
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					4 104,24
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					2 595,85
		Всего по позиции							**3 454,91**		**10 364,73**
60.1	**ФСБЦ-24.3.05.13-0082**	**Седелка поворотная 360° электросварная с ответной нижней частью, ПЭ100, SDR11, диаметр 160х63 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**4 133,00**	**1,04**	**4 298,32**		**8 596,64**
		Всего по позиции									**8 596,64**
60.2	**ФСБЦ-24.3.05.13-0081**	**Седелка поворотная 360° электросварная с ответной нижней частью, ПЭ100, SDR11, диаметр 160х32 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**3 885,98**	**1,04**	**4 041,42**		**4 041,42**
		Всего по позиции									**4 041,42**
61	**ГЭСН24-02-007-02**	**Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: свыше 63 до 110 мм**	**соединение**	**68**	**1**	**68**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			95,2					55 658,68
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1,4		95,2			584,65		55 658,68
	2	ЭМ									298,71
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,38		25,84	8,63	1,34	11,56		298,71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4	М									2 483,69
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,04		2,72	596,81	1,53	913,12		2 483,69
Н	*24.3.05.13*	*Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*68*					
		Итого прямые затраты									**58 441,08**
		ФОТ									55 658,68
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					65 120,66
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					41 187,42
		Всего по позиции							**2 422,78**		**164 749,16**
61.1	**ФСБЦ-24.3.05.13-0077**	**Седелка поворотная 360° электросварная с ответной нижней частью, ПЭ100, SDR11, диаметр 110х32 мм**	**шт**	**6**	**1**	**6**	**2 497,62**	**1,04**	**2 597,52**		**15 585,12**
		Всего по позиции									**15 585,12**
62	**ФСБЦ-24.3.05.13-0076**	**Седелка поворотная 360° электросварная с ответной нижней частью, ПЭ100, SDR11, диаметр 90х63 мм**	**шт**	**7**	**1**	**7**	**2 573,30**	**1,04**	**2 676,23**		**18 733,61**
		Всего по позиции									**18 733,61**
62.1	**ФСБЦ-24.3.05.13-0075**	**Седелка поворотная 360° электросварная с ответной нижней частью, ПЭ100, SDR11, диаметр 90х32 мм**	**шт**	**6**	**1**	**6**	**2 326,27**	**1,04**	**2 419,32**		**14 515,92**
		Всего по позиции									**14 515,92**
62.2	**ФСБЦ-24.3.05.13-0075**	**Седелка поворотная 360° электросварная с ответной нижней частью, ПЭ100, SDR11, диаметр 90х32 мм**	**шт**	**49**	**1**	**49**	**2 326,27**	**1,04**	**2 419,32**		**118 546,68**
		Всего по позиции									**118 546,68**
63	**ГЭСН24-02-002-01**	**Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: до 32 мм**	**соединение**	**55**	**1**	**55**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,4					8 097,01
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,28		15,4			525,78		8 097,01
	2	ЭМ									157,10
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,15		8,25	8,63	1,34	11,56		95,37
	91.17.04-152	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,29		15,95	3,34	1,16	3,87		61,73
	4	М									506,91
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,01		0,55	596,81	1,53	913,12		502,22
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,001		0,055	56,11	1,52	85,29		4,69
Н	*24.3.05.07*	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*55*					
		Итого прямые затраты									**8 761,02**
		ФОТ									8 097,01
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					9 473,50
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					5 991,79
		Всего по позиции							**440,48**		**24 226,31**
63.1	**ФСБЦ-24.3.05.07-0512**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 32 мм**	**шт**	**55**	**1**	**55**	**120,79**	**1,2**	**144,95**		**7 972,25**
		Всего по позиции									**7 972,25**
64	**ГЭСН24-02-002-02**	**Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 32 до 63 мм**	**соединение**	**16**	**1**	**16**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,12					2 691,99
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,32		5,12			525,78		2 691,99
	2	ЭМ									55,57
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,19		3,04	8,63	1,34	11,56		35,14
	91.17.04-152	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,33		5,28	3,34	1,16	3,87		20,43
	4	М									294,93
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,02		0,32	596,81	1,53	913,12		292,20
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,002		0,032	56,11	1,52	85,29		2,73
Н	*24.3.05.07*	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*16*					
		Итого прямые затраты									**3 042,49**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									2 691,99
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					3 149,63
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					1 992,07
		Всего по позиции							**511,51**		**8 184,19**
64.1	**ФСБЦ-24.3.05.07-0601**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 40 мм**	**шт**	**7**	**1**	**7**	**141,21**	**1,2**	**169,45**		**1 186,15**
		Всего по позиции									**1 186,15**
64.2	**ФСБЦ-24.3.05.07-0603**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 63 мм**	**шт**	**9**	**1**	**9**	**206,84**	**1,2**	**248,21**		**2 233,89**
		Всего по позиции									**2 233,89**
Заглушки											
65	**ГЭСН24-02-002-04**	**Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 110 до 160 мм**	**соединение**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,87					457,43
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,87		0,87			525,78		457,43
	2	ЭМ									14,07
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,58		0,58	8,63	1,34	11,56		6,70
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,84		0,84	7,56	1,16	8,77		7,37
	4	М									55,56
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,06		0,06	596,81	1,53	913,12		54,79
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,009		0,009	56,11	1,52	85,29		0,77
Н	*24.3.05.07*	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*1*					
		Итого прямые затраты									**527,06**
		ФОТ									457,43
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					535,19
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					338,50
		Всего по позиции							**1 400,75**		**1 400,75**
65.1	**ФСБЦ-24.3.05.02-0139**	**Заглушка полиэтиленовая электросварная для газо- и водоснабжения, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, диаметр 160 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**5 866,54**	**1,08**	**6 335,86**		**6 335,86**
		Всего по позиции									**6 335,86**
66	**ГЭСН24-02-002-03**	**Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм**	**соединение**	**3**	**1**	**3**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,62					851,76
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,54		1,62			525,78		851,76
	2	ЭМ									26,17
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,33		0,99	8,63	1,34	11,56		11,44
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,56		1,68	7,56	1,16	8,77		14,73
	4	М									83,46
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03		0,09	596,81	1,53	913,12		82,18
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005		0,015	56,11	1,52	85,29		1,28
Н	*24.3.05.07*	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*3*					
		Итого прямые затраты									**961,39**
		ФОТ									851,76
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					996,56
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					630,30
		Всего по позиции							**862,75**		**2 588,25**
66.1	**ФСБЦ-24.3.05.02-0135**	**Заглушка полиэтиленовая электросварная для газо- и водоснабжения, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, диаметр 90 мм**	**шт**	**3**	**1**	**3**	**2 524,64**	**1,08**	**2 726,61**		**8 179,83**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции									**8 179,83**
67	**ГЭСН24-02-002-02**	**Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 32 до 63 мм**	**соединение**	**5**	**1**	**5**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,6					841,25
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,32		1,6			525,78		841,25
	2	ЭМ									17,37
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,19		0,95	8,63	1,34	11,56		10,98
	91.17.04-152	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,33		1,65	3,34	1,16	3,87		6,39
	4	М									92,16
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,02		0,1	596,81	1,53	913,12		91,31
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,002		0,01	56,11	1,52	85,29		0,85
Н	*24.3.05.07*	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*5*					
		Итого прямые затраты									**950,78**
		ФОТ									841,25
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					984,26
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					622,53
		Всего по позиции							**511,51**		**2 557,57**
67.1	**ФСБЦ-24.3.05.02-0133**	**Заглушка полиэтиленовая электросварная для газо- и водоснабжения, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, диаметр 63 мм**	**шт**	**3**	**1**	**3**	**1 027,46**	**1,08**	**1 109,66**		**3 328,98**
		Всего по позиции									**3 328,98**
67.2	**ФСБЦ-24.3.05.02-0132**	**Заглушка полиэтиленовая электросварная для газо- и водоснабжения, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, диаметр 40 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**621,38**	**1,08**	**671,09**		**1 342,18**
		Всего по позиции									**1 342,18**
68	**ГЭСН24-02-002-01**	**Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: до 32 мм**	**соединение**	**7**	**1**	**7**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,96					1 030,53
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,28		1,96			525,78		1 030,53
	2	ЭМ									20,00
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,15		1,05	8,63	1,34	11,56		12,14
	91.17.04-152	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,29		2,03	3,34	1,16	3,87		7,86
	4	М									64,52
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,01		0,07	596,81	1,53	913,12		63,92
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,001		0,007	56,11	1,52	85,29		0,60
Н	*24.3.05.07*	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*7*					
		Итого прямые затраты									**1 115,05**
		ФОТ									1 030,53
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					1 205,72
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					762,59
		Всего по позиции							**440,48**		**3 083,36**
68.1	**ФСБЦ-24.3.05.02-0131**	**Заглушка полиэтиленовая электросварная для газо- и водоснабжения, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, диаметр 32 мм**	**шт**	**7**	**1**	**7**	**518,07**	**1,08**	**559,52**		**3 916,64**
		Всего по позиции									**3 916,64**
Неразъемное соединение "полиэтилен-сталь"											
69	**ГЭСН24-02-010-05**	**Установка неразъемного соединения "полиэтилен-сталь" на газопроводе, диаметр газопровода: свыше 160 до 225 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,9					1 079,98
	1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	1,9		1,9			568,41		1 079,98
	2	ЭМ									145,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,85		0,85			127,65		108,50
	91.17.04-040	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром свыше 200 до 630 мм	маш.-ч	0,72		0,72	17,18	1,34	23,02		16,57
	91.17.04-154	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 160 до 225 мм	маш.-ч	0,81		0,81	22,02	1,16	25,54		20,69
	4	М									160,09
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,092		0,092	596,81	1,53	913,12		84,01
	01.7.11.07-0182	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 3 мм	т	0,0005		0,0005	157 657,67	0,95	149 774,79		74,89
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,014		0,014	56,11	1,52	85,29		1,19
Н	*23.8.03.07*	*Соединительный элемент «сталь-полиэтилен»*	*шт*	*1*		*1*					
Н	*24.3.05.07*	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*1*					
		Итого прямые затраты									**1 385,83**
		ФОТ									1 079,98
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					1 263,58
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					799,19
		Всего по позиции							**3 448,60**		**3 448,60**
69.1	**ФСБЦ-23.8.04.08-0015**	**Соединение неразъемное полиэтилен-сталь, стандартное размерное отношение SDR11, наружный диаметр 225х219 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**3 629,41**	**1,14**	**4 137,53**		**4 137,53**
		Всего по позиции									**4 137,53**
69.2	**ФСБЦ-24.3.05.07-0612**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 225 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**1 884,88**	**1,2**	**2 261,86**		**2 261,86**
		Всего по позиции									**2 261,86**
70	**ГЭСН22-02-012-06**	**Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 200 мм**	**км**	**0,0003**	**1**	**0,0003**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,01581					8,86
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	52,7		0,01581			560,29		8,86
	2	ЭМ									1,87
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,003033					1,76
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	4,42		0,001326	994,01	1,19	1 182,87		1,57
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	4,42		0,001326			625,26		0,83
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,29		0,000087			703,34		0,06
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,29		0,000087			544,05		0,05
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	5,4		0,00162			151,08		0,24
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	5,4		0,00162			544,05		0,88
	4	М									8,62
	01.7.06.03-0002	Ленты антикоррозионные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,4 мм	м2	212		0,0636	62,74	2	125,48		7,98
	01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	0,5		0,00015	108,68	1,52	165,19		0,02
	01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,07		0,000021	592,04	1,52	899,90		0,02
	14.1.05.03-0011	Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2Н	т	0,0027		0,0000008	442 593,68	1,69	747 983,32		0,60
П,Н	*01.2.03.02*	*Грунтовка битумная*	*т*	*0*		*0*					
Н	*12.1.02.15*	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*182*		*0,0546*					
		Итого прямые затраты									**21,11**
		ФОТ									10,62
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					12,43
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					7,86
		Всего по позиции							**138 000,00**		**41,40**
70.1	**ФСБЦ-12.1.02.15-0041**	**Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок**	**м2**	**0,0546**	**1**	**0,0546**	**126,14**	**1,7**	**214,44**		**11,71**
		Всего по позиции									**11,71**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
71	**ГЭСН24-02-010-02**	**Установка неразъемного соединения "полиэтилен-сталь" на газопроводе, диаметр газопровода: свыше 32 до 63 мм**	**шт**	**6**	**1**	**6**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,18					1 781,72
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,53		3,18			560,29		1 781,72
	2	ЭМ									172,17
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,2		1,2			127,65		153,18
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,19		1,14	8,63	1,34	11,56		13,18
	91.17.04-152	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,25		1,5	3,34	1,16	3,87		5,81
	4	М									173,06
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,015		0,09	596,81	1,53	913,12		82,18
	01.7.11.07-0182	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 3 мм	т	0,0001		0,0006	157 657,67	0,95	149 774,79		89,86
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,002		0,012	56,11	1,52	85,29		1,02
Н	*23.8.03.07*	*Соединительный элемент «сталь-полиэтилен»*	*шт*	*1*		*6*					
Н	*24.3.05.07*	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*6*					
		Итого прямые затраты									**2 126,95**
		ФОТ									1 781,72
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					2 084,61
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					1 318,47
		Всего по позиции							**921,67**		**5 530,03**
71.1	**ФСБЦ-23.8.04.08-0012**	**Соединение неразъемное полиэтилен-сталь, стандартное размерное отношение SDR11, наружный диаметр 63х57 мм**	**шт**	**6**	**1**	**6**	**528,79**	**1,14**	**602,82**		**3 616,92**
		Всего по позиции									**3 616,92**
71.2	**ФСБЦ-24.3.05.07-0603**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 63 мм**	**шт**	**6**	**1**	**6**	**206,84**	**1,2**	**248,21**		**1 489,26**
		Всего по позиции									**1 489,26**
72	**ГЭСН22-02-012-01**	**Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 50 мм**	**км**	**0,0018**	**1**	**0,0018**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,07992					44,78
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	44,4		0,07992			560,29		44,78
	2	ЭМ									9,28
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,015426					8,93
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	3,7		0,00666	994,01	1,19	1 182,87		7,88
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	3,7		0,00666			625,26		4,16
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,000144			703,34		0,10
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,000144			544,05		0,08
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	4,79		0,008622			151,08		1,30
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	4,79		0,008622			544,05		4,69
	4	М									13,65
	01.7.06.03-0002	Ленты антикоррозионные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,4 мм	м2	55		0,099	62,74	2	125,48		12,42
	01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	0,5		0,0009	108,68	1,52	165,19		0,15
	01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,07		0,000126	592,04	1,52	899,90		0,11
	14.1.05.03-0011	Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2Н	т	0,0007		0,0000013	442 593,68	1,69	747 983,32		0,97
П,Н	*01.2.03.02*	*Грунтовка битумная*	*т*	*0*		*0*					
Н	*12.1.02.15*	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*47*		*0,0846*					
		Итого прямые затраты									**76,64**
		ФОТ									53,71
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					62,84
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					39,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							**99 572,22**		**179,23**
72.1	**ФСБЦ-12.1.02.15-0041**	**Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок**	**м2**	**0,0846**	**1**	**0,0846**	**126,14**	**1,7**	**214,44**		**18,14**
		Всего по позиции									**18,14**
73	**ГЭСН24-02-010-02**	**Установка неразъемного соединения "полиэтилен-сталь" на газопроводе, диаметр газопровода: свыше 32 до 63 мм**	**шт**	**5**	**1**	**5**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,65					1 484,77
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,53		2,65			560,29		1 484,77
	2	ЭМ									143,47
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,2		1			127,65		127,65
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,19		0,95	8,63	1,34	11,56		10,98
	91.17.04-152	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,25		1,25	3,34	1,16	3,87		4,84
	4	М									144,22
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,015		0,075	596,81	1,53	913,12		68,48
	01.7.11.07-0182	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 3 мм	т	0,0001		0,0005	157 657,67	0,95	149 774,79		74,89
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,002		0,01	56,11	1,52	85,29		0,85
Н	*23.8.03.07*	*Соединительный элемент «сталь-полиэтилен»*	*шт*	*1*		*5*					
Н	*24.3.05.07*	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*5*					
		Итого прямые затраты									**1 772,46**
		ФОТ									1 484,77
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					1 737,18
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					1 098,73
		Всего по позиции							**921,67**		**4 608,37**
73.1	**ТЦ_23.8.04.08_91_9102016800_28.10.2025_01_57.1**	**Неразъемные соединения СН ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 40/ст 40**	**шт**	**5**	**1**	**5**			**1 266,50**		**6 332,50**
		Всего по позиции									**6 332,50**
73.2	**ФСБЦ-24.3.05.07-0601**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 40 мм**	**шт**	**5**	**1**	**5**	**141,21**	**1,2**	**169,45**		**847,25**
		Всего по позиции									**847,25**
74	**ГЭСН22-02-012-01**	**Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 50 мм**	**км**	**0,001**	**1**	**0,001**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0444					24,88
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	44,4		0,0444			560,29		24,88
	2	ЭМ									5,16
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00857					4,96
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	3,7		0,0037	994,01	1,19	1 182,87		4,38
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	3,7		0,0037			625,26		2,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,00008			703,34		0,06
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,00008			544,05		0,04
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	4,79		0,00479			151,08		0,72
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	4,79		0,00479			544,05		2,61
	4	М									7,56
	01.7.06.03-0002	Ленты антикоррозионные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,4 мм	м2	55		0,055	62,74	2	125,48		6,90
	01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	0,5		0,0005	108,68	1,52	165,19		0,08
	01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,07		0,00007	592,04	1,52	899,90		0,06
	14.1.05.03-0011	Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2Н	т	0,0007		0,0000007	442 593,68	1,69	747 983,32		0,52
П,Н	*01.2.03.02*	*Грунтовка битумная*	*т*	*0*		*0*					
Н	*12.1.02.15*	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*47*		*0,047*					
		Итого прямые затраты									**42,56**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									29,84
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					34,91
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					22,08
		Всего по позиции							**99 550,00**		**99,55**
74.1	**ФСБЦ-12.1.02.15-0041**	**Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок**	**м2**	**0,047**	**1**	**0,047**	**126,14**	**1,7**	**214,44**		**10,08**
		Всего по позиции									**10,08**
75	**ГЭСН24-02-010-01**	**Установка неразъемного соединения "полиэтилен-сталь" на газопроводе, диаметр газопровода: до 32 мм**	**шт**	**51**	**1**	**51**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			19,89					10 982,66
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	0,39		19,89			552,17		10 982,66
	2	ЭМ									911,10
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,12		6,12			127,65		781,22
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,15		7,65	8,63	1,34	11,56		88,43
	91.17.04-152	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,21		10,71	3,34	1,16	3,87		41,45
	4	М									588,86
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,006		0,306	596,81	1,53	913,12		279,41
	01.7.11.07-0182	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 3 мм	т	0,00004		0,00204	157 657,67	0,95	149 774,79		305,54
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,0009		0,0459	56,11	1,52	85,29		3,91
Н	*23.8.03.07*	*Соединительный элемент «сталь-полиэтилен»*	*шт*	*1*		*51*					
Н	*24.3.05.07*	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*51*					
		Итого прямые затраты									**12 482,62**
		ФОТ									10 982,66
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					12 849,71
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					8 127,17
		Всего по позиции							**656,07**		**33 459,50**
75.1	**ФСБЦ-23.8.04.08-0011**	**Соединение неразъемное полиэтилен-сталь, стандартное размерное отношение SDR11, наружный диаметр 32х32 мм**	**шт**	**51**	**1**	**51**	**403,06**	**1,14**	**459,49**		**23 433,99**
		Всего по позиции									**23 433,99**
75.2	**ФСБЦ-24.3.05.07-0512**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 32 мм**	**шт**	**51**	**1**	**51**	**120,79**	**1,2**	**144,95**		**7 392,45**
		Всего по позиции									**7 392,45**
76	**ГЭСН22-02-012-01**	**Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 50 мм**	**км**	**0,0102**	**1**	**0,0102**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,45288					253,74
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	44,4		0,45288			560,29		253,74
	2	ЭМ									52,59
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,087414					50,62
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	3,7		0,03774	994,01	1,19	1 182,87		44,64
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	3,7		0,03774			625,26		23,60
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,000816			703,34		0,57
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,000816			544,05		0,44
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	4,79		0,048858			151,08		7,38
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	4,79		0,048858			544,05		26,58
	4	М									77,18
	01.7.06.03-0002	Ленты антикоррозионные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,4 мм	м2	55		0,561	62,74	2	125,48		70,39
	01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	0,5		0,0051	108,68	1,52	165,19		0,84
	01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,07		0,000714	592,04	1,52	899,90		0,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	14.1.05.03-0011	Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2Н	т	0,0007		0,0000071	442 593,68	1,69	747 983,32		5,31
П,Н	*01.2.03.02*	*Грунтовка битумная*	*т*	*0*		*0*					
Н	*12.1.02.15*	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*47*		*0,4794*					
		Итого прямые затраты									**434,13**
		ФОТ									304,36
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					356,10
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					225,23
		Всего по позиции							**99 554,90**		**1 015,46**
76.1	**ФСБЦ-12.1.02.15-0041**	**Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок**	**м2**	**0,4794**	**1**	**0,4794**	**126,14**	**1,7**	**214,44**		**102,80**
		Всего по позиции									**102,80**
Монтаж футляра (переход земля-воздух)											
77	**ГЭСН01-02-057-03**	**Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 3**	**100 м3**	**0,079**	**1**	**0,079**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			19,592					8 670,44
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	248		19,592			442,55		8 670,44
		Итого прямые затраты									**8 670,44**
		ФОТ									8 670,44
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					7 716,69
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					3 468,18
		Всего по позиции							**251 333,04**		**19 855,31**
78	**ГЭСН01-02-061-03**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 3**	**100 м3**	**0,063**	**1**	**0,063**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,623					3 234,29
	1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	121		7,623			424,28		3 234,29
		Итого прямые затраты									**3 234,29**
		ФОТ									3 234,29
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					2 878,52
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					1 293,72
		Всего по позиции							**117 563,97**		**7 406,53**
79	**ГЭСН06-01-001-01**	**Устройство бетонной подготовки**	**100 м3**	**0,016**	**1**	**0,016**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,16					955,91
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135		2,16			442,55		955,91
	2	ЭМ									270,72
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,28992					211,52
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18		0,288			931,35		268,23
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18		0,288			730,82		210,48
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93		0,09488	8,54	1,41	12,04		1,14
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12		0,00192			703,34		1,35
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,00192			544,05		1,04
	4	М									57,47
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75		0,028			36,83		1,03
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		4	12,83	1,1	14,11		56,44
Н	*04.1.02.05*	*Смеси бетонные тяжелого бетона*	*м3*	*102*		*1,632*					
		Итого прямые затраты									**1 495,62**
		ФОТ									1 167,43
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					1 190,78
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					677,11
		Всего по позиции							**210 219,38**		**3 363,51**
79.1	**ФСБЦ-04.1.02.01-0004**	**Смеси бетонные мелкозернистого бетона (БСМ), класс В10 (М150)**	**м3**	**1,632**	**1**	**1,632**	**4 116,45**	**1,47**	**6 051,18**		**9 875,53**
		Всего по позиции									**9 875,53**
80	**ГЭСН22-01-012-08**	**Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром: 300 мм**	**км**	**0,002**	**1**	**0,002**					

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,15998					656,47
		2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,71		0,00142			442,55		0,63
		2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	218,87		0,43774			483,15		211,49
		2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	119,48		0,23896			544,05		130,01
		2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	179,13		0,35826			625,26		224,01
		2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	61,8		0,1236			730,82		90,33
		2	ЭМ									512,02
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,43314					261,00
		91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	40,17		0,08034	994,01	1,19	1 182,87		95,03
		4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	40,17		0,08034			625,26		50,23
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,48		0,00096			703,34		0,68
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,48		0,00096			544,05		0,52
		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	115,92		0,23184	1 069,08	1,46	1 560,86		361,87
		4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	115,92		0,23184			625,26		144,96
		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	60		0,12			453,66		54,44
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	60		0,12			544,05		65,29
		4	М									44,78
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	66,92		0,13384	155,63	0,95	147,85		19,79
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	63,83		0,12766			6,55		0,84
		01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	2,11		0,00422	104,63	1,24	129,74		0,55
		11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,65		0,0013	16 655,00	1,09	18 153,95		23,60
	Н	*23.5.02.02*	*Трубы стальные*	*м*	*1010*		*2,02*					
			Итого прямые затраты									**1 474,27**
			ФОТ									917,47
		Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					1 073,44
		Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					678,93
			Всего по позиции							**1 613 320,00**		**3 226,64**
80.1	**ФСБЦ-23.5.02.02-1092**		**Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 8 мм**	**м**	**2,02**	**1**	**2,02**	**4 592,62**	**1,03**	**4 730,40**		**9 555,41**
			Всего по позиции									**9 555,41**
81	**ГЭСН22-02-009-08**		**Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром: 300 мм**	**км**	**0,002**	**1**	**0,002**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1366					75,43
		1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	68,3		0,1366			552,17		75,43
		2	ЭМ									271,28
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,353					220,71
		91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,12		0,00024			1 819,16		0,44
		4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,12		0,00024			625,26		0,15
		91.10.04-013	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	18,56		0,03712	804,35	1,34	1 077,83		40,01
		4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	37,12		0,07424			625,26		46,42
		91.10.04-017	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	41,92		0,08384	793,62	1,34	1 063,45		89,16
		4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	83,84		0,16768			625,26		104,84
		91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	55,42		0,11084	994,01	1,19	1 182,87		131,11
		4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	55,42		0,11084			625,26		69,30
		91.10.08-002	Установки для сушки труб диаметром 500 мм	маш.-ч	4,15		0,0083	820,94	1,55	1 272,46		10,56
		4	М									847,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.06.03-0002	Ленты антикоррозионные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,4 мм	м2	3169		6,338	62,74	2	125,48		795,29
	01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	0,6		0,0012	108,68	1,52	165,19		0,20
	01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,12		0,00024	592,04	1,52	899,90		0,22
	11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,25		0,0005	6 442,06	1,53	9 856,35		4,93
	14.1.05.03-0011	Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2Н	т	0,031		0,000062	442 593,68	1,69	747 983,32		46,37
П,Н	*01.2.03.02*	*Грунтовка битумная*	*т*	*0*		*0*					
Н	*12.1.02.15*	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*1300*		*2,6*					
		Итого прямые затраты									**1 414,43**
		ФОТ									296,14
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					346,48
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					219,14
		Всего по позиции							**990 025,00**		**1 980,05**
81.1	**ФСБЦ-12.1.02.15-0041**	**Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок**	**м2**	**2,6**	**1**	**2,6**	**126,14**	**1,7**	**214,44**		**557,54**
		Всего по позиции									**557,54**
82	**ГЭСН22-01-012-05**	**Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром: 150 мм**	**км**	**0,012**	**1**	**0,012**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,6956					2 628,29
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,5		0,006			442,55		2,66
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	165,06		1,98072			483,15		956,98
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	92,7		1,1124			544,05		605,20
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	81,54		0,97848			625,26		611,80
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	51,5		0,618			730,82		451,65
	2	ЭМ									1 470,31
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,44516					854,54
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	25,92		0,31104	994,01	1,19	1 182,87		367,92
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	25,92		0,31104			625,26		194,48
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34		0,00408			703,34		2,87
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,34		0,00408			544,05		2,22
	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	44,17		0,53004	1 069,08	1,46	1 560,86		827,32
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	44,17		0,53004			625,26		331,41
	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	50		0,6			453,66		272,20
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	50		0,6			544,05		326,43
	4	М									148,33
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	19,83		0,23796	155,63	0,95	147,85		35,18
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	38,5		0,462			6,55		3,03
	01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	0,77		0,00924	104,63	1,24	129,74		1,20
	11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,5		0,006	16 655,00	1,09	18 153,95		108,92
Н	*23.5.02.02*	*Трубы стальные*	*м*	*1010*		*12,12*					
		Итого прямые затраты									**5 101,47**
		ФОТ									3 482,83
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					4 074,91
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					2 577,29
		Всего по позиции							**979 472,50**		**11 753,67**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
82.1	**ФСБЦ-23.5.02.02-0072**	**Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4 мм**	**м**	**12,12**	**1**	**12,12**	**1 093,05**	**1,03**	**1 125,84**		**13 645,18**
		Всего по позиции									**13 645,18**
83	**ГЭСН22-02-009-05**	**Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром: 150 мм**	**км**	**0,012**	**1**	**0,012**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,5556					315,81
	1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	46,3		0,5556			568,41		315,81
		2 ЭМ									868,87
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,10952					693,74
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,06		0,00072			1 819,16		1,31
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,06		0,00072			625,26		0,45
	91.10.04-013	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	14,49		0,17388	804,35	1,34	1 077,83		187,41
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	28,98		0,34776			625,26		217,44
	91.10.04-017	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	17,56		0,21072	793,62	1,34	1 063,45		224,09
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	35,12		0,42144			625,26		263,51
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	28,3		0,3396	994,01	1,19	1 182,87		401,70
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	28,3		0,3396			625,26		212,34
	91.10.08-002	Установки для сушки труб диаметром 500 мм	маш.-ч	3,56		0,04272	820,94	1,55	1 272,46		54,36
		4 М									2 500,63
	01.7.06.03-0002	Ленты антикоррозионные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,4 мм	м2	1550		18,6	62,74	2	125,48		2 333,93
	01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	0,6		0,0072	108,68	1,52	165,19		1,19
	01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,12		0,00144	592,04	1,52	899,90		1,30
	11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,25		0,003	6 442,06	1,53	9 856,35		29,57
	14.1.05.03-0011	Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2Н	т	0,015		0,00018	442 593,68	1,69	747 983,32		134,64
П,Н	*01.2.03.02*	*Грунтовка битумная*	*т*	*0*		*0*					
Н	*12.1.02.15*	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*620*		*7,44*					
		Итого прямые затраты									**4 379,05**
		ФОТ									1 009,55
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					1 181,17
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					747,07
		Всего по позиции							**525 607,50**		**6 307,29**
83.1	**ФСБЦ-12.1.02.15-0041**	**Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок**	**м2**	**7,44**	**1**	**7,44**	**126,14**	**1,7**	**214,44**		**1 595,43**
		Всего по позиции									**1 595,43**
84	**ГЭСН22-01-012-03**	**Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром: 100 мм**	**км**	**0,01**	**1**	**0,01**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,6779					2 007,53
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	45,66		0,4566			442,55		202,07
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	135,96		1,3596			483,15		656,89
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	79,31		0,7931			544,05		431,49
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	60,51		0,6051			625,26		378,34
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	46,35		0,4635			730,82		338,74
		2 ЭМ									717,58
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,7807					451,33
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,32		0,0032			703,34		2,25
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,32		0,0032			544,05		1,74
	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	32,75		0,3275	1 069,08	1,46	1 560,86		511,18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	32,75		0,3275			625,26		204,77
	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	45		0,45			453,66		204,15
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	45		0,45			544,05		244,82
	4	М									107,37
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	14,42		0,1442	155,63	0,95	147,85		21,32
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	28,58		0,2858			6,55		1,87
	01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	0,52		0,0052	104,63	1,24	129,74		0,67
	11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,46		0,0046	16 655,00	1,09	18 153,95		83,51
Н	*23.5.02.02*	*Трубы стальные*	*м*	*1010*		*10,1*					
		Итого прямые затраты									**3 283,81**
		ФОТ									2 458,86
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					2 876,87
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					1 819,56
		Всего по позиции							**798 024,00**		**7 980,24**
84.1	**ФСБЦ-23.5.02.02-0055**	**Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм**	**м**	**10,1**	**1**	**10,1**	**517,88**	**1,03**	**533,42**		**5 387,54**
		Всего по позиции									**5 387,54**
85	**ГЭСН22-02-009-03**	**Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром: 100 мм**	**км**	**0,01**	**1**	**0,01**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,45					780,04
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	145		1,45			537,96		780,04
	2	ЭМ									29,94
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0551					34,45
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,05		0,0005			1 819,16		0,91
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,05		0,0005			625,26		0,31
	91.10.04-017	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	2,73		0,0273	793,62	1,34	1 063,45		29,03
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	5,46		0,0546			625,26		34,14
	4	М									1 424,60
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	27,36		0,2736			6,55		1,79
	01.7.06.03-0002	Ленты антикоррозионные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,4 мм	м2	1053		10,53	62,74	2	125,48		1 321,30
	01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	0,6		0,006	108,68	1,52	165,19		0,99
	01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,12		0,0012	592,04	1,52	899,90		1,08
	11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,25		0,0025	6 442,06	1,53	9 856,35		24,64
	14.1.05.03-0011	Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2Н	т	0,01		0,0001	442 593,68	1,69	747 983,32		74,80
П,Н	*01.2.03.02*	*Грунтовка битумная*	*т*	*0*		*0*					
Н	*12.1.02.15*	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*420*		*4,2*					
		Итого прямые затраты									**2 269,03**
		ФОТ									814,49
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					952,95
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					602,72
		Всего по позиции							**382 470,00**		**3 824,70**
85.1	**ФСБЦ-12.1.02.15-0041**	**Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок**	**м2**	**4,2**	**1**	**4,2**	**126,14**	**1,7**	**214,44**		**900,65**
		Всего по позиции									**900,65**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
86	**ГЭСН22-01-012-02**	**Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром: 75 мм**	**км**	**0,102**	**1**	**0,102**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			35,72958					19 562,13
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	34,85		3,5547			442,55		1 573,13
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	135,96		13,86792			483,15		6 700,29
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	79,31		8,08962			544,05		4 401,16
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	53,82		5,48964			625,26		3 432,45
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	46,35		4,7277			730,82		3 455,10
	2	ЭМ									6 282,30
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			7,29708					4 187,41
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,29		0,02958			703,34		20,80
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,29		0,02958			544,05		16,09
	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	26,25		2,6775	1 069,08	1,46	1 560,86		4 179,20
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	26,25		2,6775			625,26		1 674,13
	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	45		4,59			453,66		2 082,30
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	45		4,59			544,05		2 497,19
	4	М									967,65
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	9,75		0,9945	155,63	0,95	147,85		147,04
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	28,58		2,91516			6,55		19,09
	01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	0,4		0,0408	104,63	1,24	129,74		5,29
	11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,43		0,04386	16 655,00	1,09	18 153,95		796,23
Н	*23.5.02.02*	*Трубы стальные*	*м*	*1010*		*103,02*					
		Итого прямые затраты									**30 999,49**
		ФОТ									23 749,54
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					27 786,96
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					17 574,66
		Всего по позиции							**748 638,33**		**76 361,11**
86.1	**ФСБЦ-23.5.02.02-0038**	**Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 4 мм**	**м**	**103,02**	**1**	**103,02**	**305,22**	**1,03**	**314,38**		**32 387,43**
		Всего по позиции									**32 387,43**
87	**ГЭСН22-02-009-02**	**Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром: 75 мм**	**км**	**0,102**	**1**	**0,102**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			14,178					7 627,20
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	139		14,178			537,96		7 627,20
	2	ЭМ									227,62
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,4182					261,48
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04		0,00408			1 819,16		7,42
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,04		0,00408			625,26		2,55
	91.10.04-017	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	2,03		0,20706	793,62	1,34	1 063,45		220,20
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	4,06		0,41412			625,26		258,93
	4	М									11 805,57
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	26,253		2,677806			6,55		17,54
	01.7.06.03-0002	Ленты антикоррозионные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,4 мм	м2	858		87,516	62,74	2	125,48		10 981,51
	01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	0,6		0,0612	108,68	1,52	165,19		10,11
	01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,12		0,01224	592,04	1,52	899,90		11,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,25		0,0255	6 442,06	1,53	9 856,35		251,34
	14.1.05.03-0011	Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2Н	т	0,007		0,000714	442 593,68	1,69	747 983,32		534,06
П,Н	*01.2.03.02*	*Грунтовка битумная*	*т*	*0*		*0*					
Н	*12.1.02.15*	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*300*		*30,6*					
		Итого прямые затраты									**19 921,87**
		ФОТ									7 888,68
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					9 229,76
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					5 837,62
		Всего по позиции							**343 031,86**		**34 989,25**
87.1	**ФСБЦ-12.1.02.15-0041**	**Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок**	**м2**	**30,6**	**1**	**30,6**	**126,14**	**1,7**	**214,44**		**6 561,86**
		Всего по позиции									**6 561,86**
Вывод провода-спутника под ковер (КИК)											
88	**ГЭСН24-02-081-01**	**Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода**	**установка**	**10**	**1**	**10**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,4					8 190,80
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,54		15,4			531,87		8 190,80
	2	ЭМ									5 846,12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,8					3 078,37
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25		2,5			1 640,66		4 101,65
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,25		2,5			730,82		1 827,05
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23		2,3			703,34		1 617,68
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,23		2,3			544,05		1 251,32
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01		0,1	4,35	1,16	5,05		0,51
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41		4,1			30,80		126,28
	4	М									2 843,34
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,015		0,15			92,66		13,90
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,5		35			66,00		2 310,00
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,162		1,62			6,55		10,61
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,09		0,9	155,63	0,95	147,85		133,07
	02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,02		0,2	565,20	2,76	1 559,95		311,99
	04.1.02.05-0122	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В12,5, F(1)75, W2	м3	0,001		0,01			6 376,62		63,77
Н	*05.1.01.13*	*Плиты сборные железобетонные под ковер*	*м3*	*0,04*		*0,4*					
Н	*18.5.08.04*	*Ковер*	*шт*	*1*		*10*					
Н	*18.5.08.13*	*Трубка контрольная*	*компл*	*1*		*10*					
		Итого прямые затраты									**19 958,63**
		ФОТ									11 269,17
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					13 184,93
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					8 339,19
		Всего по позиции							**4 148,28**		**41 482,75**
88.1	**ФСБЦ-05.1.08.07-0011**	**Плиты опорные железобетонные, объем до 0,1 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3**	**м3**	**0,4**	**1**	**0,4**	**21 133,76**	**1,62**	**34 236,69**		**13 694,68**
		Всего по позиции									**13 694,68**
88.2	**ФСБЦ-18.5.08.04-0001**	**Ковер полимерно-песчаный, диаметр основания 390 мм, диаметр люка 320 мм, высота 220 мм**	**шт**	**10**	**1**	**10**	**941,70**	**1,28**	**1 205,38**		**12 053,80**
		Всего по позиции									**12 053,80**
89	**ГЭСНм08-02-141-01**	**Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 1 кг**	**100 м**	**0,31**	**1**	**0,31**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,3976					1 807,08
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	10,96		3,3976			531,87		1 807,08
	2	ЭМ									236,92
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1922					122,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,31		0,0961			1 640,66		157,67
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,31		0,0961			730,82		70,23
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,58		0,7998			2,56		2,05
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,58		0,7998	8,84	1,36	12,02		9,61
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31		0,0961			703,34		67,59
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,31		0,0961			544,05		52,28
	4	М									219,65
	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,096		0,02976	37,71	1,53	57,70		1,72
	08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,001		0,00031	70 310,45	0,89	62 576,30		19,40
	08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,01		0,0031	70 842,50	0,85	60 216,13		186,67
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,25		0,0775	79,88	1,57	125,41		9,72
	14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00006		0,0000186	82 698,14	1,39	114 950,41		2,14
		Итого прямые затраты									**2 386,16**
89.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					36,14
		ФОТ									1 929,59
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 871,70
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					984,09
		Всего по позиции							**17 026,10**		**5 278,09**
89.1	**ФСБЦ-21.1.06.09-0043**	**Кабель силовой с медными жилами ВВГ 1х4ок-660**	**1000 м**	**0,031**	**1**	**0,031**	**35 721,91**	**1,12**	**40 008,54**		**1 240,26**
		Всего по позиции									**1 240,26**
90	**ГЭСН22-01-021-01**	**Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 50 мм**	**км**	**0,005**	**1**	**0,005**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,0034					527,57
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	200,68		1,0034			525,78		527,57
	2	ЭМ									9,36
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0055					3,06
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07		0,00035			1 640,66		0,57
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07		0,00035			730,82		0,26
	91.10.09-012	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	8		0,04	11,68	1,34	15,65		0,63
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1		0,0005			703,34		0,35
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1		0,0005			544,05		0,27
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	0,93		0,00465			151,08		0,70
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,93		0,00465			544,05		2,53
	91.17.04-056	Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром до 160 мм	маш.-ч	20,3		0,1015	50,77	1,38	70,06		7,11
	4	М									0,43
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	2		0,01			36,83		0,37
	12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	0,16		0,0008	47,57	1,52	72,31		0,06
Н	*24.3.03.13*	*Трубы полиэтиленовые*	*м*	*1007*		*5,035*					
		Итого прямые затраты									**540,42**
		ФОТ									530,63
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					620,84
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					392,67
		Всего по позиции							**310 786,00**		**1 553,93**
90.1	**ФСБЦ-24.3.03.11-0020**	**Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 25 мм, толщина стенки 2,3 мм**	**м**	**5,035**	**1**	**5,035**	**34,26**	**1,08**	**37,00**		**186,30**
		Всего по позиции									**186,30**
Установка контрольных трубок в ковере на ПЭ футлярах закрытым способом (ГНБ)											
91	**ГЭСН24-02-081-01**	**Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода**	**установка**	**2**	**1**	**2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,08					1 638,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,54		3,08			531,87		1 638,16
	2	ЭМ									1 169,23
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,96					615,67
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25		0,5			1 640,66		820,33
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,25		0,5			730,82		365,41
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23		0,46			703,34		323,54
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,23		0,46			544,05		250,26
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01		0,02	4,35	1,16	5,05		0,10
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41		0,82			30,80		25,26
	4	М									568,66
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,015		0,03			92,66		2,78
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,5		7			66,00		462,00
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,162		0,324			6,55		2,12
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,09		0,18	155,63	0,95	147,85		26,61
	02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,02		0,04	565,20	2,76	1 559,95		62,40
	04.1.02.05-0122	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В12,5, F(1)75, W2	м3	0,001		0,002			6 376,62		12,75
Н	*05.1.01.13*	*Плиты сборные железобетонные под ковер*	*м3*	*0,04*		*0,08*					
Н	*18.5.08.04*	*Ковер*	*шт*	*1*		*2*					
Н	*18.5.08.13*	*Трубка контрольная*	*компл*	*1*		*2*					
		Итого прямые затраты									**3 991,72**
		ФОТ									2 253,83
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					2 636,98
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					1 667,83
		Всего по позиции							**4 148,27**		**8 296,53**
91.1	**ФСБЦ-05.1.08.07-0011**	**Плиты опорные железобетонные, объем до 0,1 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3**	**м3**	**0,08**	**1**	**0,08**	**21 133,76**	**1,62**	**34 236,69**		**2 738,94**
		Всего по позиции									**2 738,94**
91.2	**ФСБЦ-18.5.08.04-0001**	**Ковер полимерно-песчаный, диаметр основания 390 мм, диаметр люка 320 мм, высота 220 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**941,70**	**1,28**	**1 205,38**		**2 410,76**
		Всего по позиции									**2 410,76**
91.3	**ФСБЦ-18.5.08.13-0003**	**Трубка контрольная изолированная с крышкой, длина 1200 мм, диаметр 57 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**2 042,75**	**1,31**	**2 676,00**		**5 352,00**
		Всего по позиции									**5 352,00**
92	**ГЭСН22-01-011-01**	**Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 50 мм**	**км**	**0,0024**	**1**	**0,0024**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,59328					318,05
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	20,86		0,050064			442,55		22,16
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	94,76		0,227424			483,15		109,88
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	58,71		0,140904			544,05		76,66
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	72,87		0,174888			625,26		109,35
	2	ЭМ									84,44
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,108048					62,63
	91.10.09-012	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	25		0,06	11,68	1,34	15,65		0,94
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,27		0,000648			703,34		0,46
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,27		0,000648			544,05		0,35
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	25		0,06			151,08		9,06
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	25		0,06			544,05		32,64
	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	19,75		0,0474	1 069,08	1,46	1 560,86		73,98
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	19,75		0,0474			625,26		29,64
	4	М									20,67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,92		0,009408			36,83		0,35
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	5,44		0,013056	155,63	0,95	147,85		1,93
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	28,58		0,068592			6,55		0,45
	01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	0,26		0,000624	104,63	1,24	129,74		0,08
	11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,41		0,000984	16 655,00	1,09	18 153,95		17,86
Н	*23.5.02.02*	*Трубы стальные*	*м*	*1010*		*2,424*					
		Итого прямые затраты									**485,79**
		ФОТ									380,68
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					445,40
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					281,70
		Всего по позиции							**505 370,83**		**1 212,89**
92.1	**ФСБЦ-23.5.02.02-0034**	**Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм**	**м**	**2,424**	**1**	**2,424**	**264,87**	**1,03**	**272,82**		**661,32**
		Всего по позиции									**661,32**
93	**ГЭСН22-02-009-01**	**Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром: 50 мм**	**км**	**0,0024**	**1**	**0,0024**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,3024					162,68
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	126		0,3024			537,96		162,68
	2	ЭМ									3,52
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,006456					4,04
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,03		0,000072			1 819,16		0,13
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,03		0,000072			625,26		0,05
	91.10.04-017	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	1,33		0,003192	793,62	1,34	1 063,45		3,39
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,66		0,006384			625,26		3,99
	4	М									183,19
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	23,13		0,055512			6,55		0,36
	01.7.06.03-0002	Ленты антикоррозионные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,4 мм	м2	556		1,3344	62,74	2	125,48		167,44
	01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	0,6		0,00144	108,68	1,52	165,19		0,24
	01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,12		0,000288	592,04	1,52	899,90		0,26
	11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,25		0,0006	6 442,06	1,53	9 856,35		5,91
	14.1.05.03-0011	Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2Н	т	0,005		0,000012	442 593,68	1,69	747 983,32		8,98
П,Н	*01.2.03.02*	*Грунтовка битумная*	*т*	*0*		*0*					
Н	*12.1.02.15*	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*220*		*0,528*					
		Итого прямые затраты									**353,43**
		ФОТ									166,72
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					195,06
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					123,37
		Всего по позиции							**279 941,67**		**671,86**
93.1	**ФСБЦ-12.1.02.15-0041**	**Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок**	**м2**	**0,528**	**1**	**0,528**	**126,14**	**1,7**	**214,44**		**113,22**
		Всего по позиции									**113,22**
94	**ГЭСН24-02-007-04**	**Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: свыше 160 до 225 мм**	**соединение**	**2**	**1**	**2**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,24					3 648,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	2,6	1,2	6,24			584,65		3 648,22
	2	ЭМ									20,25
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,73	1,2	1,752	8,63	1,34	11,56		20,25
	4	М									127,84
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,07		0,14	596,81	1,53	913,12		127,84
Н	*24.3.05.13*	*Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*2*					
		Итого прямые затраты									**3 796,31**
		ФОТ									3 648,22
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					4 268,42
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					2 699,68
		Всего по позиции							**5 382,21**		**10 764,41**
94.1	**ФСБЦ-24.3.05.13-0084**	**Седелка поворотная 360° электросварная с ответной нижней частью, ПЭ100, SDR11, диаметр 225х63 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**4 453,84**	**1,04**	**4 631,99**		**4 631,99**
		Всего по позиции									**4 631,99**
94.2	**ТЦ_24.3.05.13_91_9102016800_28.10.2025_01_61.1**	**Седловой отвод 250х63**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**12 293,55**		**12 293,55**
		Всего по позиции									**12 293,55**
95	**ГЭСН24-02-010-02**	**Установка неразъемного соединения "полиэтилен-сталь" на газопроводе, диаметр газопровода: свыше 32 до 63 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,06					593,91
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,53		1,06			560,29		593,91
	2	ЭМ									57,39
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,2		0,4			127,65		51,06
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,19		0,38	8,63	1,34	11,56		4,39
	91.17.04-152	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,25		0,5	3,34	1,16	3,87		1,94
	4	М									57,68
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,015		0,03	596,81	1,53	913,12		27,39
	01.7.11.07-0182	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 3 мм	т	0,0001		0,0002	157 657,67	0,95	149 774,79		29,95
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,002		0,004	56,11	1,52	85,29		0,34
Н	*23.8.03.07*	*Соединительный элемент «сталь-полиэтилен»*	*шт*	*1*		*2*					
Н	*24.3.05.07*	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*2*					
		Итого прямые затраты									**708,98**
		ФОТ									593,91
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					694,87
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					439,49
		Всего по позиции							**921,67**		**1 843,34**
95.1	**ФСБЦ-23.8.04.08-0012**	**Соединение неразъемное полиэтилен-сталь, стандартное размерное отношение SDR11, наружный диаметр 63х57 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**528,79**	**1,14**	**602,82**		**1 205,64**
		Всего по позиции									**1 205,64**
95.2	**ФСБЦ-24.3.05.07-0603**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 63 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**206,84**	**1,2**	**248,21**		**496,42**
		Всего по позиции									**496,42**
96	**ГЭСН22-02-012-01**	**Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 50 мм**	**км**	**0,0004**	**1**	**0,0004**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,01776					9,95
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	44,4		0,01776			560,29		9,95
	2	ЭМ									2,06
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,003428					1,99
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	3,7		0,00148	994,01	1,19	1 182,87		1,75
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	3,7		0,00148			625,26		0,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,000032			703,34		0,02
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,000032			544,05		0,02
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	4,79		0,001916			151,08		0,29
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	4,79		0,001916			544,05		1,04
	4	М									3,04
	01.7.06.03-0002	Ленты антикоррозионные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,4 мм	м2	55		0,022	62,74	2	125,48		2,76
	01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	0,5		0,0002	108,68	1,52	165,19		0,03
	01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,07		0,000028	592,04	1,52	899,90		0,03
	14.1.05.03-0011	Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2Н	т	0,0007		0,0000003	442 593,68	1,69	747 983,32		0,22
П,Н	*01.2.03.02*	*Грунтовка битумная*	*т*	*0*		*0*					
Н	*12.1.02.15*	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*47*		*0,0188*					
		Итого прямые затраты									**17,04**
		ФОТ									11,94
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					13,97
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					8,84
		Всего по позиции							**99 625,00**		**39,85**
96.1	**ФСБЦ-12.1.02.15-0041**	**Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок**	**м2**	**0,0188**	**1**	**0,0188**	**126,14**	**1,7**	**214,44**		**4,03**
		Всего по позиции									**4,03**
Установка контрольных трубок в ковере на ПЭ футлярах открытым способом											
97	**ГЭСН24-02-081-01**	**Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода**	**установка**	**102**	**1**	**102**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			157,08					83 546,14
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,54		157,08			531,87		83 546,14
	2	ЭМ									59 630,40
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			48,96					31 399,32
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25		25,5			1 640,66		41 836,83
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,25		25,5			730,82		18 635,91
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23		23,46			703,34		16 500,36
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,23		23,46			544,05		12 763,41
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01		1,02	4,35	1,16	5,05		5,15
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41		41,82			30,80		1 288,06
	4	М									29 001,98
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,015		1,53			92,66		141,77
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,5		357			66,00		23 562,00
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,162		16,524			6,55		108,23
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,09		9,18	155,63	0,95	147,85		1 357,26
	02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,02		2,04	565,20	2,76	1 559,95		3 182,30
	04.1.02.05-0122	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В12,5, F(1)75, W2	м3	0,001		0,102			6 376,62		650,42
Н	*05.1.01.13*	*Плиты сборные железобетонные под ковер*	*м3*	*0,04*		*4,08*					
Н	*18.5.08.04*	*Ковер*	*шт*	*1*		*102*					
Н	*18.5.08.13*	*Трубка контрольная*	*компл*	*1*		*102*					
		Итого прямые затраты									**203 577,84**
		ФОТ									114 945,46
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					134 486,19
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					85 059,64
		Всего по позиции							**4 148,27**		**423 123,67**
97.1	**ФСБЦ-05.1.08.07-0011**	**Плиты опорные железобетонные, объем до 0,1 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3**	**м3**	**4,08**	**1**	**4,08**	**21 133,76**	**1,62**	**34 236,69**		**139 685,70**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции									**139 685,70**
97.2	**ФСБЦ-18.5.08.04-0001**	**Ковер полимерно-песчаный, диаметр основания 390 мм, диаметр люка 320 мм, высота 220 мм**	**шт**	**102**	**1**	**102**	**941,70**	**1,28**	**1 205,38**		**122 948,76**
		Всего по позиции									**122 948,76**
97.3	**ФСБЦ-18.5.08.13-0003**	**Трубка контрольная изолированная с крышкой, длина 1200 мм, диаметр 57 мм**	**шт**	**102**	**1**	**102**	**2 042,75**	**1,31**	**2 676,00**		**272 952,00**
		Всего по позиции									**272 952,00**
98	**ГЭСН24-02-007-04**	**Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: свыше 160 до 225 мм**	**соединение**	**59**	**1**	**59**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			153,4					89 685,31
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	2,6		153,4			584,65		89 685,31
	2	ЭМ									497,89
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,73		43,07	8,63	1,34	11,56		497,89
	4	М									3 771,19
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,07		4,13	596,81	1,53	913,12		3 771,19
Н	*24.3.05.13*	*Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*59*					
		Итого прямые затраты									**93 954,39**
		ФОТ									89 685,31
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					104 931,81
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					66 367,13
		Всего по позиции							**4 495,82**		**265 253,33**
98.1	**ТЦ_24.3.05.13_91_9102016800_28.10.2025_01_61.1**	**Седловой отвод 250х63**	**шт**	**2**	**1**	**2**			**12 293,55**		**24 587,10**
		Всего по позиции									**24 587,10**
98.2	**ТЦ_24.3.05.13_91_9102016800_28.10.2025_01_62.1**	**Седловой отвод 200х63**	**шт**	**57**	**1**	**57**			**6 609,60**		**376 747,20**
		Всего по позиции									**376 747,20**
99	**ГЭСН24-02-007-03**	**Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: свыше 110 до 160 мм**	**соединение**	**4**	**1**	**4**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8					4 677,20
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	2		8			584,65		4 677,20
	2	ЭМ									26,36
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,57		2,28	8,63	1,34	11,56		26,36
	4	М									182,62
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,05		0,2	596,81	1,53	913,12		182,62
Н	*24.3.05.13*	*Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*4*					
		Итого прямые затраты									**4 886,18**
		ФОТ									4 677,20
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					5 472,32
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					3 461,13
		Всего по позиции							**3 454,91**		**13 819,63**
99.1	**ФСБЦ-24.3.05.13-0082**	**Седелка поворотная 360° электросварная с ответной нижней частью, ПЭ100, SDR11, диаметр 160х63 мм**	**шт**	**4**	**1**	**4**	**4 133,00**	**1,04**	**4 298,32**		**17 193,28**
		Всего по позиции									**17 193,28**
100	**ГЭСН24-02-007-02**	**Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: свыше 63 до 110 мм**	**соединение**	**39**	**1**	**39**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			54,6					31 921,89
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1,4		54,6			584,65		31 921,89
	2	ЭМ									171,32
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,38		14,82	8,63	1,34	11,56		171,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4	М									1 424,47
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,04		1,56	596,81	1,53	913,12		1 424,47
Н	*24.3.05.13*	*Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*39*					
		Итого прямые затраты									**33 517,68**
		ФОТ									31 921,89
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					37 348,61
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					23 622,20
		Всего по позиции							**2 422,78**		**94 488,49**
100.1	**ФСБЦ-24.3.05.13-0076**	**Седелка поворотная 360° электросварная с ответной нижней частью, ПЭ100, SDR11, диаметр 90х63 мм**	**шт**	**7**	**1**	**7**	**2 573,30**	**1,04**	**2 676,23**		**18 733,61**
		Всего по позиции									**18 733,61**
100.2	**ТЦ_24.3.05.13_91_9102016800_28.10.2025_01_64.1**	**Седловой отвод 75х63**	**шт**	**32**	**1**	**32**			**3 343,05**		**106 977,60**
		Всего по позиции									**106 977,60**
101	**ГЭСН24-02-010-02**	**Установка неразъемного соединения "полиэтилен-сталь" на газопроводе, диаметр газопровода: свыше 32 до 63 мм**	**шт**	**102**	**1**	**102**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			54,06					30 289,28
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,53		54,06			560,29		30 289,28
	2	ЭМ									2 926,78
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,2		20,4			127,65		2 604,06
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,19		19,38	8,63	1,34	11,56		224,03
	91.17.04-152	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,25		25,5	3,34	1,16	3,87		98,69
	4	М									2 942,17
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,015		1,53	596,81	1,53	913,12		1 397,07
	01.7.11.07-0182	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 3 мм	т	0,0001		0,0102	157 657,67	0,95	149 774,79		1 527,70
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,002		0,204	56,11	1,52	85,29		17,40
Н	*23.8.03.07*	*Соединительный элемент «сталь-полиэтилен»*	*шт*	*1*		*102*					
Н	*24.3.05.07*	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*102*					
		Итого прямые затраты									**36 158,23**
		ФОТ									30 289,28
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					35 438,46
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					22 414,07
		Всего по позиции							**921,67**		**94 010,76**
101.1	**ФСБЦ-23.8.04.08-0012**	**Соединение неразъемное полиэтилен-сталь, стандартное размерное отношение SDR11, наружный диаметр 63х57 мм**	**шт**	**102**	**1**	**102**	**528,79**	**1,14**	**602,82**		**61 487,64**
		Всего по позиции									**61 487,64**
101.2	**ФСБЦ-24.3.05.07-0603**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 63 мм**	**шт**	**102**	**1**	**102**	**206,84**	**1,2**	**248,21**		**25 317,42**
		Всего по позиции									**25 317,42**
102	**ГЭСН22-02-012-01**	**Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 50 мм**	**км**	**0,0306**	**1**	**0,0306**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,35864					761,23
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	44,4		1,35864			560,29		761,23
	2	ЭМ									157,78
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,262242					151,86
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	3,7		0,11322	994,01	1,19	1 182,87		133,92
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	3,7		0,11322			625,26		70,79
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,002448			703,34		1,72
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,002448			544,05		1,33
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	4,79		0,146574			151,08		22,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	4,79		0,146574			544,05		79,74
	4	М									231,65
	01.7.06.03-0002	Ленты антикоррозионные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,4 мм	м2	55		1,683	62,74	2	125,48		211,18
	01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	0,5		0,0153	108,68	1,52	165,19		2,53
	01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,07		0,002142	592,04	1,52	899,90		1,93
	14.1.05.03-0011	Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2Н	т	0,0007		0,0000214	442 593,68	1,69	747 983,32		16,01
П,Н	*01.2.03.02*	*Грунтовка битумная*	*т*	*0*		*0*					
Н	*12.1.02.15*	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*47*		*1,4382*					
		Итого прямые затраты									**1 302,52**
		ФОТ									913,09
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					1 068,32
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					675,69
		Всего по позиции							**99 559,80**		**3 046,53**
102.1	**ФСБЦ-12.1.02.15-0041**	**Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок**	**м2**	**1,4382**	**1**	**1,4382**	**126,14**	**1,7**	**214,44**		**308,41**
		Всего по позиции									**308,41**
103	**ГЭСН22-01-011-01**	**Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 50 мм**	**км**	**0,0118**	**1**	**0,0118**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			2,91696					1 563,72
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	20,86		0,246148			442,55		108,93
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	94,76		1,118168			483,15		540,24
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	58,71		0,692778			544,05		376,91
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	72,87		0,859866			625,26		537,64
	2	ЭМ									415,19
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,531236					307,94
	91.10.09-012	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	25		0,295	11,68	1,34	15,65		4,62
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,27		0,003186			703,34		2,24
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,27		0,003186			544,05		1,73
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	25		0,295			151,08		44,57
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	25		0,295			544,05		160,49
	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	19,75		0,23305	1 069,08	1,46	1 560,86		363,76
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	19,75		0,23305			625,26		145,72
	4	М									101,63
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,92		0,046256			36,83		1,70
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	5,44		0,064192	155,63	0,95	147,85		9,49
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	28,58		0,337244			6,55		2,21
	01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	0,26		0,003068	104,63	1,24	129,74		0,40
	11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,41		0,004838	16 655,00	1,09	18 153,95		87,83
Н	*23.5.02.02*	*Трубы стальные*	*м*	*1010*		*11,918*					
		Итого прямые затраты									**2 388,48**
		ФОТ									1 871,66
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					2 189,84
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					1 385,03
		Всего по позиции							**505 368,64**		**5 963,35**
103.1	**ФСБЦ-23.5.02.02-0034**	**Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм**	**м**	**11,918**	**1**	**11,918**	**264,87**	**1,03**	**272,82**		**3 251,47**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции									**3 251,47**
104	**ГЭСН22-02-009-01**	**Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром: 50 мм**	**км**	**0,0118**	**1**	**0,0118**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,4868					799,84
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	126		1,4868			537,96		799,84
	2	ЭМ									17,33
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,031742					19,85
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,03		0,000354			1 819,16		0,64
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,03		0,000354			625,26		0,22
	91.10.04-017	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	1,33		0,015694	793,62	1,34	1 063,45		16,69
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,66		0,031388			625,26		19,63
	4	М									900,69
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	23,13		0,272934			6,55		1,79
	01.7.06.03-0002	Ленты антикоррозионные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,4 мм	м2	556		6,5608	62,74	2	125,48		823,25
	01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	0,6		0,00708	108,68	1,52	165,19		1,17
	01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,12		0,001416	592,04	1,52	899,90		1,27
	11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,25		0,00295	6 442,06	1,53	9 856,35		29,08
	14.1.05.03-0011	Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2Н	т	0,005		0,000059	442 593,68	1,69	747 983,32		44,13
П,Н	*01.2.03.02*	*Грунтовка битумная*	*т*	*0*		*0*					
Н	*12.1.02.15*	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*220*		*2,596*					
		Итого прямые затраты									**1 737,71**
		ФОТ									819,69
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					959,04
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					606,57
		Всего по позиции							**279 942,37**		**3 303,32**
104.1	**ФСБЦ-12.1.02.15-0041**	**Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок**	**м2**	**2,596**	**1**	**2,596**	**126,14**	**1,7**	**214,44**		**556,69**
		Всего по позиции									**556,69**
Установка контрольных трубок на углах поворота трасс, в местах разветвления сети											
105	**ГЭСН24-02-081-01**	**Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода**	**установка**	**145**	**1**	**145**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			223,3					118 766,57
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,54		223,3			531,87		118 766,57
	2	ЭМ									84 768,70
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			69,6					44 636,30
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25		36,25			1 640,66		59 473,93
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,25		36,25			730,82		26 492,23
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23		33,35			703,34		23 456,39
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,23		33,35			544,05		18 144,07
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01		1,45	4,35	1,16	5,05		7,32
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41		59,45			30,80		1 831,06
	4	М									41 228,31
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,015		2,175			92,66		201,54
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,5		507,5			66,00		33 495,00
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,162		23,49			6,55		153,86
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,09		13,05	155,63	0,95	147,85		1 929,44
	02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,02		2,9	565,20	2,76	1 559,95		4 523,86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	04.1.02.05-0122	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В12,5, F(1)75, W2	м3	0,001		0,145			6 376,62		924,61
Н	*05.1.01.13*	*Плиты сборные железобетонные под ковер*	*м3*	*0,04*		*5,8*					
Н	*18.5.08.04*	*Ковер*	*шт*	*1*		*145*					
Н	*18.5.08.13*	*Трубка контрольная*	*компл*	*1*		*145*					
		Итого прямые затраты									**289 399,88**
		ФОТ									163 402,87
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					191 181,36
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					120 918,12
		Всего по позиции							**4 148,27**		**601 499,36**
105.1	**ФСБЦ-05.1.08.07-0011**	**Плиты опорные железобетонные, объем до 0,1 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3**	**м3**	**5,8**	**1**	**5,8**	**21 133,76**	**1,62**	**34 236,69**		**198 572,80**
		Всего по позиции									**198 572,80**
105.2	**ФСБЦ-18.5.08.04-0001**	**Ковер полимерно-песчаный, диаметр основания 390 мм, диаметр люка 320 мм, высота 220 мм**	**шт**	**145**	**1**	**145**	**941,70**	**1,28**	**1 205,38**		**174 780,10**
		Всего по позиции									**174 780,10**
105.3	**ФСБЦ-18.5.08.13-0003**	**Трубка контрольная изолированная с крышкой, длина 1200 мм, диаметр 57 мм**	**шт**	**145**	**1**	**145**	**2 042,75**	**1,31**	**2 676,00**		**388 020,00**
		Всего по позиции									**388 020,00**
106	**ГЭСН09-03-039-06**	**Монтаж мелких конструкций (столиков, кронштейнов, насадок фахверка, планок, уголков) из стали различного профиля массой: до 20 кг**	**т**	**0,7439**	**1**	**0,7439**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			86,2924					46 947,38
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	116		86,2924			544,05		46 947,38
	2	ЭМ									1 596,64
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,7439					404,72
	91.06.03-578	Лебедки электрические канатные, тяговое усилие 14,71 кН (1,5 т)	маш.-ч	23,2		17,25848	9,09	1,36	12,36		213,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1		0,7439			703,34		523,21
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1		0,7439			544,05		404,72
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	37,54		27,926006			30,80		860,12
	4	М									1 627,02
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,6		1,93414			92,66		179,22
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,78		0,580242			66,00		38,30
	01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	3		2,2317	142,68	0,95	135,55		302,51
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	6		4,4634	174,93	1,17	204,67		913,52
	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		0,0139109	307,84	0,96	295,53		4,11
	08.3.11.01-1100	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 5У-10У, № 5П-10П	т	0,0019		0,0014134	85 326,50	0,85	72 527,53		102,51
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,0003		0,0002232	51 280,15	1,71	87 689,06		19,57
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006		0,0004463	98 526,45	1,53	150 745,47		67,28
Н	*07.2.07.11*	*Конструкции стальные*	*т*	*1*		*0,7439*					
		Итого прямые затраты									**50 575,76**
		ФОТ									47 352,10
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93					44 037,45
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62					29 358,30
		Всего по позиции							**166 650,77**		**123 971,51**
106.1	**ФСБЦ-08.3.05.02-0021**	**Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм**	**т**	**0,7439**	**1**	**0,7439**	**71 131,50**	**0,77**	**54 771,26**		**40 744,34**
		Всего по позиции									**40 744,34**
107	**ГЭСН01-02-061-01**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1**	**100 м3**	**0,828**	**1**	**0,828**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			73,278					31 090,39
	1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88,5		73,278			424,28		31 090,39
		Итого прямые затраты									**31 090,39**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									31 090,39
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					27 670,45
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					12 436,16
		Всего по позиции							**85 986,71**		**71 197,00**
107.1	**ФСБЦ-02.3.01.05-0318**	**Песок из отсевов дробления для строительных работ I класс, М 600, средний**	**м3**	**82,8**	**1**	**82,8**	**532,05**	**1,29**	**686,34**		**56 828,95**
		Всего по позиции									**56 828,95**
108	**ГЭСН01-02-061-02**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2**	**100 м3**	**0,064**	**1**	**0,064**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,2208					2 639,36
	1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	97,2		6,2208			424,28		2 639,36
		Итого прямые затраты									**2 639,36**
		ФОТ									2 639,36
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					2 349,03
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					1 055,74
		Всего по позиции							**94 439,53**		**6 044,13**
108.1	**ФСБЦ-02.2.05.04-2008**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 5(3)-10 мм**	**м3**	**6,4**	**1**	**6,4**			**1 163,01**		**7 443,26**
		Всего по позиции									**7 443,26**
Прокладка сигнальной ленты и кабеля											
109	**ГЭСНм08-02-143-05**	**Покрытие кабеля, проложенного в траншее: лентой сигнальной**	**100 м**	**33,191**	**1**	**33,191**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,93168					7 244,61
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	0,48		15,93168			454,73		7 244,61
	2	ЭМ									466,89
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,66382					361,15
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,66382			703,34		466,89
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,66382			544,05		361,15
		Итого прямые затраты									**8 072,65**
109.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					144,89
		ФОТ									7 605,76
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					7 377,59
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					3 878,94
		Всего по позиции							**586,73**		**19 474,07**
109.1	**ФСБЦ-01.7.06.08-0007**	**Ленты сигнальные из полиэтилена высокого давления «ГАЗ», фон желтый, надпись красная, ширина 200 мм, толщина 0,05 мм**	**100 м**	**33,191**	**1**	**33,191**	**151,51**	**1,53**	**231,81**		**7 694,01**
		Всего по позиции									**7 694,01**
110	**ГЭСНм08-02-141-01**	**Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 1 кг**	**100 м**	**25,865**	**1**	**25,865**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			283,4804					150 774,72
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	10,96		283,4804			531,87		150 774,72
	2	ЭМ									19 767,50
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			16,0363					10 222,09
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,31		8,01815			1 640,66		13 155,06
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,31		8,01815			730,82		5 859,82
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,58		66,7317			2,56		170,83
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,58		66,7317	8,84	1,36	12,02		802,12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31		8,01815			703,34		5 639,49
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,31		8,01815			544,05		4 362,27
	4	М									18 326,03
	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,096		2,48304	37,71	1,53	57,70		143,27
	08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,001		0,025865	70 310,45	0,89	62 576,30		1 618,54
	08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,01		0,25865	70 842,50	0,85	60 216,13		15 574,90
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,25		6,46625	79,88	1,57	125,41		810,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00006		0,0015519	82 698,14	1,39	114 950,41		178,39
		Итого прямые затраты									**199 090,34**
110.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					3 015,49
		ФОТ									160 996,81
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					156 166,91
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					82 108,37
		Всего по позиции							**17 026,14**		**440 381,11**
110.1	**ФСБЦ-21.1.06.09-0043**	**Кабель силовой с медными жилами ВВГ 1х4ок-660**	**1000 м**	**2,63823**	**1**	**2,63823**	**35 721,91**	**1,12**	**40 008,54**		**105 551,73**
		Всего по позиции									**105 551,73**
Установка опознавательных знаков											
111	**ГЭСН34-02-008-04**	**Установка указателя на стене**	**шт**	**111**	**1**	**111**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			67,71					32 164,28
	1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	0,61		67,71			475,03		32 164,28
	4	М									31 413,00
	01.5.03.03-0091	Указатель	шт	1		111	288,78	0,98	283,00		31 413,00
		Итого прямые затраты									**63 577,28**
		ФОТ									32 164,28
	Пр/812-028.0-1	НР Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	98		98					31 520,99
	Пр/774-028.0	СП Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	58		58					18 655,28
		Всего по позиции							**1 024,81**		**113 753,55**
112	**ГЭСН27-09-004-01**	**Установка столбиков сигнальных: железобетонных**	**100 шт**	**0,12**	**1**	**0,12**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,68					3 679,41
	1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	64		7,68			479,09		3 679,41
	2	ЭМ									2 390,78
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,44					1 052,38
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	12		1,44			1 640,66		2 362,55
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	12		1,44			730,82		1 052,38
	91.12.08-161	Ямокопатели навесные	маш.-ч	7		0,84	28,97	1,16	33,61		28,23
	4	М									739,17
	12.2.03.12-0002	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщина 0,1 мм	кг	0,55		0,066	265,83	1,45	385,45		25,44
	14.2.04.03-0015	Смола эпоксидная ЭД-20	т	0,0036		0,000432	484 969,00	0,61	295 831,09		127,80
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00812		0,0009744	51 280,15	1,71	87 689,06		85,44
	14.4.02.07-0002	Эмаль перхлорвиниловая фасадная ХВ-161	т	0,02784		0,0033408	119 850,13	1,25	149 812,66		500,49
П,Н	*05.1.02.07*	*Столбики сигнальные железобетонные*	*м3*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**7 861,74**
		ФОТ									4 731,79
	Пр/812-021.1-1	НР Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	113		113					5 346,92
	Пр/774-021.1	СП Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	77		77					3 643,48
		Всего по позиции							**140 434,50**		**16 852,14**
112.1	**ФСБЦ-05.1.02.07-0112**	**Столбики сигнальные железобетонные, объем до 0,03 м3, бетон В30, расход арматуры от 400 до 450 кг/м3**	**м3**	**0,6**	**1**	**0,6**	**33 420,84**	**1,49**	**49 797,05**		**29 878,23**
		Всего по позиции									**29 878,23**
		Итоги по разделу 3 Монтажные работы вне зоны ЛЭП :									
		Всего прямые затраты (справочно)									7 138 800,16
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									889 109,78
		Эксплуатация машин									202 911,26
		Оплата труда машинистов (Отм)									100 786,61
		Материалы									5 945 992,51
		Строительные работы									8 320 787,61
		в том числе:									
		оплата труда									729 283,37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		эксплуатация машин и механизмов									182 439,95
		оплата труда машинистов (Отм)									90 080,86
		материалы									5 811 004,57
		накладные расходы									928 038,38
		сметная прибыль									579 940,48
		Монтажные работы									578 379,01
		в том числе:									
		оплата труда									159 826,41
		эксплуатация машин и механизмов									20 471,31
		оплата труда машинистов (Отм)									10 705,75
		материалы									134 987,94
		накладные расходы									165 416,20
		сметная прибыль									86 971,40
		Всего ФОТ (справочно)									989 896,39
		Всего накладные расходы (справочно)									1 093 454,58
		Всего сметная прибыль (справочно)									666 911,88
		Всего по разделу 3 Монтажные работы вне зоны ЛЭП									**8 899 166,62**
		справочно:									
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									3 497 298,44
		Затраты труда рабочих				1655,35435					
		Затраты труда машинистов				158,400855					
Раздел 4. Устройство футляров через автомобильные дороги открытым способом											
Открытые переходы через автомобильны дороги											
113	**ГЭСН22-01-021-07**	**Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 280 мм**	**км**	**0,015**	**1**	**0,015**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,106					2 653,54
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	340,4		5,106			519,69		2 653,54
	2	ЭМ									160,76
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,08865					53,31
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,79		0,02685			1 640,66		44,05
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,79		0,02685			730,82		19,62
	91.10.09-012	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	35		0,525	11,68	1,34	15,65		8,22
	91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	0,06		0,0009			1 189,38		1,07
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,06		0,0009			625,26		0,56
	91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,06		0,0009	105,74	1,47	155,44		0,14
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	4,06		0,0609			151,08		9,20
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	4,06		0,0609			544,05		33,13
	91.17.04-057	Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 160 до 315 мм	маш.-ч	57,19		0,85785	82,85	1,38	114,33		98,08
	4	М									31,01
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	49,4		0,741			36,83		27,29
	12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	3,43		0,05145	47,57	1,52	72,31		3,72
Н	*24.3.03.13*	*Трубы полиэтиленовые*	*м*	*1009*		*15,135*					
		Итого прямые затраты									**2 898,62**
		ФОТ									2 706,85
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					3 167,01
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					2 003,07
		Всего по позиции							**537 913,33**		**8 068,70**
113.1	**ФСБЦ-24.3.03.11-0034**	**Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 250 мм, толщина стенки 22,7 мм**	**м**	**15,135**	**1**	**15,135**	**3 035,79**	**1,08**	**3 278,65**		**49 622,37**
		Всего по позиции									**49 622,37**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
114	**ГЭСН22-05-005-01**	**Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм**	**100 м трубы, уложенной в футляр**	**0,15**	**1**	**0,15**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,7505					5 848,81
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	71,67		10,7505			544,05		5 848,81
	2	ЭМ									45,42
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0045					3,29
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03		0,0045			1 640,66		7,38
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03		0,0045			730,82		3,29
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	21,1		3,165	8,84	1,36	12,02		38,04
	4	М									919,15
	01.7.19.04-0024	Пластины резиновые технические ТМКЩ, толщина 2-40 мм	кг	22,2		3,33	61,70	1,63	100,57		334,90
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,052		0,0078	55 898,18	1,34	74 903,56		584,25
Н	*24.3.03.13*	*Трубы полиэтиленовые*	*м*	*110*		*16,5*					
		Итого прямые затраты									**6 816,67**
		ФОТ									5 852,10
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					6 846,96
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					4 330,55
		Всего по позиции							**119 961,20**		**17 994,18**
114.1	**ТЦ_24.3.03.11_91_9102016800_28.10.2025_01_4.1**	**Трубы МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 110 x 10,0**	**м**	**16,5**	**1**	**16,5**			**1 803,36**		**29 755,44**
		Всего по позиции									**29 755,44**
115	**ГЭСН22-03-005-01**	**Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт: 400 мм**	**10 шт**	**0,4**	**1**	**0,4**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,236					3 012,92
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	15,59		6,236			483,15		3 012,92
	2	ЭМ									1 786,93
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,144					818,13
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,62		1,048			1 640,66		1 719,41
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,62		1,048			730,82		765,90
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24		0,096			703,34		67,52
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,24		0,096			544,05		52,23
П,Н	*01.7.15.03*	*Болты с гайками*	*кг*	*0*		*0*					
Н	*23.8.03.04*	*Муфта стальная*	*шт*	*10*		*4*					
		Итого прямые затраты									**5 617,98**
		ФОТ									3 831,05
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					4 482,33
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					2 834,98
		Всего по позиции							**32 338,23**		**12 935,29**
115.1	**ФСБЦ-01.7.19.03-0054**	**Манжета конусная резиновая для герметизации межтрубного пространства на переходах магистральных трубопроводов, со стяжными хомутами, диаметр трубопровода 114 мм, диаметр защитного кожуха 273 мм**	**шт**	**4**	**1**	**4**	**2 574,61**	**0,96**	**2 471,63**		**9 886,52**
		Всего по позиции									**9 886,52**
116	**ГЭСН22-01-021-06**	**Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 215 мм**	**км**	**0,7875**	**1**	**0,7875**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			261,261					135 774,73
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	331,76		261,261			519,69		135 774,73
	2	ЭМ									6 922,91
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,661875					2 161,01
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,13		0,889875			1 640,66		1 459,98
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,13		0,889875			730,82		650,34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.10.09-012	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	30		23,625	11,68	1,34	15,65		369,73
	91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	0,04		0,0315			1 189,38		37,47
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,04		0,0315			625,26		19,70
	91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,04		0,0315	105,74	1,47	155,44		4,90
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	3,48		2,7405			151,08		414,03
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	3,48		2,7405			544,05		1 490,97
	91.17.04-057	Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 160 до 315 мм	маш.-ч	51,5		40,55625	82,85	1,38	114,33		4 636,80
	4	М									1 106,03
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	31,4		24,7275			36,83		910,71
	12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	3,43		2,701125	47,57	1,52	72,31		195,32
Н	*24.3.03.13*	*Трубы полиэтиленовые*	*м*	*1009*		*794,5875*					
		Итого прямые затраты									**145 964,68**
		ФОТ									137 935,74
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					161 384,82
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					102 072,45
		Всего по позиции							**519 900,89**		**409 421,95**
116.1	**ФСБЦ-24.3.03.11-0032**	**Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 200 мм, толщина стенки 18,2 мм**	**м**	**794,5875**	**1**	**794,5875**	**1 948,90**	**1,08**	**2 104,81**		**1 672 455,72**
		Всего по позиции									**1 672 455,72**
117	**ГЭСН22-05-005-01**	**Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм**	**100 м трубы, уложенной в футляр**	**7,875**	**1**	**7,875**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			564,40125					307 062,50
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	71,67		564,40125			544,05		307 062,50
	2	ЭМ									2 384,88
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,23625					172,66
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03		0,23625			1 640,66		387,61
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03		0,23625			730,82		172,66
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	21,1		166,1625	8,84	1,36	12,02		1 997,27
	4	М									48 255,16
	01.7.19.04-0024	Пластины резиновые технические ТМКЩ, толщина 2-40 мм	кг	22,2		174,825	61,70	1,63	100,57		17 582,15
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,052		0,4095	55 898,18	1,34	74 903,56		30 673,01
Н	*24.3.03.13*	*Трубы полиэтиленовые*	*м*	*110*		*866,25*					
		Итого прямые затраты									**357 875,20**
		ФОТ									307 235,16
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					359 465,14
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					227 354,02
		Всего по позиции							**119 961,19**		**944 694,36**
117.1	**ТЦ_24.3.03.11_91_9102016800_28.10.2025_01_5.1**	**Трубы МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 90 x 8,2**	**м**	**866,25**	**1**	**866,25**			**1 215,84**		**1 053 221,40**
		Всего по позиции									**1 053 221,40**
118	**ГЭСН22-03-005-01**	**Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт: 400 мм**	**10 шт**	**11,4**	**1**	**11,4**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			177,726					85 868,32
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	15,59		177,726			483,15		85 868,32
	2	ЭМ									50 927,57
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			32,604					23 316,65
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,62		29,868			1 640,66		49 003,23
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,62		29,868			730,82		21 828,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24		2,736			703,34		1 924,34
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,24		2,736			544,05		1 488,52
П,Н	*01.7.15.03*	*Болты с гайками*	*кг*	*0*		*0*					
Н	*23.8.03.04*	*Муфта стальная*	*шт*	*10*		*114*					
		Итого прямые затраты									**160 112,54**
		ФОТ									109 184,97
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					127 746,41
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					80 796,88
		Всего по позиции							**32 338,23**		**368 655,83**
118.1	**ФСБЦ-01.7.19.03-0052**	**Манжета конусная резиновая для герметизации межтрубного пространства на переходах магистральных трубопроводов, со стяжными хомутами, диаметр трубопровода 114 мм, диаметр защитного кожуха 219 мм**	**шт**	**114**	**1**	**114**	**2 446,42**	**0,96**	**2 348,56**		**267 735,84**
		Всего по позиции									**267 735,84**
119	**ГЭСН22-01-021-05**	**Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 160 мм**	**км**	**0,035**	**1**	**0,035**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,0282					5 211,56
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	286,52		10,0282			519,69		5 211,56
	2	ЭМ									163,90
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,107625					63,40
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,73		0,02555			1 640,66		41,92
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,73		0,02555			730,82		18,67
	91.10.09-012	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	20		0,7	11,68	1,34	15,65		10,96
	91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	0,025		0,000875			1 189,38		1,04
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,025		0,000875			625,26		0,55
	91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,025		0,000875	105,74	1,47	155,44		0,14
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	2,32		0,0812			151,08		12,27
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,32		0,0812			544,05		44,18
	91.17.04-056	Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром до 160 мм	маш.-ч	39,79		1,39265	50,77	1,38	70,06		97,57
	4	М									27,54
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	20,5		0,7175			36,83		26,43
	12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	0,44		0,0154	47,57	1,52	72,31		1,11
Н	*24.3.03.13*	*Трубы полиэтиленовые*	*м*	*1008*		*35,28*					
		Итого прямые затраты									**5 466,40**
		ФОТ									5 274,96
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					6 171,70
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					3 903,47
		Всего по позиции							**444 044,86**		**15 541,57**
119.1	**ФСБЦ-24.3.03.11-0030**	**Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 160 мм, толщина стенки 14,6 мм**	**м**	**35,28**	**1**	**35,28**	**1 249,92**	**1,08**	**1 349,91**		**47 624,82**
		Всего по позиции									**47 624,82**
120	**ГЭСН22-05-005-01**	**Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм**	**100 м трубы, уложенной в футляр**	**0,35**	**1**	**0,35**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			25,0845					13 647,22
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	71,67		25,0845			544,05		13 647,22
	2	ЭМ									106,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0105					7,67
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03		0,0105			1 640,66		17,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03		0,0105			730,82		7,67
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	21,1		7,385	8,84	1,36	12,02		88,77
	4	М									2 144,67
	01.7.19.04-0024	Пластины резиновые технические ТМКЩ, толщина 2-40 мм	кг	22,2		7,77	61,70	1,63	100,57		781,43
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,052		0,0182	55 898,18	1,34	74 903,56		1 363,24
Н	*24.3.03.13*	*Трубы полиэтиленовые*	*м*	*110*		*38,5*					
		Итого прямые затраты									**15 905,56**
		ФОТ									13 654,89
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					15 976,22
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					10 104,62
		Всего по позиции							**119 961,14**		**41 986,40**
120.1	**ТЦ_24.3.03.11_91_9102016800_28.10.2025_01_6.1**	**Трубы МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 63 х 5,8**	**м**	**38,5**	**1**	**38,5**			**600,72**		**23 127,72**
		Всего по позиции									**23 127,72**
121	**ГЭСН22-03-005-01**	**Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт: 400 мм**	**10 шт**	**0,8**	**1**	**0,8**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,472					6 025,85
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	15,59		12,472			483,15		6 025,85
	2	ЭМ									3 573,86
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			2,288					1 636,26
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,62		2,096			1 640,66		3 438,82
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,62		2,096			730,82		1 531,80
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24		0,192			703,34		135,04
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,24		0,192			544,05		104,46
П,Н	*01.7.15.03*	*Болты с гайками*	*кг*	*0*		*0*					
Н	*23.8.03.04*	*Муфта стальная*	*шт*	*10*		*8*					
		Итого прямые затраты									**11 235,97**
		ФОТ									7 662,11
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					8 964,67
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					5 669,96
		Всего по позиции							**32 338,25**		**25 870,60**
121.1	**ФСБЦ-01.7.19.03-0040**	**Манжета конусная резиновая для герметизации межтрубного пространства на переходах магистральных трубопроводов, со стяжными хомутами, диаметр трубопровода 57 мм, диаметр защитного кожуха 219 мм**	**шт**	**8**	**1**	**8**	**1 870,99**	**0,96**	**1 796,15**		**14 369,20**
		Всего по позиции									**14 369,20**
122	**ГЭСН22-01-021-03**	**Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм**	**км**	**0,0415**	**1**	**0,0415**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,33916					4 910,34
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	225,04		9,33916			525,78		4 910,34
	2	ЭМ									137,33
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,09213					52,84
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,35		0,014525			1 640,66		23,83
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,35		0,014525			730,82		10,62
	91.10.09-012	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	12		0,498	11,68	1,34	15,65		7,79
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,48		0,01992			703,34		14,01
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,48		0,01992			544,05		10,84
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	1,39		0,057685			151,08		8,72
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,39		0,057685			544,05		31,38
	91.17.04-056	Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром до 160 мм	маш.-ч	28,54		1,18441	50,77	1,38	70,06		82,98
	4	М									15,84
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	9,5		0,39425			36,83		14,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	0,44		0,01826	47,57	1,52	72,31		1,32
Н	*24.3.03.13*	*Трубы полиэтиленовые*	*м*	*1008*		*41,832*					
		Итого прямые затраты									**5 116,35**
		ФОТ									4 963,18
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					5 806,92
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					3 672,75
		Всего по позиции							**351 711,33**		**14 596,02**
122.1	**ФСБЦ-24.3.03.11-0026**	**Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 90 мм, толщина стенки 8,2 мм**	**м**	**41,832**	**1**	**41,832**	**406,29**	**1,08**	**438,79**		**18 355,46**
		Всего по позиции									**18 355,46**
123	**ГЭСН22-05-005-01**	**Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм**	**100 м трубы, уложенной в футляр**	**0,415**	**1**	**0,415**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			29,74305					16 181,71
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	71,67		29,74305			544,05		16 181,71
	2	ЭМ									125,68
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01245					9,10
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03		0,01245			1 640,66		20,43
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03		0,01245			730,82		9,10
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	21,1		8,7565	8,84	1,36	12,02		105,25
	4	М									2 542,97
	01.7.19.04-0024	Пластины резиновые технические ТМКЩ, толщина 2-40 мм	кг	22,2		9,213	61,70	1,63	100,57		926,55
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,052		0,02158	55 898,18	1,34	74 903,56		1 616,42
Н	*24.3.03.13*	*Трубы полиэтиленовые*	*м*	*110*		*45,65*					
		Итого прямые затраты									**18 859,46**
		ФОТ									16 190,81
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					18 943,25
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					11 981,20
		Всего по позиции							**119 961,23**		**49 783,91**
123.1	**ФСБЦ-24.3.03.11-0022**	**Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 3,7 мм**	**м**	**45,65**	**1**	**45,65**			**78,41**		**3 579,42**
		Всего по позиции									**3 579,42**
124	**ГЭСН22-03-005-01**	**Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт: 400 мм**	**10 шт**	**1,4**	**1**	**1,4**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			21,826					10 545,23
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	15,59		21,826			483,15		10 545,23
	2	ЭМ									6 254,26
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,004					2 863,45
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,62		3,668			1 640,66		6 017,94
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,62		3,668			730,82		2 680,65
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24		0,336			703,34		236,32
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,24		0,336			544,05		182,80
П,Н	*01.7.15.03*	*Болты с гайками*	*кг*	*0*		*0*					
Н	*23.8.03.04*	*Муфта стальная*	*шт*	*10*		*14*					
		Итого прямые затраты									**19 662,94**
		ФОТ									13 408,68
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					15 688,16
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					9 922,42
		Всего по позиции							**32 338,23**		**45 273,52**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
124.1	**ФСБЦ-01.7.19.03-0040**	**Манжета конусная резиновая для герметизации межтрубного пространства на переходах магистральных трубопроводов, со стяжными хомутами, диаметр трубопровода 57 мм, диаметр защитного кожуха 219 мм**	**шт**	**14**	**1**	**14**	**1 870,99**	**0,96**	**1 796,15**		**25 146,10**
		Всего по позиции									**25 146,10**
125	**ГЭСН22-01-021-03**	**Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм**	**км**	**0,132**	**1**	**0,132**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			29,70528					15 618,44
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	225,04		29,70528			525,78		15 618,44
	2	ЭМ									436,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,29304					168,05
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,35		0,0462			1 640,66		75,80
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,35		0,0462			730,82		33,76
	91.10.09-012	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	12		1,584	11,68	1,34	15,65		24,79
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,48		0,06336			703,34		44,56
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,48		0,06336			544,05		34,47
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	1,39		0,18348			151,08		27,72
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,39		0,18348			544,05		99,82
	91.17.04-056	Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром до 160 мм	маш.-ч	28,54		3,76728	50,77	1,38	70,06		263,94
	4	М									50,38
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	9,5		1,254			36,83		46,18
	12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	0,44		0,05808	47,57	1,52	72,31		4,20
Н	*24.3.03.13*	*Трубы полиэтиленовые*	*м*	*1008*		*133,056*					
		Итого прямые затраты									**16 273,68**
		ФОТ									15 786,49
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					18 470,19
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					11 682,00
		Всего по позиции							**351 711,14**		**46 425,87**
125.1	**ФСБЦ-24.3.03.11-0025**	**Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 75 мм, толщина стенки 6,8 мм**	**м**	**133,056**	**1**	**133,056**	**284,76**	**1,08**	**307,54**		**40 920,04**
		Всего по позиции									**40 920,04**
126	**ГЭСН22-05-005-01**	**Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм**	**100 м трубы, уложенной в футляр**	**1,32**	**1**	**1,32**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			94,6044					51 469,52
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	71,67		94,6044			544,05		51 469,52
	2	ЭМ									399,75
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0396					28,94
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03		0,0396			1 640,66		64,97
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03		0,0396			730,82		28,94
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	21,1		27,852	8,84	1,36	12,02		334,78
	4	М									8 088,48
	01.7.19.04-0024	Пластины резиновые технические ТМКЩ, толщина 2-40 мм	кг	22,2		29,304	61,70	1,63	100,57		2 947,10
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,052		0,06864	55 898,18	1,34	74 903,56		5 141,38
Н	*24.3.03.13*	*Трубы полиэтиленовые*	*м*	*110*		*145,2*					
		Итого прямые затраты									**59 986,69**
		ФОТ									51 498,46
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					60 253,20
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					38 108,86
		Всего по позиции							**119 961,17**		**158 348,75**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
126.1	**ФСБЦ-24.3.03.11-0021**	**Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,0 мм**	**м**	**145,2**	**1**	**145,2**	**56,15**	**1,08**	**60,64**		**8 804,93**
		Всего по позиции									**8 804,93**
127	**ГЭСН22-03-005-01**	**Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт: 400 мм**	**10 шт**	**6,4**	**1**	**6,4**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			99,776					48 206,77
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	15,59		99,776			483,15		48 206,77
	2	ЭМ									28 590,92
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			18,304					13 090,05
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,62		16,768			1 640,66		27 510,59
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,62		16,768			730,82		12 254,39
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24		1,536			703,34		1 080,33
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,24		1,536			544,05		835,66
П,Н	*01.7.15.03*	*Болты с гайками*	*кг*	*0*		*0*					
Н	*23.8.03.04*	*Муфта стальная*	*шт*	*10*		*64*					
		Итого прямые затраты									**89 887,74**
		ФОТ									61 296,82
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					71 717,28
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					45 359,65
		Всего по позиции							**32 338,23**		**206 964,67**
127.1	**ФСБЦ-01.7.19.03-0040**	**Манжета конусная резиновая для герметизации межтрубного пространства на переходах магистральных трубопроводов, со стяжными хомутами, диаметр трубопровода 57 мм, диаметр защитного кожуха 219 мм**	**шт**	**64**	**1**	**64**	**1 870,99**	**0,96**	**1 796,15**		**114 953,60**
		Всего по позиции									**114 953,60**
Подземная укладка полиэтиленового газопровода открытым способом в футляре две трубы вне зоны ЛЭП											
Монтаж футлярадУ 800 мм - 34,5 мм учтен в разделе Высокое давление											
128	**ГЭСН22-05-005-02**	**Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 160 мм**	**100 м трубы, уложенной в футляр**	**0,345**	**1**	**0,345**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			26,2269					14 268,74
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	76,02		26,2269			544,05		14 268,74
	2	ЭМ									115,95
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0138					10,09
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04		0,0138			1 640,66		22,64
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04		0,0138			730,82		10,09
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	22,5		7,7625	8,84	1,36	12,02		93,31
	4	М									2 650,03
	01.7.19.04-0024	Пластины резиновые технические ТМКЩ, толщина 2-40 мм	кг	30,2		10,419	61,70	1,63	100,57		1 047,84
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,062		0,02139	55 898,18	1,34	74 903,56		1 602,19
Н	*24.3.03.13*	*Трубы полиэтиленовые*	*м*	*110*		*37,95*					
		Итого прямые затраты									**17 044,81**
		ФОТ									14 278,83
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					16 706,23
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					10 566,33
		Всего по позиции							**128 456,14**		**44 317,37**
128.1	**ТЦ_24.3.03.11_91_9102016800_28.10.2025_01_3.1**	**Трубы МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 160 x 14,6**	**м**	**37,95**	**1**	**37,95**			**3 827,04**		**145 236,17**
		Всего по позиции									**145 236,17**
Монтаж футлярадУ 710 мм - 15,5 мм учтен в разделе Высокое давление											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
129	**ГЭСН22-05-005-01**	**Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм**	**100 м трубы, уложенной в футляр**	**0,155**	**1**	**0,155**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,10885					6 043,77
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	71,67		11,10885			544,05		6 043,77
	2	ЭМ									46,94
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00465					3,40
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03		0,00465			1 640,66		7,63
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03		0,00465			730,82		3,40
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	21,1		3,2705	8,84	1,36	12,02		39,31
	4	М									949,78
	01.7.19.04-0024	Пластины резиновые технические ТМКЩ, толщина 2-40 мм	кг	22,2		3,441	61,70	1,63	100,57		346,06
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,052		0,00806	55 898,18	1,34	74 903,56		603,72
	Н *24.3.03.13*	*Трубы полиэтиленовые*	*м*	*110*		*17,05*					
		Итого прямые затраты									**7 043,89**
		ФОТ									6 047,17
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					7 075,19
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					4 474,91
		Всего по позиции							**119 961,23**		**18 593,99**
129.1	**ТЦ_24.3.03.11_91_9102016800_28.10.2025_01_4.1**	**Трубы МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 110 x 10,0**	**м**	**17,05**	**1**	**17,05**			**1 803,36**		**30 747,29**
		Всего по позиции									**30 747,29**
		Итоги по разделу 4 Устройство футляров через автомобильные дороги открытым способом :									
		Всего прямые затраты (справочно)									4 501 311,22
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									732 349,97
		Эксплуатация машин									102 179,87
		Оплата труда машинистов (Отм)									44 458,30
		Материалы									3 622 323,08
		Строительные работы									5 985 015,02
		в том числе:									
		оплата труда									732 349,97
		эксплуатация машин и механизмов									102 179,87
		оплата труда машинистов (Отм)									44 458,30
		материалы									3 622 323,08
		накладные расходы									908 865,68
		сметная прибыль									574 838,12
		Всего ФОТ (справочно)									776 808,27
		Всего накладные расходы (справочно)									908 865,68
		Всего сметная прибыль (справочно)									574 838,12
		Всего по разделу 4 Устройство футляров через автомобильные дороги открытым способом									**5 985 015,02**
		справочно:									
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									1 282 088,02
		Затраты труда рабочих				1395,39509					
		Затраты труда машинистов				62,90907					
Раздел 5. Прокладка газопровода закрытым способом методом ГНБ в защитном футляре											
Монтаж футляра ДУ 800 мм - 10,0 мм учтен в разделе Высокое давление											
130	**ГЭСН22-05-005-02**	**Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 160 мм**	**100 м трубы, уложенной в футляр**	**0,1**	**1**	**0,1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,602					4 135,87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	76,02		7,602			544,05		4 135,87
	2	ЭМ									33,61
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,004					2,92
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04		0,004			1 640,66		6,56
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04		0,004			730,82		2,92
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	22,5		2,25	8,84	1,36	12,02		27,05
	4	М									768,12
	01.7.19.04-0024	Пластины резиновые технические ТМКЩ, толщина 2-40 мм	кг	30,2		3,02	61,70	1,63	100,57		303,72
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,062		0,0062	55 898,18	1,34	74 903,56		464,40
Н	*24.3.03.13*	*Трубы полиэтиленовые*	*м*	*110*		*11*					
		Итого прямые затраты									**4 940,52**
		ФОТ									4 138,79
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					4 842,38
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					3 062,70
		Всего по позиции							**128 456,00**		**12 845,60**
130.1	**ТЦ_24.3.03.11_91_9102016800_28.10.2025_01_3.1**	**Трубы МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 160 x 14,6**	**м**	**11**	**1**	**11**			**3 827,04**		**42 097,44**
		Всего по позиции									**42 097,44**
Монтаж футляра ДУ 710 мм - 15,0 мм учтен в разделе Высокое давление											
131	**ГЭСН22-05-005-01**	**Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм**	**100 м трубы, уложенной в футляр**	**0,15**	**1**	**0,15**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			10,7505					5 848,81
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	71,67		10,7505			544,05		5 848,81
	2	ЭМ									45,42
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0045					3,29
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03		0,0045			1 640,66		7,38
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03		0,0045			730,82		3,29
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	21,1		3,165	8,84	1,36	12,02		38,04
	4	М									919,15
	01.7.19.04-0024	Пластины резиновые технические ТМКЩ, толщина 2-40 мм	кг	22,2		3,33	61,70	1,63	100,57		334,90
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,052		0,0078	55 898,18	1,34	74 903,56		584,25
Н	*24.3.03.13*	*Трубы полиэтиленовые*	*м*	*110*		*16,5*					
		Итого прямые затраты									**6 816,67**
		ФОТ									5 852,10
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					6 846,96
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					4 330,55
		Всего по позиции							**119 961,20**		**17 994,18**
131.1	**ТЦ_24.3.03.11_91_9102016800_28.10.2025_01_5.1**	**Трубы МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 90 x 8,2**	**м**	**16,5**	**1**	**16,5**			**1 215,84**		**20 061,36**
		Всего по позиции									**20 061,36**
Вне охранной зоны ЛЭП											
132	**ГЭСН04-01-079-01**	**Монтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)**	**шт**	**2**	**1**	**2**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			0,54					293,79
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,27		0,54			544,05		293,79
	2	ЭМ									3 437,66
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			1,12					700,29
	91.04.02-031	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 200 кН	маш.-ч	0,28		0,56	4 758,67	1,29	6 138,68		3 437,66
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,56		1,12			625,26		700,29
		Итого прямые затраты									**4 431,74**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									994,08
	Пр/812-004.0-1	НР Скважины	%	106		106					1 053,72
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45					447,34
		Всего по позиции							**2 966,40**		**5 932,80**
133	**ГЭСН04-01-080-01**	**Демонтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)**	**шт**	**2**	**1**	**2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,52					282,91
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,26		0,52			544,05		282,91
	2	ЭМ									3 192,11
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,04					650,27
	91.04.02-031	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 200 кН	маш.-ч	0,26		0,52	4 758,67	1,29	6 138,68		3 192,11
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,52		1,04			625,26		650,27
		Итого прямые затраты									**4 125,29**
		ФОТ									933,18
	Пр/812-004.0-1	НР Скважины	%	106		106					989,17
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45					419,93
		Всего по позиции							**2 767,20**		**5 534,39**
134	**ГЭСН04-01-085-03**	**Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН): для труб Dy=400 мм длиной до 200 м**	**м**	**20**	**1**	**20**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			41,8					25 117,20
	1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	2,09		41,8			600,89		25 117,20
	2	ЭМ									171 970,41
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			69					43 157,53
	91.04.02-031	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 200 кН	маш.-ч	0,94		18,8	4 758,67	1,29	6 138,68		115 407,18
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,88		37,6			625,26		23 509,78
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,4			1 640,66		656,26
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,4			730,82		292,33
	91.07.06-001	Комплексы бентонито-смесительные на базе автомобиля, объем бункера 14,5 м3	маш.-ч	0,94		18,8	1 459,28	1,44	2 101,36		39 505,57
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,94		18,8			625,26		11 754,89
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,34		6,8	994,01	1,19	1 182,87		8 043,52
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,34		6,8			625,26		4 251,77
	91.13.03-041	Автоцистерны, объем 8 м3	маш.-ч	0,16		3,2			1 594,34		5 101,89
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16		3,2			544,05		1 740,96
	91.19.01-001	Машины илососные, объем цистерны для ила до 7 м3	маш.-ч	0,11		2,2	1 002,48	1,39	1 393,45		3 065,59
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,11		2,2			730,82		1 607,80
	91.19.12-081	Мотопомпы бензиновые, производительность 54 м3/ч, высота подъема 26 м, глубина всасывания 8 м	маш.-ч	0,16		3,2			59,50		190,40
	4	М									4 441,90
	01.3.01.06-0034	Смазка медно-графитовая	кг	0,07638		1,5276	496,41	1,72	853,83		1 304,31
	01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00168		0,0336	30 083,51	1,53	46 027,77		1 546,53
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,16		43,2			36,83		1 591,06
Н	*01.4.03.01*	*Порошки бентонитовые*	*кг*	*132*		*2640*					
Н	*01.4.03.03*	*Материалы для стабилизации буровых скважин*	*т*	*0,00658*		*0,1316*					
		Итого прямые затраты									**244 687,04**
		ФОТ									68 274,73
	Пр/812-004.0-1	НР Скважины	%	106		106					72 371,21
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45					30 723,63
		Всего по позиции							**17 389,09**		**347 781,88**
134.1	**ФСБЦ-24.3.03.11-0034**	**Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 250 мм, толщина стенки 22,7 мм**	**м**	**20**	**1**	**20**	**3 035,79**	**1,08**	**3 278,65**		**65 573,00**
		Всего по позиции									**65 573,00**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
134.2	**ФСБЦ-01.4.03.01-0009**	**Порошок (глинопорошок) бентонитовый для приготовления буровых растворов, выход раствора 20,0-23,0 м3/т**	**т**	**2,64**	**1**	**2,64**	**16 456,73**	**0,99**	**16 292,16**		**43 011,30**
		Всего по позиции									**43 011,30**
134.3	**ФСБЦ-01.4.03.03-0014**	**Добавка порошкообразная на основе ксантанового полимера для регулирования реологических характеристик буровых растворов, массовая доля основного вещества в сухом состояние не менее 91 %, термостойкость +270 °С, плотность 1,50-1,60 г/см3**	**т**	**0,1316**	**1**	**0,1316**	**449 920,85**	**1,22**	**548 903,44**		**72 235,69**
		Всего по позиции									**72 235,69**
135	**ГЭСН24-02-001-20**	**Сварка полиэтиленовых труб "встык" нагревательным элементом при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб: свыше 225 до 315 мм**	**место**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,5					779,54
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	1,5		1,5			519,69		779,54
	2	ЭМ									213,49
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,05					31,26
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,05		0,05	994,01	1,19	1 182,87		59,14
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,05		0,05			625,26		31,26
	91.17.04-057	Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 160 до 315 мм	маш.-ч	1,35		1,35	82,85	1,38	114,33		154,35
	4	М									18,43
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,02		0,02	596,81	1,53	913,12		18,26
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,002		0,002	56,11	1,52	85,29		0,17
		Итого прямые затраты									**1 042,72**
		ФОТ									810,80
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					948,64
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					599,99
		Всего по позиции							**2 591,35**		**2 591,35**
136	**ГЭСН22-05-005-01**	**Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм**	**100 м трубы, уложенной в футляр**	**0,2**	**1**	**0,2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			14,334					7 798,41
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	71,67		14,334			544,05		7 798,41
	2	ЭМ									60,56
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,006					4,38
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03		0,006			1 640,66		9,84
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03		0,006			730,82		4,38
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	21,1		4,22	8,84	1,36	12,02		50,72
	4	М									1 225,53
	01.7.19.04-0024	Пластины резиновые технические ТМКЩ, толщина 2-40 мм	кг	22,2		4,44	61,70	1,63	100,57		446,53
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,052		0,0104	55 898,18	1,34	74 903,56		779,00
Н	*24.3.03.13*	*Трубы полиэтиленовые*	*м*	*110*		*22*					
		Итого прямые затраты									**9 088,88**
		ФОТ									7 802,79
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					9 129,26
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					5 774,06
		Всего по позиции							**119 961,00**		**23 992,20**
136.1	**ТЦ_24.3.03.11_91_9102016800_28.10.2025_01_5.1**	**Трубы МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 90 x 8,2**	**м**	**22**	**1**	**22**			**1 215,84**		**26 748,48**
		Всего по позиции									**26 748,48**
137	**ГЭСН22-03-005-01**	**Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт: 400 мм**	**10 шт**	**0,2**	**1**	**0,2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,118					1 506,46
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	15,59		3,118			483,15		1 506,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2	ЭМ									893,47
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,572					409,06
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,62		0,524			1 640,66		859,71
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,62		0,524			730,82		382,95
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24		0,048			703,34		33,76
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,24		0,048			544,05		26,11
П,Н	*01.7.15.03*	*Болты с гайками*	*кг*	*0*		*0*					
Н	*23.8.03.04*	*Муфта стальная*	*шт*	*10*		*2*					
		Итого прямые затраты									**2 808,99**
		ФОТ									1 915,52
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					2 241,16
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					1 417,48
		Всего по позиции							**32 338,15**		**6 467,63**
137.1	**ФСБЦ-01.7.19.03-0054**	**Манжета конусная резиновая для герметизации межтрубного пространства на переходах магистральных трубопроводов, со стяжными хомутами, диаметр трубопровода 114 мм, диаметр защитного кожуха 273 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**2 574,61**	**0,96**	**2 471,63**		**4 943,26**
		Всего по позиции									**4 943,26**
138	**ГЭСН04-01-085-03**	**Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН): для труб Dy=400 мм длиной до 200 м**	**м**	**23**	**1**	**23**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			48,07					28 884,78
	1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	2,09		48,07			600,89		28 884,78
	2	ЭМ									197 765,96
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			79,35					49 631,14
	91.04.02-031	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 200 кН	маш.-ч	0,94		21,62	4 758,67	1,29	6 138,68		132 718,26
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,88		43,24			625,26		27 036,24
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,46			1 640,66		754,70
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,46			730,82		336,18
	91.07.06-001	Комплексы бентонито-смесительные на базе автомобиля, объем бункера 14,5 м3	маш.-ч	0,94		21,62	1 459,28	1,44	2 101,36		45 431,40
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,94		21,62			625,26		13 518,12
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,34		7,82	994,01	1,19	1 182,87		9 250,04
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,34		7,82			625,26		4 889,53
	91.13.03-041	Автоцистерны, объем 8 м3	маш.-ч	0,16		3,68			1 594,34		5 867,17
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16		3,68			544,05		2 002,10
	91.19.01-001	Машины илососные, объем цистерны для ила до 7 м3	маш.-ч	0,11		2,53	1 002,48	1,39	1 393,45		3 525,43
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,11		2,53			730,82		1 848,97
	91.19.12-081	Мотопомпы бензиновые, производительность 54 м3/ч, высота подъема 26 м, глубина всасывания 8 м	маш.-ч	0,16		3,68			59,50		218,96
	4	М									5 108,18
	01.3.01.06-0034	Смазка медно-графитовая	кг	0,07638		1,75674	496,41	1,72	853,83		1 499,96
	01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00168		0,03864	30 083,51	1,53	46 027,77		1 778,51
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,16		49,68			36,83		1 829,71
Н	*01.4.03.01*	*Порошки бентонитовые*	*кг*	*132*		*3036*					
Н	*01.4.03.03*	*Материалы для стабилизации буровых скважин*	*т*	*0,00658*		*0,15134*					
		Итого прямые затраты									**281 390,06**
		ФОТ									78 515,92
	Пр/812-004.0-1	НР Скважины	%	106		106					83 226,88
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45					35 332,16
		Всего по позиции							**17 389,09**		**399 949,10**
138.1	**ФСБЦ-24.3.03.11-0033**	**Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 225 мм, толщина стенки 20,5 мм**	**м**	**23**	**1**	**23**	**2 473,60**	**1,08**	**2 671,49**		**61 444,27**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции									**61 444,27**
138.2	**ФСБЦ-01.4.03.01-0009**	**Порошок (глинопорошок) бентонитовый для приготовления буровых растворов, выход раствора 20,0-23,0 м3/т**	**т**	**3,036**	**1**	**3,036**	**16 456,73**	**0,99**	**16 292,16**		**49 463,00**
		Всего по позиции									**49 463,00**
138.3	**ФСБЦ-01.4.03.03-0014**	**Добавка порошкообразная на основе ксантанового полимера для регулирования реологических характеристик буровых растворов, массовая доля основного вещества в сухом состояние не менее 91 %, термостойкость +270 °С, плотность 1,50-1,60 г/см3**	**т**	**0,15134**	**1**	**0,15134**	**449 920,85**	**1,22**	**548 903,44**		**83 071,05**
		Всего по позиции									**83 071,05**
139	**ГЭСН24-02-001-12**	**Сварка полиэтиленовых труб "встык" нагревательным элементом при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб: свыше 160 до 225 мм**	**соединение**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,11					576,86
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	1,11		1,11			519,69		576,86
	2	ЭМ									196,95
	91.17.04-054	Аппараты с автоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 160 до 315 мм	маш.-ч	1,02		1,02	139,92	1,38	193,09		196,95
	4	М									8,34
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,009		0,009	596,81	1,53	913,12		8,22
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,0014		0,0014	56,11	1,52	85,29		0,12
		Итого прямые затраты									**782,15**
		ФОТ									576,86
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					674,93
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					426,88
		Всего по позиции							**1 883,96**		**1 883,96**
140	**ГЭСН22-05-005-01**	**Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм**	**100 м трубы, уложенной в футляр**	**0,23**	**1**	**0,23**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			16,4841					8 968,17
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	71,67		16,4841			544,05		8 968,17
	2	ЭМ									69,65
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0069					5,04
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03		0,0069			1 640,66		11,32
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03		0,0069			730,82		5,04
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	21,1		4,853	8,84	1,36	12,02		58,33
	4	М									1 409,36
	01.7.19.04-0024	Пластины резиновые технические ТМКЩ, толщина 2-40 мм	кг	22,2		5,106	61,70	1,63	100,57		513,51
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,052		0,01196	55 898,18	1,34	74 903,56		895,85
Н	*24.3.03.13*	*Трубы полиэтиленовые*	*м*	*110*		*25,3*					
		Итого прямые затраты									**10 452,22**
		ФОТ									8 973,21
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					10 498,66
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					6 640,18
		Всего по позиции							**119 961,13**		**27 591,06**
140.1	**ТЦ_24.3.03.11_91_9102016800_28.10.2025_01_6.1**	**Трубы МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 63 х 5,8**	**м**	**25,3**	**1**	**25,3**			**600,72**		**15 198,22**
		Всего по позиции									**15 198,22**
141	**ГЭСН22-03-005-01**	**Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт: 400 мм**	**10 шт**	**0,2**	**1**	**0,2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,118					1 506,46
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	15,59		3,118			483,15		1 506,46
	2	ЭМ									893,47
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,572					409,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,62		0,524			1 640,66		859,71
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,62		0,524			730,82		382,95
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24		0,048			703,34		33,76
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,24		0,048			544,05		26,11
П,Н	*01.7.15.03*	*Болты с гайками*	*кг*	*0*		*0*					
Н	*23.8.03.04*	*Муфта стальная*	*шт*	*10*		*2*					
		Итого прямые затраты									**2 808,99**
		ФОТ									1 915,52
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					2 241,16
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					1 417,48
		Всего по позиции							**32 338,15**		**6 467,63**
141.1	**ФСБЦ-01.7.19.03-0040**	**Манжета конусная резиновая для герметизации межтрубного пространства на переходах магистральных трубопроводов, со стяжными хомутами, диаметр трубопровода 57 мм, диаметр защитного кожуха 219 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**1 870,99**	**0,96**	**1 796,15**		**3 592,30**
		Всего по позиции									**3 592,30**
Вывоз бурового шлама											
142	**41-1**	**Погрузка в автотранспортное средство: глина**	**т**	**5,96**	**1**	**5,96**			**93,77**		**558,87**
		Всего по позиции									**558,87**
143	**02-30-1-01-0029**	**Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 30 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 29 км**	**1т груза**	**5,96**	**1**	**5,96**			**204,47**		**1 218,64**
		Всего по позиции									**1 218,64**
В охранной зоне ЛЭП											
Подземная укладка полиэтиленового газопровода в футляре две трубы вне зоны ЛЭП											
Прокладка футляра Ду 900мм предусмотрено в высоком давлении											
144	**ГЭСН22-05-005-02**	**Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 160 мм**	**100 м трубы, уложенной в футляр**	**0,27**	**1**	**0,27**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			24,63048					13 400,21
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	76,02	1,2	24,63048			544,05		13 400,21
	2	ЭМ									108,89
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01296					9,47
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04	1,2	0,01296			1 640,66		21,26
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	1,2	0,01296			730,82		9,47
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	22,5	1,2	7,29	8,84	1,36	12,02		87,63
	4	М									2 073,94
	01.7.19.04-0024	Пластины резиновые технические ТМКЩ, толщина 2-40 мм	кг	30,2		8,154	61,70	1,63	100,57		820,05
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,062		0,01674	55 898,18	1,34	74 903,56		1 253,89
Н	*24.3.03.13*	*Трубы полиэтиленовые*	*м*	*110*		*29,7*					
		Итого прямые затраты									**15 592,51**
		ФОТ									13 409,68
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					15 689,33
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					9 923,16
		Всего по позиции							**152 611,11**		**41 205,00**
144.1	**ТЦ_24.3.03.11_91_9102016800_28.10.2025_01_3.1**	**Трубы МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 160 x 14,6**	**м**	**29,7**	**1**	**29,7**			**3 827,04**		**113 663,09**
		Всего по позиции									**113 663,09**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
145	**ГЭСН04-01-079-01**	**Монтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)**	**шт**	**1**	**1**	**1**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2								
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,324					176,27
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,27	1,2	0,324			544,05		176,27
	2	ЭМ									2 062,60
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,672					420,17
	91.04.02-031	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 200 кН	маш.-ч	0,28	1,2	0,336	4 758,67	1,29	6 138,68		2 062,60
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,56	1,2	0,672			625,26		420,17
		Итого прямые затраты									**2 659,04**
		ФОТ									596,44
	Пр/812-004.0-1	НР Скважины	%	106		106					632,23
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45					268,40
		Всего по позиции							**3 559,67**		**3 559,67**
146	**ГЭСН04-01-080-01**	**Демонтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)**	**шт**	**1**	**1**	**1**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2								
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,312					169,74
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,26	1,2	0,312			544,05		169,74
	2	ЭМ									1 915,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,624					390,16
	91.04.02-031	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 200 кН	маш.-ч	0,26	1,2	0,312	4 758,67	1,29	6 138,68		1 915,27
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,52	1,2	0,624			625,26		390,16
		Итого прямые затраты									**2 475,17**
		ФОТ									559,90
	Пр/812-004.0-1	НР Скважины	%	106		106					593,49
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45					251,96
		Всего по позиции							**3 320,62**		**3 320,62**
147	**ГЭСН04-01-085-03**	**Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН): для труб Dy=400 мм длиной до 200 м**	**м**	**20,5**	**1**	**20,5**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2								
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			51,414					30 894,16
	1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	2,09	1,2	51,414			600,89		30 894,16
	2	ЭМ									211 523,60
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			84,87					53 083,74
	91.04.02-031	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 200 кН	маш.-ч	0,94	1,2	23,124	4 758,67	1,29	6 138,68		141 950,84
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,88	1,2	46,248			625,26		28 917,02
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	1,2	0,492			1 640,66		807,20
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,2	0,492			730,82		359,56
	91.07.06-001	Комплексы бентонито-смесительные на базе автомобиля, объем бункера 14,5 м3	маш.-ч	0,94	1,2	23,124	1 459,28	1,44	2 101,36		48 591,85
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,94	1,2	23,124			625,26		14 458,51
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,34	1,2	8,364	994,01	1,19	1 182,87		9 893,52
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,34	1,2	8,364			625,26		5 229,67
	91.13.03-041	Автоцистерны, объем 8 м3	маш.-ч	0,16	1,2	3,936			1 594,34		6 275,32
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16	1,2	3,936			544,05		2 141,38
	91.19.01-001	Машины илососные, объем цистерны для ила до 7 м3	маш.-ч	0,11	1,2	2,706	1 002,48	1,39	1 393,45		3 770,68
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,11	1,2	2,706			730,82		1 977,60
	91.19.12-081	Мотопомпы бензиновые, производительность 54 м3/ч, высота подъема 26 м, глубина всасывания 8 м	маш.-ч	0,16	1,2	3,936			59,50		234,19
	4	М									4 552,95

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.3.01.06-0034	Смазка медно-графитовая	кг	0,07638		1,56579	496,41	1,72	853,83		1 336,92
	01.3.05.23-0171	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00168		0,03444	30 083,51	1,53	46 027,77		1 585,20
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,16		44,28			36,83		1 630,83
Н	*01.4.03.01*	*Порошки бентонитовые*	*кг*	*132*		*2706*					
Н	*01.4.03.03*	*Материалы для стабилизации буровых скважин*	*т*	*0,00658*		*0,13489*					
		Итого прямые затраты									**300 054,45**
		ФОТ									83 977,90
	Пр/812-004.0-1	НР Скважины	%	106		106					89 016,57
	Пр/774-004.0	СП Скважины	%	45		45					37 790,06
		Всего по позиции							**20 822,49**		**426 861,08**
147.1	**ФСБЦ-24.3.03.11-0034**	**Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 250 мм, толщина стенки 22,7 мм**	**м**	**20,5**	**1**	**20,5**	**3 035,79**	**1,08**	**3 278,65**		**67 212,33**
		Всего по позиции									**67 212,33**
147.2	**ФСБЦ-01.4.03.01-0009**	**Порошок (глинопорошок) бентонитовый для приготовления буровых растворов, выход раствора 20,0-23,0 м3/т**	**т**	**2,706**	**1**	**2,706**	**16 456,73**	**0,99**	**16 292,16**		**44 086,58**
		Всего по позиции									**44 086,58**
147.3	**ФСБЦ-01.4.03.03-0014**	**Добавка порошкообразная на основе ксантанового полимера для регулирования реологических характеристик буровых растворов, массовая доля основного вещества в сухом состояние не менее 91 %, термостойкость +270 °С, плотность 1,50-1,60 г/см3**	**т**	**0,13489**	**1**	**0,13489**	**449 920,85**	**1,22**	**548 903,44**		**74 041,59**
		Всего по позиции									**74 041,59**
148	**ГЭСН22-05-005-01**	**Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм**	**100 м трубы, уложенной в футляр**	**0,205**	**1**	**0,205**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			17,63082					9 592,05
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	71,67	1,2	17,63082			544,05		9 592,05
	2	ЭМ									74,50
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00738					5,39
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	1,2	0,00738			1 640,66		12,11
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03	1,2	0,00738			730,82		5,39
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	21,1	1,2	5,1906	8,84	1,36	12,02		62,39
	4	М									1 256,16
	01.7.19.04-0024	Пластины резиновые технические ТМКЩ, толщина 2-40 мм	кг	22,2		4,551	61,70	1,63	100,57		457,69
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,052		0,01066	55 898,18	1,34	74 903,56		798,47
Н	*24.3.03.13*	*Трубы полиэтиленовые*	*м*	*110*		*22,55*					
		Итого прямые затраты									**10 928,10**
		ФОТ									9 597,44
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					11 229,00
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					7 102,11
		Всего по позиции							**142 727,85**		**29 259,21**
148.1	**ТЦ_24.3.03.11_91_9102016800_28.10.2025_01_5.1**	**Трубы МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 90 x 8,2**	**м**	**22,55**	**1**	**22,55**			**1 215,84**		**27 417,19**
		Всего по позиции									**27 417,19**
149	**ГЭСН22-03-005-01**	**Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт: 400 мм**	**10 шт**	**0,2**	**1**	**0,2**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,7416					1 807,75
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	15,59	1,2	3,7416			483,15		1 807,75
	2	ЭМ									1 072,16
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,6864					490,88
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,62	1,2	0,6288			1 640,66		1 031,65

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,62	1,2	0,6288			730,82		459,54
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24	1,2	0,0576			703,34		40,51
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,24	1,2	0,0576			544,05		31,34
П,Н	*01.7.15.03*	*Болты с гайками*	*кг*	*0*		*0*					
Н	*23.8.03.04*	*Муфта стальная*	*шт*	*10*		*2*					
		Итого прямые затраты									**3 370,79**
		ФОТ									2 298,63
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					2 689,40
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					1 700,99
		Всего по позиции							**38 805,90**		**7 761,18**
149.1	**ФСБЦ-01.7.19.03-0045**	**Манжета конусная резиновая для герметизации межтрубного пространства на переходах магистральных трубопроводов, со стяжными хомутами, диаметр трубопровода 89 мм, диаметр защитного кожуха 273 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**2 239,10**	**0,96**	**2 149,54**		**4 299,08**
		Всего по позиции									**4 299,08**
Вывоз бурового шлама											
150	**41-1**	**Погрузка в автотранспортное средство: глина**	**т**	**2,84**	**1**	**2,84**			**93,77**		**266,31**
		Всего по позиции									**266,31**
151	**02-30-1-01-0029**	**Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 30 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 29 км**	**1т груза**	**2,84**	**1**	**2,84**			**204,47**		**580,69**
		Всего по позиции									**580,69**
		Итоги по разделу 5 Прокладка газопровода закрытым способом методом ГНБ в защитном футляре :									
		Всего прямые затраты (справочно)									1 729 239,07
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									141 739,44
		Эксплуатация машин									595 529,78
		Оплата труда машинистов (Отм)									149 404,05
		Материалы									839 941,29
		Перевозка									2 624,51
		Строительные работы									2 191 782,28
		Строительные работы									2 189 157,77
		в том числе:									
		оплата труда									141 739,44
		эксплуатация машин и механизмов									595 529,78
		оплата труда машинистов (Отм)									149 404,05
		материалы									839 941,29
		накладные расходы									314 914,15
		сметная прибыль									147 629,06
		Перевозка									2 624,51
		Всего ФОТ (справочно)									291 143,49
		Всего накладные расходы (справочно)									314 914,15
		Всего сметная прибыль (справочно)									147 629,06
		Всего по разделу 5 Прокладка газопровода закрытым способом методом ГНБ в защитном футляре									**2 191 782,28**
		справочно:									
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									245 185,78
		Затраты труда рабочих				246,9995					
		Затраты труда машинистов				238,59814					
Раздел 6. Установка подземного стального крана											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
152	**ГЭСН24-02-053-16**	**Монтаж задвижки стальной или чугунной с полиэтиленовыми патрубками для подземной установки на полиэтиленовых газопроводах из труб наружным диаметром: 160 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,23					1 166,55
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,07		0,07			442,55		30,98
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,65		0,65			483,15		314,05
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,51		1,51			544,05		821,52
	2	ЭМ									179,02
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,13					81,28
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,13		0,13	994,01	1,19	1 182,87		153,77
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,13		0,13			625,26		81,28
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	1,16		1,16	8,63	1,34	11,56		13,41
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	1,35		1,35	7,56	1,16	8,77		11,84
	4	М									148,80
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,12		0,12	596,81	1,53	913,12		109,57
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,018		0,018	56,11	1,52	85,29		1,54
	02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,02		0,02	565,20	2,76	1 559,95		31,20
	04.1.02.05-0120	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В10, F(1)100, W4	м3	0,001		0,001			6 489,97		6,49
Н	*05.1.01.13*	*Плиты сборные железобетонные под ковер*	*м3*	*0,04*		*0,04*					
Н	*18.1.02.04*	*Задвижки с патрубками для газа*	*шт*	*1*		*1*					
Н	*18.5.08.04*	*Ковер*	*шт*	*1*		*1*					
Н	*24.3.05.07*	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*2*		*2*					
		Итого прямые затраты									**1 575,65**
		ФОТ									1 247,83
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					1 459,96
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					923,39
		Всего по позиции							**3 959,00**		**3 959,00**
152.1	**ФСБЦ-05.1.08.07-0011**	**Плиты опорные железобетонные, объем до 0,1 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3**	**м3**	**0,04**	**1**	**0,04**	**21 133,76**	**1,62**	**34 236,69**		**1 369,47**
		Всего по позиции									**1 369,47**
152.2	**ТЦ_18.1.09.01_91_9102016800_28.10.2025_01_75.1**	**Стальной кран с удлинительным штоком Ду150**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**76 500,00**		**76 500,00**
		Всего по позиции									**76 500,00**
152.3	**ФСБЦ-18.5.08.04-0001**	**Ковер полимерно-песчаный, диаметр основания 390 мм, диаметр люка 320 мм, высота 220 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**941,70**	**1,28**	**1 205,38**		**1 205,38**
		Всего по позиции									**1 205,38**
152.4	**ФСБЦ-24.3.05.07-0609**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 160 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**868,11**	**1,2**	**1 041,73**		**2 083,46**
		Всего по позиции									**2 083,46**
152.5	**ТЦ_18.1.09.01_91_9102016800_28.10.2025_01_83.1**	**Т-ключ для крана Ду 150**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**2 550,00**		**2 550,00**
		Всего по позиции									**2 550,00**
153	**ГЭСН24-02-053-15**	**Монтаж задвижки стальной или чугунной с полиэтиленовыми патрубками для подземной установки на полиэтиленовых газопроводах из труб наружным диаметром: 110 мм**	**шт**	**6**	**1**	**6**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,42					4 892,31
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,04		0,24			442,55		106,21
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,57		3,42			483,15		1 652,37
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,96		5,76			544,05		3 133,73
	2	ЭМ									869,62
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,66					412,67
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,11		0,66	994,01	1,19	1 182,87		780,69
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,11		0,66			625,26		412,67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,66		3,96	8,63	1,34	11,56		45,78
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,82		4,92	7,56	1,16	8,77		43,15
	4	М									603,80
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,068		0,408	596,81	1,53	913,12		372,55
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,01		0,06	56,11	1,52	85,29		5,12
	02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,02		0,12	565,20	2,76	1 559,95		187,19
	04.1.02.05-0120	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В10, F(1)100, W4	м3	0,001		0,006			6 489,97		38,94
Н	*05.1.01.13*	*Плиты сборные железобетонные под ковер*	*м3*	*0,04*		*0,24*					
Н	*18.1.02.04*	*Задвижки с патрубками для газа*	*шт*	*1*		*6*					
Н	*18.5.08.04*	*Ковер*	*шт*	*1*		*6*					
Н	*24.3.05.07*	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*2*		*12*					
		Итого прямые затраты									**6 778,40**
		ФОТ									5 304,98
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					6 206,83
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					3 925,69
		Всего по позиции							**2 818,49**		**16 910,92**
153.1	**ФСБЦ-05.1.08.07-0011**	**Плиты опорные железобетонные, объем до 0,1 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3**	**м3**	**0,24**	**1**	**0,24**	**21 133,76**	**1,62**	**34 236,69**		**8 216,81**
		Всего по позиции									**8 216,81**
153.2	**ТЦ_18.1.09.01_91_9102016800_28.10.2025_01_77.1**	**Стальной кран с удлинительным штоком Ду80**	**шт**	**6**	**1**	**6**			**33 660,00**		**201 960,00**
		Всего по позиции									**201 960,00**
153.3	**ФСБЦ-24.3.05.07-0605**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 90 мм**	**шт**	**12**	**1**	**12**	**391,85**	**1,2**	**470,22**		**5 642,64**
		Всего по позиции									**5 642,64**
153.4	**ФСБЦ-18.5.08.04-0001**	**Ковер полимерно-песчаный, диаметр основания 390 мм, диаметр люка 320 мм, высота 220 мм**	**шт**	**6**	**1**	**6**	**941,70**	**1,28**	**1 205,38**		**7 232,28**
		Всего по позиции									**7 232,28**
153.5	**ТЦ_18.1.09.01_91_9102016800_28.10.2025_01_85.1**	**Т-ключ для крана Ду 80**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**2 210,00**		**2 210,00**
		Всего по позиции									**2 210,00**
154	**ГЭСН24-02-053-14**	**Монтаж задвижки стальной или чугунной с полиэтиленовыми патрубками для подземной установки на полиэтиленовых газопроводах из труб наружным диаметром: 63 мм**	**шт**	**5**	**1**	**5**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,6					2 919,81
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,01		0,05			442,55		22,13
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,4		2			483,15		966,30
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,71		3,55			544,05		1 931,38
	2	ЭМ									564,12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,45					281,37
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,09		0,45	994,01	1,19	1 182,87		532,29
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,09		0,45			625,26		281,37
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,38		1,9	8,63	1,34	11,56		21,96
	91.17.04-152	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,51		2,55	3,34	1,16	3,87		9,87
	4	М									327,13
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03		0,15	596,81	1,53	913,12		136,97
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,004		0,02	56,11	1,52	85,29		1,71
	02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,02		0,1	565,20	2,76	1 559,95		156,00
	04.1.02.05-0120	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В10, F(1)100, W4	м3	0,001		0,005			6 489,97		32,45
Н	*05.1.01.13*	*Плиты сборные железобетонные под ковер*	*м3*	*0,04*		*0,2*					
Н	*18.1.02.04*	*Задвижки с патрубками для газа*	*шт*	*1*		*5*					
Н	*18.5.08.04*	*Ковер*	*шт*	*1*		*5*					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Н	*24.3.05.07*	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*2*		*10*					
		Итого прямые затраты									**4 092,43**
		ФОТ									3 201,18
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					3 745,38
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					2 368,87
		Всего по позиции							**2 041,34**		**10 206,68**
154.1	**ФСБЦ-05.1.08.07-0011**	**Плиты опорные железобетонные, объем до 0,1 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3**	**м3**	**0,2**	**1**	**0,2**	**21 133,76**	**1,62**	**34 236,69**		**6 847,34**
		Всего по позиции									**6 847,34**
154.2	**ТЦ_18.1.09.01_91_9102016800_28.10.2025_01_78.1**	**Стальной кран с удлинительным штоком Ду50**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**23 630,00**		**23 630,00**
		Всего по позиции									**23 630,00**
154.3	**ТЦ_18.1.09.01_91_9102016800_28.10.2025_01_80.1**	**Стальной кран с удлинительным штоком Ду25**	**шт**	**3**	**1**	**3**			**15 300,00**		**45 900,00**
		Всего по позиции									**45 900,00**
154.4	**ТЦ_18.1.09.01_91_9102016800_28.10.2025_01_79.1**	**Стальной кран с удлинительным штоком Ду32, L штока 1,00м**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**22 244,50**		**22 244,50**
		Всего по позиции									**22 244,50**
154.5	**ФСБЦ-24.3.05.07-0603**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 63 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**206,84**	**1,2**	**248,21**		**496,42**
		Всего по позиции									**496,42**
154.6	**ФСБЦ-24.3.05.07-0601**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 40 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**141,21**	**1,2**	**169,45**		**338,90**
		Всего по позиции									**338,90**
154.7	**ФСБЦ-24.3.05.07-0512**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 32 мм**	**шт**	**6**	**1**	**6**	**120,79**	**1,2**	**144,95**		**869,70**
		Всего по позиции									**869,70**
154.8	**ТЦ_18.1.09.01_91_9102016800_28.10.2025_01_86.1**	**Т-ключ для крана Ду 50**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**2 210,00**		**2 210,00**
		Всего по позиции									**2 210,00**
154.9	**ТЦ_18.1.09.01_91_9102016800_28.10.2025_01_88.1**	**Т-ключ для крана Ду 25**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**2 210,00**		**2 210,00**
		Всего по позиции									**2 210,00**
154.10	**ТЦ_18.1.09.01_91_9102016800_28.10.2025_01_87.1**	**Т-ключ для крана Ду 32**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**2 524,50**		**2 524,50**
		Всего по позиции									**2 524,50**
155	**ГЭСН22-01-012-01**	**Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром: 50 мм**	**км**	**0,012**	**1**	**0,012**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,9552					2 176,86
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	20,86		0,25032			442,55		110,78
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	135,96		1,63152			483,15		788,27
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	79,31		0,95172			544,05		517,78
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	47,12		0,56544			625,26		353,55
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	46,35		0,5562			730,82		406,48
	2	ЭМ									617,18
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,78024					443,74
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,27		0,00324			703,34		2,28
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,27		0,00324			544,05		1,76
	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	19,75		0,237	1 069,08	1,46	1 560,86		369,92
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	19,75		0,237			625,26		148,19
	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	45		0,54			453,66		244,98
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	45		0,54			544,05		293,79
	4	М									101,62
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	5,44		0,06528	155,63	0,95	147,85		9,65
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	28,58		0,34296			6,55		2,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	0,26		0,00312	104,63	1,24	129,74		0,40
	11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,41		0,00492	16 655,00	1,09	18 153,95		89,32
Н	*23.5.02.02*	*Трубы стальные*	*м*	*1010*		*12,12*					
		Итого прямые затраты									**3 339,40**
		ФОТ									2 620,60
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					3 066,10
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					1 939,24
		Всего по позиции							**695 395,00**		**8 344,74**
155.1	**ФСБЦ-23.5.02.02-0033**	**Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм**	**м**	**12,12**	**1**	**12,12**	**225,92**	**1,03**	**232,70**		**2 820,32**
		Всего по позиции									**2 820,32**
156	**ГЭСН22-02-009-01**	**Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром: 50 мм**	**км**	**0,012**	**1**	**0,012**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,512					813,40
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	126		1,512			537,96		813,40
	2	ЭМ									17,62
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,03228					20,19
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,03		0,00036			1 819,16		0,65
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,03		0,00036			625,26		0,23
	91.10.04-017	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	1,33		0,01596	793,62	1,34	1 063,45		16,97
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,66		0,03192			625,26		19,96
	4	М									915,96
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	23,13		0,27756			6,55		1,82
	01.7.06.03-0002	Ленты антикоррозионные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,4 мм	м2	556		6,672	62,74	2	125,48		837,20
	01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	0,6		0,0072	108,68	1,52	165,19		1,19
	01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,12		0,00144	592,04	1,52	899,90		1,30
	11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,25		0,003	6 442,06	1,53	9 856,35		29,57
	14.1.05.03-0011	Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2Н	т	0,005		0,00006	442 593,68	1,69	747 983,32		44,88
П,Н	*01.2.03.02*	*Грунтовка битумная*	*т*	*0*		*0*					
Н	*12.1.02.15*	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*220*		*2,64*					
		Итого прямые затраты									**1 767,17**
		ФОТ									833,59
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					975,30
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					616,86
		Всего по позиции							**279 944,17**		**3 359,33**
156.1	**ФСБЦ-12.1.02.15-0041**	**Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок**	**м2**	**2,64**	**1**	**2,64**	**126,14**	**1,7**	**214,44**		**566,12**
		Всего по позиции									**566,12**
157	**ГЭСН01-02-061-01**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1**	**100 м3**	**0,12**	**1**	**0,12**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,62					4 505,85
	1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88,5		10,62			424,28		4 505,85
		Итого прямые затраты									**4 505,85**
		ФОТ									4 505,85
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					4 010,21
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					1 802,34
		Всего по позиции							**85 986,67**		**10 318,40**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
157.1	**ФСБЦ-02.3.01.05-0318**	**Песок из отсевов дробления для строительных работ I класс, М 600, средний**	**м3**	**12**	**1**	**12**	**532,05**	**1,29**	**686,34**		**8 236,08**
		Всего по позиции									**8 236,08**
		Итоги по разделу 6 Установка подземного стального крана :									
		Всего прямые затраты (справочно)									449 922,82
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									16 474,78
		Эксплуатация машин									2 247,56
		Оплата труда машинистов (Отм)									1 239,25
		Материалы									429 961,23
		Строительные работы									480 962,99
		в том числе:									
		оплата труда									16 474,78
		эксплуатация машин и механизмов									2 247,56
		оплата труда машинистов (Отм)									1 239,25
		материалы									429 961,23
		накладные расходы									19 463,78
		сметная прибыль									11 576,39
		Всего ФОТ (справочно)									17 714,03
		Всего накладные расходы (справочно)									19 463,78
		Всего сметная прибыль (справочно)									11 576,39
		Всего по разделу 6 Установка подземного стального крана									**480 962,99**
		справочно:									
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									381 939,00
		Затраты труда рабочих				33,3372					
		Затраты труда машинистов				2,05252					
Раздел 7. Надземный стальной газопровод											
158	**ГЭСН22-01-012-01**	**Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром: 50 мм**	**км**	**0,124**	**1**	**0,124**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			40,8704					22 494,23
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	20,86		2,58664			442,55		1 144,72
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	135,96		16,85904			483,15		8 145,45
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	79,31		9,83444			544,05		5 350,43
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	47,12		5,84288			625,26		3 653,32
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	46,35		5,7474			730,82		4 200,31
	2	ЭМ									6 377,52
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			8,06248					4 585,27
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,27		0,03348			703,34		23,55
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,27		0,03348			544,05		18,21
	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	19,75		2,449	1 069,08	1,46	1 560,86		3 822,55
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	19,75		2,449			625,26		1 531,26
	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	45		5,58			453,66		2 531,42
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	45		5,58			544,05		3 035,80
	4	М									1 050,07
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	5,44		0,67456	155,63	0,95	147,85		99,73
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	28,58		3,54392			6,55		23,21
	01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	0,26		0,03224	104,63	1,24	129,74		4,18
	11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,41		0,05084	16 655,00	1,09	18 153,95		922,95
	Н *23.5.02.02*	*Трубы стальные*	*м*	*1010*		*125,24*					
		Итого прямые затраты									**34 507,09**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									27 079,50
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					31 683,02
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					20 038,83
		Всего по позиции							**695 394,68**		**86 228,94**
158.1	**ФСБЦ-23.5.02.02-0034**	**Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм**	**м**	**12,12**	**1**	**12,12**	**264,87**	**1,03**	**272,82**		**3 306,58**
		Всего по позиции									**3 306,58**
158.2	**ФСБЦ-23.5.02.02-0029**	**Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм**	**м**	**10,1**	**1**	**10,1**	**151,03**	**1,03**	**155,56**		**1 571,16**
		Всего по позиции									**1 571,16**
158.3	**ФСБЦ-23.5.02.02-0027**	**Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм**	**м**	**103,02**	**1**	**103,02**	**169,83**	**1,03**	**174,92**		**18 020,26**
		Всего по позиции									**18 020,26**
159	**ГЭСН22-03-014-01**	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 50 мм**	**шт**	**62**	**1**	**62**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			19,84					12 405,16
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	0,32		19,84			625,26		12 405,16
	2	ЭМ									17 419,20
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			11,16					6 977,90
	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	0,18		11,16	1 069,08	1,46	1 560,86		17 419,20
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,18		11,16			625,26		6 977,90
	4	М									916,67
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,1		6,2	155,63	0,95	147,85		916,67
Н	*23.8.03.11*	*Фланцы стальные плоские*	*шт*	*1*		*62*					
		Итого прямые затраты									**37 718,93**
		ФОТ									19 383,06
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					22 678,18
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					14 343,46
		Всего по позиции							**1 205,49**		**74 740,57**
159.1	**ФСБЦ-23.8.03.01-0011**	**Заглушка стальная бесшовная приварная, номинальный диаметр 50 мм**	**шт**	**62**	**1**	**62**	**41,56**	**1,14**	**47,38**		**2 937,56**
		Всего по позиции									**2 937,56**
Окраска надземного газопровода											
160	**ГЭСН13-03-002-04**	**Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021**	**100 м2**	**0,135**	**1**	**0,135**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,71685					430,75
	1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31		0,71685			600,89		430,75
	2	ЭМ									4,31
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0027					1,57
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01		0,00135	6,62	1,36	9,00		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		0,00135			1 819,16		2,46
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01		0,00135			625,26		0,84
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,00135			703,34		0,95
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,00135			544,05		0,73
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12		0,1512	4,52	1,3	5,88		0,89
	4	М									130,05
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,001215	51 280,15	1,71	87 689,06		106,54
	14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0002025	75 885,63	1,53	116 105,01		23,51
		Итого прямые затраты									**566,68**
		ФОТ									432,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					406,38
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					220,48
		Всего по позиции							**8 841,04**		**1 193,54**
161	**ГЭСН13-03-004-26**	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115**	**100 м2**	**0,135**	**1**	**0,135**					
	проект	за два раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,5751					295,37
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2	0,5751			513,60		295,37
	2	ЭМ									7,86
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0054					3,16
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2	0,0027	6,62	1,36	9,00		0,02
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,0027			1 819,16		4,91
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2	0,0027			625,26		1,69
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,0027			703,34		1,90
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2	0,0027			544,05		1,47
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2	0,1755	4,52	1,3	5,88		1,03
	4	М									302,45
	14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,009	2	0,00243	80 322,25	1,37	110 041,48		267,40
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4	2	0,378	60,60	1,53	92,72		35,05
		Итого прямые затраты									**608,84**
		ФОТ									298,53
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					280,62
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					152,25
		Всего по позиции							**7 716,37**		**1 041,71**
Запорная арматура											
162	**ГЭСН22-03-014-01**	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 50 мм**	**шт**	**92**	**1**	**92**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			29,44					18 407,65
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	0,32		29,44			625,26		18 407,65
	2	ЭМ									25 847,84
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			16,56					10 354,31
	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	0,18		16,56	1 069,08	1,46	1 560,86		25 847,84
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,18		16,56			625,26		10 354,31
	4	М									1 360,22
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,1		9,2	155,63	0,95	147,85		1 360,22
Н	*23.8.03.11*	*Фланцы стальные плоские*	*шт*	*1*		*92*					
		Итого прямые затраты									**55 970,02**
		ФОТ									28 761,96
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					33 651,49
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					21 283,85
		Всего по позиции							**1 205,49**		**110 905,36**
162.1	**ФСБЦ-18.1.09.07-0184**	**Кран стальной шаровой, с рукояткой, присоединение к трубопроводу под приварку, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 50 мм**	**шт**	**4**	**1**	**4**	**3 231,86**	**1,4**	**4 524,60**		**18 098,40**
		Всего по позиции									**18 098,40**
162.2	**ФСБЦ-18.1.09.07-0182**	**Кран стальной шаровой, с рукояткой, присоединение к трубопроводу под приварку, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 32 мм**	**шт**	**4**	**1**	**4**	**2 241,53**	**1,4**	**3 138,14**		**12 552,56**
		Всего по позиции									**12 552,56**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
162.3	**ФСБЦ-18.1.09.07-0181**	**Кран стальной шаровой, с рукояткой, присоединение к трубопроводу под приварку, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 25 мм**	**шт**	**38**	**1**	**38**	**2 038,44**	**1,4**	**2 853,82**		**108 445,16**
		Всего по позиции									**108 445,16**
Заземление крана											
163	**ГЭСН01-02-058-03**	**Копание ям вручную без креплений для стоек и столбов: без откосов глубиной до 0,7 м, группа грунтов 3**	**100 м3**	**0,0644**	**1**	**0,0644**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			26,4684					11 713,59
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	411		26,4684			442,55		11 713,59
		Итого прямые затраты									**11 713,59**
		ФОТ									11 713,59
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					10 425,10
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					4 685,44
		Всего по позиции							**416 523,76**		**26 824,13**
164	**ГЭСН01-02-061-03**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 3**	**100 м3**	**0,0644**	**1**	**0,0644**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,7924					3 306,16
	1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	121		7,7924			424,28		3 306,16
		Итого прямые затраты									**3 306,16**
		ФОТ									3 306,16
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					2 942,48
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					1 322,46
		Всего по позиции							**117 563,66**		**7 571,10**
165	**ГЭСНм08-02-472-01**	**Заземлитель горизонтальный из стали: круглой диаметром 12 мм**	**100 м**	**1,127**	**1**	**1,127**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			18,5955					9 890,39
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	16,5		18,5955			531,87		9 890,39
	2	ЭМ									437,14
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,29302					186,78
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13		0,14651			1 640,66		240,37
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,13		0,14651			730,82		107,07
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13		0,14651			703,34		103,05
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,13		0,14651			544,05		79,71
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,7		3,0429			30,80		93,72
	4	М									2 750,48
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,6		0,6762	155,63	0,95	147,85		99,98
	14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	2		2,254	911,56	1,29	1 175,91		2 650,50
		Итого прямые затраты									**13 264,79**
165.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					197,81
		ФОТ									10 077,17
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					9 774,85
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					5 139,36
		Всего по позиции							**25 179,07**		**28 376,81**
165.1	**ФСБЦ-08.3.04.02-0063**	**Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 5-12 мм**	**т**	**0,0694**	**1**	**0,0694**	**67 306,50**	**0,89**	**59 902,79**		**4 157,25**
		Всего по позиции									**4 157,25**
166	**ГЭСНм08-02-471-02**	**Заземлитель вертикальный из угловой стали размером: 63х63х6 мм**	**10 шт**	**4,6**	**1**	**4,6**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			47,38					25 200,00
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	10,3		47,38			531,87		25 200,00
	2	ЭМ									3 125,19
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,484					1 583,39
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,27		1,242			1 640,66		2 037,70
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,27		1,242			730,82		907,68
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,27		1,242			703,34		873,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,27		1,242			544,05		675,71
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,51		6,946			30,80		213,94
	4	М									13 471,73
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,72		3,312	155,63	0,95	147,85		489,68
	14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	2,4		11,04	911,56	1,29	1 175,91		12 982,05
		Итого прямые затраты									**43 380,31**
166.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					504,00
		ФОТ									26 783,39
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					25 979,89
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					13 659,53
		Всего по позиции							**18 157,33**		**83 523,73**
166.1	**ФСБЦ-08.3.08.02-0045**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм**	**т**	**0,26312**	**1**	**0,26312**	**69 695,00**	**0,85**	**59 240,75**		**15 587,43**
		Всего по позиции									**15 587,43**
		Итоги по разделу 7 Надземный стальной газопровод :									
		Всего прямые затраты (справочно)									386 414,58
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									104 143,30
		Эксплуатация машин									53 219,06
		Оплата труда машинистов (Отм)									23 692,38
		Материалы									205 359,84
		Строительные работы									473 437,03
		в том числе:									
		оплата труда									69 052,91
		эксплуатация машин и механизмов									49 656,73
		оплата труда машинистов (Отм)									21 922,21
		материалы									168 691,14
		накладные расходы									102 067,27
		сметная прибыль									62 046,77
		Монтажные работы									131 645,22
		в том числе:									
		оплата труда									35 090,39
		эксплуатация машин и механизмов									3 562,33
		оплата труда машинистов (Отм)									1 770,17
		материалы									36 668,70
		накладные расходы									35 754,74
		сметная прибыль									18 798,89
		Всего ФОТ (справочно)									127 835,68
		Всего накладные расходы (справочно)									137 822,01
		Всего сметная прибыль (справочно)									80 845,66
		Всего по разделу 7 Надземный стальной газопровод									**605 082,25**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				191,67865					
		Затраты труда машинистов				38,5676					
Раздел 8. Монтажные работы в зоне ЛЭП											
Подземная укладка полиэтиленового газопровода открытым способом в зоне ЛЭП											
167	**ГЭСН24-02-034-02**	**Укладка одиночных полиэтиленовых труб газопроводов в траншею, диаметр газопровода: свыше 110 до 225 мм**	**100 м**	**0,274**	**1**	**0,274**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,749664					375,90
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	2,28	1,2	0,749664			501,42		375,90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2	ЭМ									287,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,243312					152,13
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,74	1,2	0,243312	994,01	1,19	1 182,87		287,81
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,74	1,2	0,243312			625,26		152,13
Н	*24.3.03.11*	*Трубы полиэтиленовые для газопроводов*	*м*	*102*		*27,948*					
		Итого прямые затраты									**815,84**
		ФОТ									528,03
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					617,80
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					390,74
		Всего по позиции							**6 658,32**		**1 824,38**
167.1	**ТЦ_24.3.03.11_91_9102016800_28.10.2025_01_3.1**	**Трубы МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 160 x 14,6**	**м**	**27,948**	**1**	**27,948**			**3 827,04**		**106 958,11**
		Всего по позиции									**106 958,11**
168	**ГЭСН24-02-034-01**	**Укладка одиночных полиэтиленовых труб газопроводов в траншею, диаметр газопровода: до 110 мм**	**100 м**	**1,38**	**1**	**1,38**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,68912					846,96
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	1,02	1,2	1,68912			501,42		846,96
Н	*24.3.03.11*	*Трубы полиэтиленовые для газопроводов*	*м*	*102*		*140,76*					
		Итого прямые затраты									**846,96**
		ФОТ									846,96
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					990,94
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					626,75
		Всего по позиции							**1 785,98**		**2 464,65**
168.1	**ТЦ_24.3.03.11_91_9102016800_28.10.2025_01_4.1**	**Трубы МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 110 x 10,0**	**м**	**140,76**	**1**	**140,76**			**1 803,36**		**253 840,95**
		Всего по позиции									**253 840,95**
169	**ГЭСН24-02-031-02**	**Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм**	**100 м**	**0,267**	**1**	**0,267**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,9224					1 155,15
	1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	6	1,2	1,9224			600,89		1 155,15
	2	ЭМ									156,46
	91.06.03-001	Лебедки автономные гидравлические с двигателем внутреннего сгорания для бестраншейной замены трубопроводов и протяжки кабеля в комплекте с гидравлическим агрегатом, тяговое усилие 10 т	маш.-ч	0,97	1,2	0,310788	345,90	1,39	480,80		149,43
	91.14.05-021	Прицепы для барабанов полиэтиленовых труб, грузоподъемность до 4 т	маш.-ч	0,55	1,2	0,17622	27,13	1,47	39,88		7,03
	4	М									14,73
	24.3.05.02-0212	Заглушка полиэтиленовая, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 110 мм	шт	0,2		0,0534	265,16	1,04	275,77		14,73
Н	*24.3.03.11*	*Трубы полиэтиленовые для газопроводов*	*м*	*100*		*26,7*					
		Итого прямые затраты									**1 326,34**
		ФОТ									1 155,15
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					1 351,53
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					854,81
		Всего по позиции							**13 231,01**		**3 532,68**
169.1	**ТЦ_24.3.03.11_91_9102016800_28.10.2025_01_5.1**	**Трубы МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 90 x 8,2**	**м**	**26,7**	**1**	**26,7**			**1 215,84**		**32 462,93**
		Всего по позиции									**32 462,93**
170	**ГЭСН24-02-034-01**	**Укладка одиночных полиэтиленовых труб газопроводов в траншею, диаметр газопровода: до 110 мм**	**100 м**	**0,178**	**1**	**0,178**					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,217872					109,25
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	1,02	1,2	0,217872			501,42		109,25
Н	*24.3.03.11*	*Трубы полиэтиленовые для газопроводов*	*м*	*102*		*18,156*					
		Итого прямые затраты									**109,25**
		ФОТ									109,25
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					127,82
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					80,85
		Всего по позиции							**1 786,07**		**317,92**
170.1	**ФСБЦ-24.3.03.11-0021**	**Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,0 мм**	**м**	**18,156**	**1**	**18,156**	**56,15**	**1,08**	**60,64**		**1 100,98**
		Всего по позиции									**1 100,98**
171	**ГЭСН24-02-002-04**	**Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 110 до 160 мм**	**соединение**	**4**	**1**	**4**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,176					2 195,66
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,87	1,2	4,176			525,78		2 195,66
	2	ЭМ									67,54
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,58	1,2	2,784	8,63	1,34	11,56		32,18
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,84	1,2	4,032	7,56	1,16	8,77		35,36
	4	М									222,22
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,06		0,24	596,81	1,53	913,12		219,15
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,009		0,036	56,11	1,52	85,29		3,07
Н	*24.3.05.07*	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*4*					
		Итого прямые затраты									**2 485,42**
		ФОТ									2 195,66
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					2 568,92
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					1 624,79
		Всего по позиции							**1 669,78**		**6 679,13**
171.1	**ФСБЦ-24.3.05.07-0609**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 160 мм**	**шт**	**4**	**1**	**4**	**868,11**	**1,2**	**1 041,73**		**4 166,92**
		Всего по позиции									**4 166,92**
172	**ГЭСН24-02-002-03**	**Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм**	**соединение**	**15**	**1**	**15**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,72					5 110,58
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,54	1,2	9,72			525,78		5 110,58
	2	ЭМ									157,07
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,33	1,2	5,94	8,63	1,34	11,56		68,67
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,56	1,2	10,08	7,56	1,16	8,77		88,40
	4	М									417,30
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03		0,45	596,81	1,53	913,12		410,90
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005		0,075	56,11	1,52	85,29		6,40
Н	*24.3.05.07*	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*15*					
		Итого прямые затраты									**5 684,95**
		ФОТ									5 110,58
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					5 979,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					3 781,83
		Всего по позиции							**1 029,74**		**15 446,16**
172.1	**ФСБЦ-24.3.05.07-0606**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 110 мм**	**шт**	**14**	**1**	**14**	**471,11**	**1,2**	**565,33**		**7 914,62**
		Всего по позиции									**7 914,62**
172.2	**ФСБЦ-24.3.05.07-0605**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 90 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**391,85**	**1,2**	**470,22**		**470,22**
		Всего по позиции									**470,22**
Фитинги для полиэтиленовых труб ГОСТ Р 58121.3-2018											
Тройники											
173	**ГЭСН24-02-006-11**	**Установка тройника с трубным концом на газопроводе из полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр газопровода: свыше 110 до 160 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,76					3 028,49
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	2,4	1,2	5,76			525,78		3 028,49
	2	ЭМ									98,36
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	1,74	1,2	4,176	8,63	1,34	11,56		48,27
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	2,38	1,2	5,712	7,56	1,16	8,77		50,09
	4	М									222,56
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,12		0,24	596,81	1,53	913,12		219,15
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,02		0,04	56,11	1,52	85,29		3,41
Н	*24.3.05.07*	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*3*		*6*					
Н	*24.3.05.15*	*Фасонные и соединительные части к трубам полимерным*	*шт*	*1*		*2*					
		Итого прямые затраты									**3 349,41**
		ФОТ									3 028,49
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					3 543,33
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					2 241,08
		Всего по позиции							**4 566,91**		**9 133,82**
173.1	**ТЦ_24.3.05.10_91_9102016800_28.10.2025_01_17.1**	**Тройник ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Дн160х90 литой**	**шт**	**2**	**1**	**2**			**3 672,00**		**7 344,00**
		Всего по позиции									**7 344,00**
173.2	**ФСБЦ-24.3.05.07-0609**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 160 мм**	**шт**	**4**	**1**	**4**	**868,11**	**1,2**	**1 041,73**		**4 166,92**
		Всего по позиции									**4 166,92**
173.3	**ФСБЦ-24.3.05.07-0605**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 90 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**391,85**	**1,2**	**470,22**		**940,44**
		Всего по позиции									**940,44**
174	**ГЭСН24-02-006-10**	**Установка тройника с трубным концом на газопроводе из полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,812					952,71
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	1,51	1,2	1,812			525,78		952,71
	2	ЭМ									30,25
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,99	1,2	1,188	8,63	1,34	11,56		13,73
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	1,57	1,2	1,884	7,56	1,16	8,77		16,52
	4	М									111,28
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,12		0,12	596,81	1,53	913,12		109,57
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,02		0,02	56,11	1,52	85,29		1,71
Н	*24.3.05.07*	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*3*		*3*					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Н	*24.3.05.15*	*Фасонные и соединительные части к трубам полимерным*	*шт*	*1*		*1*					
		Итого прямые затраты									**1 094,24**
		ФОТ									952,71
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					1 114,67
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					705,01
		Всего по позиции							**2 913,92**		**2 913,92**
174.1	**ТЦ_24.3.05.10_91_9102016800_28.10.2025_01_20.1**	**Тройник ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Дн110х90 литой**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**3 170,50**		**3 170,50**
		Всего по позиции									**3 170,50**
174.2	**ФСБЦ-24.3.05.07-0606**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 110 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**471,11**	**1,2**	**565,33**		**1 130,66**
		Всего по позиции									**1 130,66**
174.3	**ФСБЦ-24.3.05.07-0605**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 90 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**391,85**	**1,2**	**470,22**		**470,22**
		Всего по позиции									**470,22**
Отводы											
175	**ГЭСН24-02-005-03**	**Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм**	**шт**	**3**	**1**	**3**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,016					1 059,97
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,56	1,2	2,016			525,78		1 059,97
	2	ЭМ									34,14
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,35	1,2	1,26	8,63	1,34	11,56		14,57
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,62	1,2	2,232	7,56	1,16	8,77		19,57
	4	М									83,46
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03		0,09	596,81	1,53	913,12		82,18
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005		0,015	56,11	1,52	85,29		1,28
Н	*24.3.05.08*	*Отводы полимерные с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*3*					
		Итого прямые затраты									**1 177,57**
		ФОТ									1 059,97
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					1 240,16
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					784,38
		Всего по позиции							**1 067,37**		**3 202,11**
175.1	**ТЦ_24.3.05.08_91_9102016800_28.10.2025_01_54.1**	**Отвод 30º ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 Дн110 терморезисторный**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**14 971,05**		**14 971,05**
		Всего по позиции									**14 971,05**
175.2	**ФСБЦ-24.3.05.08-0214**	**Отвод 45° полиэтиленовый литой, электросварной, диаметр 110 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**2 448,43**	**1,04**	**2 546,37**		**5 092,74**
		Всего по позиции									**5 092,74**
Электросварной седловой отвод											
176	**ГЭСН24-02-007-02**	**Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: свыше 63 до 110 мм**	**соединение**	**6**	**1**	**6**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,08					5 893,27
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1,4	1,2	10,08			584,65		5 893,27
	2	ЭМ									31,63
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,38	1,2	2,736	8,63	1,34	11,56		31,63
	4	М									219,15
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,04		0,24	596,81	1,53	913,12		219,15
Н	*24.3.05.13*	*Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*6*					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты									**6 144,05**
		ФОТ									5 893,27
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					6 895,13
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					4 361,02
		Всего по позиции							**2 900,03**		**17 400,20**
176.1	**ФСБЦ-24.3.05.13-0077**	**Седелка поворотная 360° электросварная с ответной нижней частью, ПЭ100, SDR11, диаметр 110х32 мм**	**шт**	**6**	**1**	**6**	**2 497,62**	**1,04**	**2 597,52**		**15 585,12**
		Всего по позиции									**15 585,12**
177	**ГЭСН24-02-002-01**	**Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: до 32 мм**	**соединение**	**6**	**1**	**6**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,016					1 059,97
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,28	1,2	2,016			525,78		1 059,97
	2	ЭМ									20,56
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,15	1,2	1,08	8,63	1,34	11,56		12,48
	91.17.04-152	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,29	1,2	2,088	3,34	1,16	3,87		8,08
	4	М									55,30
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,01		0,06	596,81	1,53	913,12		54,79
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,001		0,006	56,11	1,52	85,29		0,51
Н	*24.3.05.07*	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*6*					
		Итого прямые затраты									**1 135,83**
		ФОТ									1 059,97
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					1 240,16
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					784,38
		Всего по позиции							**526,73**		**3 160,37**
177.1	**ФСБЦ-24.3.05.07-0512**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 32 мм**	**шт**	**6**	**1**	**6**	**120,79**	**1,2**	**144,95**		**869,70**
		Всего по позиции									**869,70**
Заглушки											
178	**ГЭСН24-02-002-03**	**Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм**	**соединение**	**1**	**1**	**1**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,648					340,71
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,54	1,2	0,648			525,78		340,71
	2	ЭМ									10,47
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,33	1,2	0,396	8,63	1,34	11,56		4,58
	91.17.04-153	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм	маш.-ч	0,56	1,2	0,672	7,56	1,16	8,77		5,89
	4	М									27,82
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03		0,03	596,81	1,53	913,12		27,39
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,005		0,005	56,11	1,52	85,29		0,43
Н	*24.3.05.07*	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*1*					
		Итого прямые затраты									**379,00**
		ФОТ									340,71
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					398,63
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					252,13
		Всего по позиции							**1 029,76**		**1 029,76**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
178.1	**ФСБЦ-24.3.05.02-0136**	**Заглушка полиэтиленовая электросварная для газо- и водоснабжения, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, диаметр 110 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**2 867,11**	**1,08**	**3 096,48**		**3 096,48**
		Всего по позиции									**3 096,48**
Неразъемное соединение "полиэтилен-сталь"											
179	**ГЭСН24-02-010-01**	**Установка неразъемного соединения "полиэтилен-сталь" на газопроводе, диаметр газопровода: до 32 мм**	**шт**	**3**	**1**	**3**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,404					775,25
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	0,39	1,2	1,404			552,17		775,25
	2	ЭМ									64,31
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,12	1,2	0,432			127,65		55,14
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,15	1,2	0,54	8,63	1,34	11,56		6,24
	91.17.04-152	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,21	1,2	0,756	3,34	1,16	3,87		2,93
	4	М									34,64
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,006		0,018	596,81	1,53	913,12		16,44
	01.7.11.07-0182	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 3 мм	т	0,00004		0,00012	157 657,67	0,95	149 774,79		17,97
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,0009		0,0027	56,11	1,52	85,29		0,23
Н	*23.8.03.07*	*Соединительный элемент «сталь-полиэтилен»*	*шт*	*1*		*3*					
Н	*24.3.05.07*	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*3*					
		Итого прямые затраты									**874,20**
		ФОТ									775,25
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					907,04
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					573,69
		Всего по позиции							**784,98**		**2 354,93**
179.1	**ФСБЦ-23.8.04.08-0011**	**Соединение неразъемное полиэтилен-сталь, стандартное размерное отношение SDR11, наружный диаметр 32х32 мм**	**шт**	**3**	**1**	**3**	**403,06**	**1,14**	**459,49**		**1 378,47**
		Всего по позиции									**1 378,47**
179.2	**ФСБЦ-24.3.05.07-0512**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 32 мм**	**шт**	**3**	**1**	**3**	**120,79**	**1,2**	**144,95**		**434,85**
		Всего по позиции									**434,85**
180	**ГЭСН22-02-012-01**	**Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 50 мм**	**км**	**0,0006**	**1**	**0,0006**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,031968					17,91
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	44,4	1,2	0,031968			560,29		17,91
	2	ЭМ									3,71
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0061704					3,58
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	3,7	1,2	0,002664	994,01	1,19	1 182,87		3,15
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	3,7	1,2	0,002664			625,26		1,67
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	1,2	0,0000576			703,34		0,04
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08	1,2	0,0000576			544,05		0,03
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	4,79	1,2	0,0034488			151,08		0,52
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	4,79	1,2	0,0034488			544,05		1,88
	4	М									4,53
	01.7.06.03-0002	Ленты антикоррозионные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,4 мм	м2	55		0,033	62,74	2	125,48		4,14
	01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	0,5		0,0003	108,68	1,52	165,19		0,05
	01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,07		0,000042	592,04	1,52	899,90		0,04
	14.1.05.03-0011	Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2Н	т	0,0007		0,0000004	442 593,68	1,69	747 983,32		0,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
П,Н	*01.2.03.02*	*Грунтовка битумная*	*т*	*0*		*0*					
Н	*12.1.02.15*	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*47*		*0,0282*					
		Итого прямые затраты									**29,73**
		ФОТ									21,49
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					25,14
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					15,90
		Всего по позиции							**117 950,00**		**70,77**
180.1	**ФСБЦ-12.1.02.15-0041**	**Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок**	**м2**	**0,0282**	**1**	**0,0282**	**126,14**	**1,7**	**214,44**		**6,05**
		Всего по позиции									**6,05**
Монтаж футляра (переход земля-воздух)											
181	**ГЭСН01-02-057-03**	**Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 3**	**100 м3**	**0,00375**	**1**	**0,00375**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,93					411,57
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	248		0,93			442,55		411,57
		Итого прямые затраты									**411,57**
		ФОТ									411,57
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					366,30
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					164,63
		Всего по позиции							**251 333,33**		**942,50**
182	**ГЭСН01-02-061-03**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 3**	**100 м3**	**0,003**	**1**	**0,003**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,363					154,01
	1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	121		0,363			424,28		154,01
		Итого прямые затраты									**154,01**
		ФОТ									154,01
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					137,07
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					61,60
		Всего по позиции							**117 560,00**		**352,68**
183	**ГЭСН06-01-001-01**	**Устройство бетонной подготовки**	**100 м3**	**0,00075**	**1**	**0,00075**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1215					53,77
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135	1,2	0,1215			442,55		53,77
	2	ЭМ									15,23
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,016308					11,90
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18	1,2	0,0162			931,35		15,09
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18	1,2	0,0162			730,82		11,84
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93	1,2	0,005337	8,54	1,41	12,04		0,06
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	1,2	0,000108			703,34		0,08
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12	1,2	0,000108			544,05		0,06
	4	М									2,70
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75		0,0013125			36,83		0,05
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		0,1875	12,83	1,1	14,11		2,65
Н	*04.1.02.05*	*Смеси бетонные тяжелого бетона*	*м3*	*102*		*0,0765*					
		Итого прямые затраты									**83,60**
		ФОТ									65,67
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					66,98
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					38,09
		Всего по позиции							**251 560,00**		**188,67**
183.1	**ФСБЦ-04.1.02.01-0004**	**Смеси бетонные мелкозернистого бетона (БСМ), класс В10 (М150)**	**м3**	**0,0765**	**1**	**0,0765**	**4 116,45**	**1,47**	**6 051,18**		**462,92**
		Всего по позиции									**462,92**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
184	**ГЭСН22-01-012-02**	**Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром: 75 мм**	**км**	**0,006**	**1**	**0,006**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2								
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,522088					1 380,85
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	34,85	1,2	0,25092			442,55		111,04
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	135,96	1,2	0,978912			483,15		472,96
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	79,31	1,2	0,571032			544,05		310,67
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	53,82	1,2	0,387504			625,26		242,29
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	46,35	1,2	0,33372			730,82		243,89
	2	ЭМ									443,46
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,515088					295,58
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,29	1,2	0,002088			703,34		1,47
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,29	1,2	0,002088			544,05		1,14
	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	26,25	1,2	0,189	1 069,08	1,46	1 560,86		295,00
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	26,25	1,2	0,189			625,26		118,17
	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	45	1,2	0,324			453,66		146,99
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	45	1,2	0,324			544,05		176,27
	4	М									56,92
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	9,75		0,0585	155,63	0,95	147,85		8,65
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	28,58		0,17148			6,55		1,12
	01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	0,4		0,0024	104,63	1,24	129,74		0,31
	11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,43		0,00258	16 655,00	1,09	18 153,95		46,84
Н	*23.5.02.02*	*Трубы стальные*	*м*	*1010*		*6,06*					
		Итого прямые затраты									**2 176,81**
		ФОТ									1 676,43
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					1 961,42
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					1 240,56
		Всего по позиции							**896 465,00**		**5 378,79**
184.1	**ФСБЦ-23.5.02.02-0038**	**Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 4 мм**	**м**	**6,06**	**1**	**6,06**	**305,22**	**1,03**	**314,38**		**1 905,14**
		Всего по позиции									**1 905,14**
185	**ГЭСН22-02-009-02**	**Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром: 75 мм**	**км**	**0,006**	**1**	**0,006**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,0008					538,39
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	139	1,2	1,0008			537,96		538,39
	2	ЭМ									16,06
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,02952					18,46
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04	1,2	0,000288			1 819,16		0,52
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,04	1,2	0,000288			625,26		0,18
	91.10.04-017	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	2,03	1,2	0,014616	793,62	1,34	1 063,45		15,54
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	4,06	1,2	0,029232			625,26		18,28
	4	М									694,44
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	26,253		0,157518			6,55		1,03
	01.7.06.03-0002	Ленты антикоррозионные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,4 мм	м2	858		5,148	62,74	2	125,48		645,97

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	0,6		0,0036	108,68	1,52	165,19		0,59
	01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,12		0,00072	592,04	1,52	899,90		0,65
	11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,25		0,0015	6 442,06	1,53	9 856,35		14,78
	14.1.05.03-0011	Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2Н	т	0,007		0,000042	442 593,68	1,69	747 983,32		31,42
П,Н	*01.2.03.02*	*Грунтовка битумная*	*т*	*0*		*0*					
Н	*12.1.02.15*	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*300*		*1,8*					
		Итого прямые затраты									**1 267,35**
		ФОТ									556,85
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					651,51
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					412,07
		Всего по позиции							**388 488,33**		**2 330,93**
185.1	**ФСБЦ-12.1.02.15-0041**	**Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок**	**м2**	**1,8**	**1**	**1,8**	**126,14**	**1,7**	**214,44**		**385,99**
		Всего по позиции									**385,99**
Вывод провода-спутника под ковер (КИК)											
186	**ГЭСН24-02-081-01**	**Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода**	**установка**	**4**	**1**	**4**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,392					3 931,58
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,54	1,2	7,392			531,87		3 931,58
	2	ЭМ									2 806,13
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,304					1 477,61
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25	1,2	1,2			1 640,66		1 968,79
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,25	1,2	1,2			730,82		876,98
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23	1,2	1,104			703,34		776,49
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,23	1,2	1,104			544,05		600,63
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01	1,2	0,048	4,35	1,16	5,05		0,24
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41	1,2	1,968			30,80		60,61
	4	М									1 137,34
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,015		0,06			92,66		5,56
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,5		14			66,00		924,00
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,162		0,648			6,55		4,24
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,09		0,36	155,63	0,95	147,85		53,23
	02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,02		0,08	565,20	2,76	1 559,95		124,80
	04.1.02.05-0122	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В12,5, F(1)75, W2	м3	0,001		0,004			6 376,62		25,51
Н	*05.1.01.13*	*Плиты сборные железобетонные под ковер*	*м3*	*0,04*		*0,16*					
Н	*18.5.08.04*	*Ковер*	*шт*	*1*		*4*					
Н	*18.5.08.13*	*Трубка контрольная*	*компл*	*1*		*4*					
		Итого прямые затраты									**9 352,66**
		ФОТ									5 409,19
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					6 328,75
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					4 002,80
		Всего по позиции							**4 921,05**		**19 684,21**
186.1	**ФСБЦ-05.1.08.07-0011**	**Плиты опорные железобетонные, объем до 0,1 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3**	**м3**	**0,16**	**1**	**0,16**	**21 133,76**	**1,62**	**34 236,69**		**5 477,87**
		Всего по позиции									**5 477,87**
186.2	**ФСБЦ-18.5.08.04-0001**	**Ковер полимерно-песчаный, диаметр основания 390 мм, диаметр люка 320 мм, высота 220 мм**	**шт**	**4**	**1**	**4**	**941,70**	**1,28**	**1 205,38**		**4 821,52**
		Всего по позиции									**4 821,52**
187	**ГЭСНм08-02-141-01**	**Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 1 кг**	**100 м**	**0,1224**	**1**	**0,1224**					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,341504					713,51
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	10,96		1,341504			531,87		713,51
	2	ЭМ									93,55
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,075888					48,37
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,31		0,037944			1 640,66		62,25
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,31		0,037944			730,82		27,73
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,58		0,315792			2,56		0,81
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,58		0,315792	8,84	1,36	12,02		3,80
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31		0,037944			703,34		26,69
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,31		0,037944			544,05		20,64
	4	М									86,72
	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,096		0,0117504	37,71	1,53	57,70		0,68
	08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,001		0,0001224	70 310,45	0,89	62 576,30		7,66
	08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,01		0,001224	70 842,50	0,85	60 216,13		73,70
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,25		0,0306	79,88	1,57	125,41		3,84
	14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00006		0,0000073	82 698,14	1,39	114 950,41		0,84
		Итого прямые затраты									**942,15**
187.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					14,27
		ФОТ									761,88
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					739,02
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					388,56
		Всего по позиции							**17 026,14**		**2 084,00**
187.1	**ФСБЦ-21.1.06.09-0043**	**Кабель силовой с медными жилами ВВГ 1х4ок-660**	**1000 м**	**0,01224**	**1**	**0,01224**	**35 721,91**	**1,12**	**40 008,54**		**489,70**
		Всего по позиции									**489,70**
188	**ГЭСН22-01-021-01**	**Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 50 мм**	**км**	**0,002**	**1**	**0,002**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,481632					253,23
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	200,68	1,2	0,481632			525,78		253,23
	2	ЭМ									4,50
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00264					1,46
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,2	0,000168			1 640,66		0,28
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,2	0,000168			730,82		0,12
	91.10.09-012	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	8	1,2	0,0192	11,68	1,34	15,65		0,30
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	1,2	0,00024			703,34		0,17
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1	1,2	0,00024			544,05		0,13
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	0,93	1,2	0,002232			151,08		0,34
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,93	1,2	0,002232			544,05		1,21
	91.17.04-056	Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром до 160 мм	маш.-ч	20,3	1,2	0,04872	50,77	1,38	70,06		3,41
	4	М									0,17
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	2		0,004			36,83		0,15
	12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	0,16		0,00032	47,57	1,52	72,31		0,02
Н	*24.3.03.13*	*Трубы полиэтиленовые*	*м*	*1007*		*2,014*					
		Итого прямые затраты									**259,36**
		ФОТ									254,69
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					297,99
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					188,47
		Всего по позиции							**372 910,00**		**745,82**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
188.1	**ФСБЦ-24.3.03.11-0020**	**Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 25 мм, толщина стенки 2,3 мм**	**м**	**2,014**	**1**	**2,014**	**34,26**	**1,08**	**37,00**		**74,52**
		Всего по позиции									**74,52**
Установка контрольных трубок в ковере на ПЭ футлярах											
189	**ГЭСН24-02-081-01**	**Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода**	**установка**	**12**	**1**	**12**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			22,176					11 794,75
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,54	1,2	22,176			531,87		11 794,75
	2	ЭМ									8 418,41
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			6,912					4 432,84
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25	1,2	3,6			1 640,66		5 906,38
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,25	1,2	3,6			730,82		2 630,95
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23	1,2	3,312			703,34		2 329,46
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,23	1,2	3,312			544,05		1 801,89
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01	1,2	0,144	4,35	1,16	5,05		0,73
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41	1,2	5,904			30,80		181,84
	4	М									3 412,00
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,015		0,18			92,66		16,68
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,5		42			66,00		2 772,00
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,162		1,944			6,55		12,73
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,09		1,08	155,63	0,95	147,85		159,68
	02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,02		0,24	565,20	2,76	1 559,95		374,39
	04.1.02.05-0122	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В12,5, F(1)75, W2	м3	0,001		0,012			6 376,62		76,52
Н	*05.1.01.13*	*Плиты сборные железобетонные под ковер*	*м3*	*0,04*		*0,48*					
Н	*18.5.08.04*	*Ковер*	*шт*	*1*		*12*					
Н	*18.5.08.13*	*Трубка контрольная*	*компл*	*1*		*12*					
		Итого прямые затраты									**28 058,00**
		ФОТ									16 227,59
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					18 986,28
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					12 008,42
		Всего по позиции							**4 921,06**		**59 052,70**
189.1	**ФСБЦ-05.1.08.07-0011**	**Плиты опорные железобетонные, объем до 0,1 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3**	**м3**	**0,48**	**1**	**0,48**	**21 133,76**	**1,62**	**34 236,69**		**16 433,61**
		Всего по позиции									**16 433,61**
189.2	**ФСБЦ-18.5.08.04-0001**	**Ковер полимерно-песчаный, диаметр основания 390 мм, диаметр люка 320 мм, высота 220 мм**	**шт**	**12**	**1**	**12**	**941,70**	**1,28**	**1 205,38**		**14 464,56**
		Всего по позиции									**14 464,56**
189.3	**ФСБЦ-18.5.08.13-0003**	**Трубка контрольная изолированная с крышкой, длина 1200 мм, диаметр 57 мм**	**шт**	**12**	**1**	**12**	**2 042,75**	**1,31**	**2 676,00**		**32 112,00**
		Всего по позиции									**32 112,00**
190	**ГЭСН22-01-012-01**	**Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром: 50 мм**	**км**	**0,0028**	**1**	**0,0028**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,107456					609,52
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	20,86	1,2	0,0700896			442,55		31,02
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	135,96	1,2	0,4568256			483,15		220,72
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	79,31	1,2	0,2664816			544,05		144,98
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	47,12	1,2	0,1583232			625,26		98,99
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	46,35	1,2	0,155736			730,82		113,81
	2	ЭМ									172,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2184672					124,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,27	1,2	0,0009072			703,34		0,64
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,27	1,2	0,0009072			544,05		0,49
	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	19,75	1,2	0,06636	1 069,08	1,46	1 560,86		103,58
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	19,75	1,2	0,06636			625,26		41,49
	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	45	1,2	0,1512			453,66		68,59
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	45	1,2	0,1512			544,05		82,26
	4	М									23,70
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	5,44		0,015232	155,63	0,95	147,85		2,25
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	28,58		0,080024			6,55		0,52
	01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	0,26		0,000728	104,63	1,24	129,74		0,09
	11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,41		0,001148	16 655,00	1,09	18 153,95		20,84
Н	*23.5.02.02*	*Трубы стальные*	*м*	*1010*		*2,828*					
		Итого прямые затраты									**930,27**
		ФОТ									733,76
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					858,50
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					542,98
		Всего по позиции							**832 767,86**		**2 331,75**
190.1	**ФСБЦ-23.5.02.02-0034**	**Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм**	**м**	**2,828**	**1**	**2,828**	**264,87**	**1,03**	**272,82**		**771,53**
		Всего по позиции									**771,53**
191	**ГЭСН22-02-009-01**	**Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром: 50 мм**	**км**	**0,0028**	**1**	**0,0028**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,42336					227,75
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	126	1,2	0,42336			537,96		227,75
	2	ЭМ									4,93
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0090384					5,65
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,03	1,2	0,0001008			1 819,16		0,18
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,03	1,2	0,0001008			625,26		0,06
	91.10.04-017	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	1,33	1,2	0,0044688	793,62	1,34	1 063,45		4,75
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,66	1,2	0,0089376			625,26		5,59
	4	М									213,72
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	23,13		0,064764			6,55		0,42
	01.7.06.03-0002	Ленты антикоррозионные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,4 мм	м2	556		1,5568	62,74	2	125,48		195,35
	01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	0,6		0,00168	108,68	1,52	165,19		0,28
	01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,12		0,000336	592,04	1,52	899,90		0,30
	11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,25		0,0007	6 442,06	1,53	9 856,35		6,90
	14.1.05.03-0011	Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2Н	т	0,005		0,000014	442 593,68	1,69	747 983,32		10,47
П,Н	*01.2.03.02*	*Грунтовка битумная*	*т*	*0*		*0*					
Н	*12.1.02.15*	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*220*		*0,616*					
		Итого прямые затраты									**452,05**
		ФОТ									233,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					273,08
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					172,72
		Всего по позиции							**320 660,71**		**897,85**
191.1	**ФСБЦ-12.1.02.15-0041**	**Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок**	**м2**	**0,616**	**1**	**0,616**	**126,14**	**1,7**	**214,44**		**132,10**
		Всего по позиции									**132,10**
192	**ГЭСН24-02-007-04**	**Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: свыше 160 до 225 мм**	**соединение**	**9**	**1**	**9**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			28,08					16 416,97
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	2,6	1,2	28,08			584,65		16 416,97
	2	ЭМ									91,14
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,73	1,2	7,884	8,63	1,34	11,56		91,14
	4	М									575,27
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,07		0,63	596,81	1,53	913,12		575,27
Н	*24.3.05.13*	*Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*9*					
		Итого прямые затраты									**17 083,38**
		ФОТ									16 416,97
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					19 207,85
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					12 148,56
		Всего по позиции							**5 382,20**		**48 439,79**
192.1	**ТЦ_24.3.05.13_91_9102016800_28.10.2025_01_65.1**	**Седловой отвод с ответной частью 280х63 эл.св.**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**12 416,80**		**12 416,80**
		Всего по позиции									**12 416,80**
192.2	**ТЦ_24.3.05.13_91_9102016800_28.10.2025_01_61.1**	**Седловой отвод 250х63**	**шт**	**6**	**1**	**6**			**12 293,55**		**73 761,30**
		Всего по позиции									**73 761,30**
192.3	**ТЦ_24.3.05.13_91_9102016800_28.10.2025_01_62.1**	**Седловой отвод 200х63**	**шт**	**2**	**1**	**2**			**6 609,60**		**13 219,20**
		Всего по позиции									**13 219,20**
193	**ГЭСН24-02-007-02**	**Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: свыше 63 до 110 мм**	**соединение**	**3**	**1**	**3**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,04					2 946,64
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1,4	1,2	5,04			584,65		2 946,64
	2	ЭМ									15,81
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,38	1,2	1,368	8,63	1,34	11,56		15,81
	4	М									109,57
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,04		0,12	596,81	1,53	913,12		109,57
Н	*24.3.05.13*	*Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*3*					
		Итого прямые затраты									**3 072,02**
		ФОТ									2 946,64
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					3 447,57
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					2 180,51
		Всего по позиции							**2 900,03**		**8 700,10**
193.1	**ТЦ_24.3.05.13_91_9102016800_28.10.2025_01_64.1**	**Седловой отвод 75х63**	**шт**	**3**	**1**	**3**			**3 343,05**		**10 029,15**
		Всего по позиции									**10 029,15**
194	**ГЭСН24-02-010-02**	**Установка неразъемного соединения "полиэтилен-сталь" на газопроводе, диаметр газопровода: свыше 32 до 63 мм**	**шт**	**12**	**1**	**12**					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,632					4 276,13
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,53	1,2	7,632			560,29		4 276,13
	2	ЭМ									413,19
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,2	1,2	2,88			127,65		367,63
	91.17.04-039	Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0,19	1,2	2,736	8,63	1,34	11,56		31,63
	91.17.04-152	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0,25	1,2	3,6	3,34	1,16	3,87		13,93
	4	М									346,14
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,015		0,18	596,81	1,53	913,12		164,36
	01.7.11.07-0182	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 3 мм	т	0,0001		0,0012	157 657,67	0,95	149 774,79		179,73
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,002		0,024	56,11	1,52	85,29		2,05
Н	*23.8.03.07*	*Соединительный элемент «сталь-полиэтилен»*	*шт*	*1*		*12*					
Н	*24.3.05.07*	*Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями*	*шт*	*1*		*12*					
		Итого прямые затраты									**5 035,46**
		ФОТ									4 276,13
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					5 003,07
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					3 164,34
		Всего по позиции							**1 100,24**		**13 202,87**
194.1	**ФСБЦ-23.8.04.08-0012**	**Соединение неразъемное полиэтилен-сталь, стандартное размерное отношение SDR11, наружный диаметр 63х57 мм**	**шт**	**12**	**1**	**12**	**528,79**	**1,14**	**602,82**		**7 233,84**
		Всего по позиции									**7 233,84**
194.2	**ФСБЦ-24.3.05.07-0603**	**Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 63 мм**	**шт**	**12**	**1**	**12**	**206,84**	**1,2**	**248,21**		**2 978,52**
		Всего по позиции									**2 978,52**
195	**ГЭСН22-02-012-01**	**Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 50 мм**	**км**	**0,0036**	**1**	**0,0036**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,191808					107,47
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	44,4	1,2	0,191808			560,29		107,47
	2	ЭМ									22,28
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0370224					21,44
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	3,7	1,2	0,015984	994,01	1,19	1 182,87		18,91
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	3,7	1,2	0,015984			625,26		9,99
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	1,2	0,0003456			703,34		0,24
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08	1,2	0,0003456			544,05		0,19
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	4,79	1,2	0,0206928			151,08		3,13
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	4,79	1,2	0,0206928			544,05		11,26
	4	М									27,25
	01.7.06.03-0002	Ленты антикоррозионные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,4 мм	м2	55		0,198	62,74	2	125,48		24,85
	01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	0,5		0,0018	108,68	1,52	165,19		0,30
	01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,07		0,000252	592,04	1,52	899,90		0,23
	14.1.05.03-0011	Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2Н	т	0,0007		0,0000025	442 593,68	1,69	747 983,32		1,87
П,Н	*01.2.03.02*	*Грунтовка битумная*	*т*	*0*		*0*					
Н	*12.1.02.15*	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*47*		*0,1692*					
		Итого прямые затраты									**178,44**
		ФОТ									128,91
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					150,82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					95,39
		Всего по позиции							**117 958,33**		**424,65**
195.1	**ФСБЦ-12.1.02.15-0041**	**Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок**	**м2**	**0,1692**	**1**	**0,1692**	**126,14**	**1,7**	**214,44**		**36,28**
		Всего по позиции									**36,28**
Установка контрольных трубок на углах поворота трасс, в местах разветвления сети											
196	**ГЭСН24-02-081-01**	**Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода**	**установка**	**14**	**1**	**14**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			25,872					13 760,54
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,54	1,2	25,872			531,87		13 760,54
	2	ЭМ									9 821,48
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			8,064					5 171,65
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25	1,2	4,2			1 640,66		6 890,77
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,25	1,2	4,2			730,82		3 069,44
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23	1,2	3,864			703,34		2 717,71
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,23	1,2	3,864			544,05		2 102,21
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01	1,2	0,168	4,35	1,16	5,05		0,85
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41	1,2	6,888			30,80		212,15
	4	М									3 980,67
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,015		0,21			92,66		19,46
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,5		49			66,00		3 234,00
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,162		2,268			6,55		14,86
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,09		1,26	155,63	0,95	147,85		186,29
	02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,02		0,28	565,20	2,76	1 559,95		436,79
	04.1.02.05-0122	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В12,5, F(1)75, W2	м3	0,001		0,014			6 376,62		89,27
Н	*05.1.01.13*	*Плиты сборные железобетонные под ковер*	*м3*	*0,04*		*0,56*					
Н	*18.5.08.04*	*Ковер*	*шт*	*1*		*14*					
Н	*18.5.08.13*	*Трубка контрольная*	*компл*	*1*		*14*					
		Итого прямые затраты									**32 734,34**
		ФОТ									18 932,19
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					22 150,66
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					14 009,82
		Всего по позиции							**4 921,06**		**68 894,82**
196.1	**ФСБЦ-05.1.08.07-0011**	**Плиты опорные железобетонные, объем до 0,1 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3**	**м3**	**0,56**	**1**	**0,56**	**21 133,76**	**1,62**	**34 236,69**		**19 172,55**
		Всего по позиции									**19 172,55**
196.2	**ФСБЦ-18.5.08.04-0001**	**Ковер полимерно-песчаный, диаметр основания 390 мм, диаметр люка 320 мм, высота 220 мм**	**шт**	**14**	**1**	**14**	**941,70**	**1,28**	**1 205,38**		**16 875,32**
		Всего по позиции									**16 875,32**
196.3	**ФСБЦ-18.5.08.13-0003**	**Трубка контрольная изолированная с крышкой, длина 1200 мм, диаметр 57 мм**	**шт**	**14**	**1**	**14**	**2 042,75**	**1,31**	**2 676,00**		**37 464,00**
		Всего по позиции									**37 464,00**
197	**ГЭСН09-03-039-06**	**Монтаж мелких конструкций (столиков, кронштейнов, насадок фахверка, планок, уголков) из стали различного профиля массой: до 20 кг**	**т**	**0,0805**	**1**	**0,0805**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,2056					6 096,41
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	116	1,2	11,2056			544,05		6 096,41
	2	ЭМ									207,33
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0966					52,56
	91.06.03-578	Лебедки электрические канатные, тяговое усилие 14,71 кН (1,5 т)	маш.-ч	23,2	1,2	2,24112	9,09	1,36	12,36		27,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1	1,2	0,0966			703,34		67,94
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1	1,2	0,0966			544,05		52,56
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	37,54	1,2	3,626364			30,80		111,69
	4	М									176,07
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,78		0,06279			66,00		4,14
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	6		0,483	174,93	1,17	204,67		98,86
	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		0,0015054	307,84	0,96	295,53		0,44
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,0003		0,0000242	51 280,15	1,71	87 689,06		2,12
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006		0,0000483	98 526,45	1,53	150 745,47		7,28
	08.3.11.01-1100	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 5У-10У, № 5П-10П	т	0,0019		0,000153	85 326,50	0,85	72 527,53		11,10
	01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	3		0,2415	142,68	0,95	135,55		32,74
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,6		0,2093			92,66		19,39
Н	*07.2.07.11*	*Конструкции стальные*	*т*	*1*		*0,0805*					
		Итого прямые затраты									**6 532,37**
		ФОТ									6 148,97
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93					5 718,54
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62					3 812,36
		Всего по позиции							**199 543,73**		**16 063,27**
197.1	**ФСБЦ-08.3.05.02-0021**	**Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм**	**т**	**0,0805**	**1**	**0,0805**	**71 131,50**	**0,77**	**54 771,26**		**4 409,09**
		Всего по позиции									**4 409,09**
198	**ГЭСН01-02-061-01**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1**	**100 м3**	**0,054**	**1**	**0,054**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,7348					2 433,16
	1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88,5	1,2	5,7348			424,28		2 433,16
		Итого прямые затраты									**2 433,16**
		ФОТ									2 433,16
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					2 165,51
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					973,26
		Всего по позиции							**103 183,89**		**5 571,93**
198.1	**ФСБЦ-02.3.01.05-0318**	**Песок из отсевов дробления для строительных работ I класс, М 600, средний**	**м3**	**5,4**	**1**	**5,4**	**532,05**	**1,29**	**686,34**		**3 706,24**
		Всего по позиции									**3 706,24**
199	**ГЭСН01-02-061-02**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2**	**100 м3**	**0,007**	**1**	**0,007**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,6804					288,68
	1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	97,2		0,6804			424,28		288,68
		Итого прямые затраты									**288,68**
		ФОТ									288,68
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					256,93
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					115,47
		Всего по позиции							**94 440,00**		**661,08**
199.1	**ФСБЦ-02.2.05.04-2008**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 5(3)-10 мм**	**м3**	**0,7**	**1**	**0,7**			**1 163,01**		**814,11**
		Всего по позиции									**814,11**
Прокладка сигнальной ленты и кабеля											
200	**ГЭСНм08-02-143-05**	**Покрытие кабеля, проложенного в траншее: лентой сигнальной**	**100 м**	**3,859**	**1**	**3,859**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,85232					842,31
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	0,48		1,85232			454,73		842,31
	2	ЭМ									54,28
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,07718					41,99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,07718			703,34		54,28
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,07718			544,05		41,99
		Итого прямые затраты									**938,58**
200.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					16,85
		ФОТ									884,30
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					857,77
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					450,99
		Всего по позиции							**586,73**		**2 264,19**
200.1	**ФСБЦ-01.7.06.08-0007**	**Ленты сигнальные из полиэтилена высокого давления «ГАЗ», фон желтый, надпись красная, ширина 200 мм, толщина 0,05 мм**	**100 м**	**3,859**	**1**	**3,859**	**151,51**	**1,53**	**231,81**		**894,55**
		Всего по позиции									**894,55**
201	**ГЭСНм08-02-141-01**	**Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 1 кг**	**100 м**	**3,281**	**1**	**3,281**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			35,95976					19 125,92
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	10,96		35,95976			531,87		19 125,92
	2	ЭМ									2 507,52
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,03422					1 296,68
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,31		1,01711			1 640,66		1 668,73
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,31		1,01711			730,82		743,32
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,58		8,46498			2,56		21,67
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,58		8,46498	8,84	1,36	12,02		101,75
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31		1,01711			703,34		715,37
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,31		1,01711			544,05		553,36
	4	М									2 324,67
	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,096		0,314976	37,71	1,53	57,70		18,17
	08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,001		0,003281	70 310,45	0,89	62 576,30		205,31
	08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,01		0,03281	70 842,50	0,85	60 216,13		1 975,69
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,25		0,82025	79,88	1,57	125,41		102,87
	14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00006		0,0001969	82 698,14	1,39	114 950,41		22,63
		Итого прямые затраты									**25 254,79**
201.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					382,52
		ФОТ									20 422,60
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					19 809,92
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					10 415,53
		Всего по позиции							**17 026,14**		**55 862,76**
201.1	**ФСБЦ-21.1.06.09-0043**	**Кабель силовой с медными жилами ВВГ 1х4ок-660**	**1000 м**	**0,334662**	**1**	**0,334662**	**35 721,91**	**1,12**	**40 008,54**		**13 389,34**
		Всего по позиции									**13 389,34**
Установка опознавательных знаков											
202	**ГЭСН34-02-008-04**	**Установка указателя на стене**	**шт**	**14**	**1**	**14**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,54					4 056,76
	1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	0,61		8,54			475,03		4 056,76
	4	М									3 962,00
	01.5.03.03-0091	Указатель	шт	1		14	288,78	0,98	283,00		3 962,00
		Итого прямые затраты									**8 018,76**
		ФОТ									4 056,76
	Пр/812-028.0-1	НР Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	98		98					3 975,62
	Пр/774-028.0	СП Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	58		58					2 352,92
		Всего по позиции							**1 024,81**		**14 347,30**
203	**ГЭСН27-09-004-01**	**Установка столбиков сигнальных: железобетонных**	**100 шт**	**0,04**	**1**	**0,04**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,56					1 226,47
	1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	64		2,56			479,09		1 226,47
	2	ЭМ									796,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,48					350,79
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	12		0,48			1 640,66		787,52
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	12		0,48			730,82		350,79
	91.12.08-161	Ямокопатели навесные	маш.-ч	7		0,28	28,97	1,16	33,61		9,41
	4	М									246,39
	12.2.03.12-0002	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщина 0,1 мм	кг	0,55		0,022	265,83	1,45	385,45		8,48
	14.2.04.03-0015	Смола эпоксидная ЭД-20	т	0,0036		0,000144	484 969,00	0,61	295 831,09		42,60
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00812		0,0003248	51 280,15	1,71	87 689,06		28,48
	14.4.02.07-0002	Эмаль перхлорвиниловая фасадная ХВ-161	т	0,02784		0,0011136	119 850,13	1,25	149 812,66		166,83
П,Н	*05.1.02.07*	*Столбики сигнальные железобетонные*	*м3*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**2 620,58**
		ФОТ									1 577,26
	Пр/812-021.1-1	НР Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	113		113					1 782,30
	Пр/774-021.1	СП Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	77		77					1 214,49
		Всего по позиции							**140 434,25**		**5 617,37**
203.1	**ФСБЦ-05.1.02.07-0112**	**Столбики сигнальные железобетонные, объем до 0,03 м3, бетон В30, расход арматуры от 400 до 450 кг/м3**	**м3**	**0,2**	**1**	**0,2**	**33 420,84**	**1,49**	**49 797,05**		**9 959,41**
		Всего по позиции									**9 959,41**
		Итоги по разделу 8 Монтажные работы в зоне ЛЭП :									
		Всего прямые затраты (справочно)									943 607,91
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									114 568,17
		Эксплуатация машин									26 867,35
		Оплата труда машинистов (Отм)									13 506,93
		Материалы									788 665,46
		Строительные работы									1 098 539,08
		в том числе:									
		оплата труда									93 886,43
		эксплуатация машин и механизмов									24 212,00
		оплата труда машинистов (Отм)									12 119,89
		материалы									771 556,54
		накладные расходы									120 787,40
		сметная прибыль									75 976,82
		Монтажные работы									74 494,84
		в том числе:									
		оплата труда									20 681,74
		эксплуатация машин и механизмов									2 655,35
		оплата труда машинистов (Отм)									1 387,04
		материалы									17 108,92
		накладные расходы									21 406,71
		сметная прибыль									11 255,08
		Всего ФОТ (справочно)									128 075,10
		Всего накладные расходы (справочно)									142 194,11
		Всего сметная прибыль (справочно)									87 231,90
		Всего по разделу 8 Монтажные работы в зоне ЛЭП									**1 173 033,92**
		справочно:									
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									528 173,99
		Затраты труда рабочих				213,451052					
		Затраты труда машинистов				21,1214544					
Раздел 9. Устройство футляров через автомобильные дороги открытым способом в зоне ЛЭП											
Подземная укладка полиэтиленового газопровода открытым способом в футляре в зоне ЛЭП											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
204	**ГЭСН22-01-021-07**	**Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 280 мм**	**км**	**0,048**	**1**	**0,048**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2								
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			19,60704					10 189,58
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	340,4	1,2	19,60704			519,69		10 189,58
	2	ЭМ									617,31
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,340416					204,74
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,79	1,2	0,103104			1 640,66		169,16
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,79	1,2	0,103104			730,82		75,35
	91.10.09-012	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	35	1,2	2,016	11,68	1,34	15,65		31,55
	91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	0,06	1,2	0,003456			1 189,38		4,11
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,06	1,2	0,003456			625,26		2,16
	91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,06	1,2	0,003456	105,74	1,47	155,44		0,54
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	4,06	1,2	0,233856			151,08		35,33
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	4,06	1,2	0,233856			544,05		127,23
	91.17.04-057	Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 160 до 315 мм	маш.-ч	57,19	1,2	3,294144	82,85	1,38	114,33		376,62
	4	М									99,24
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	49,4		2,3712			36,83		87,33
	12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	3,43		0,16464	47,57	1,52	72,31		11,91
Н	*24.3.03.13*	*Трубы полиэтиленовые*	*м*	*1009*		*48,432*					
		Итого прямые затраты									**11 110,87**
		ФОТ									10 394,32
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					12 161,35
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					7 691,80
		Всего по позиции							**645 083,75**		**30 964,02**
204.1	**ФСБЦ-24.3.03.11-0034**	**Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 250 мм, толщина стенки 22,7 мм**	**м**	**48,432**	**1**	**48,432**	**3 035,79**	**1,08**	**3 278,65**		**158 791,58**
		Всего по позиции									**158 791,58**
205	**ГЭСН22-05-005-01**	**Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм**	**100 м трубы, уложенной в футляр**	**0,48**	**1**	**0,48**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			41,28192					22 459,43
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	71,67	1,2	41,28192			544,05		22 459,43
	2	ЭМ									174,44
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01728					12,63
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	1,2	0,01728			1 640,66		28,35
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03	1,2	0,01728			730,82		12,63
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	21,1	1,2	12,1536	8,84	1,36	12,02		146,09
	4	М									2 941,26
	01.7.19.04-0024	Пластины резиновые технические ТМКЩ, толщина 2-40 мм	кг	22,2		10,656	61,70	1,63	100,57		1 071,67
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,052		0,02496	55 898,18	1,34	74 903,56		1 869,59
Н	*24.3.03.13*	*Трубы полиэтиленовые*	*м*	*110*		*52,8*					
		Итого прямые затраты									**25 587,76**
		ФОТ									22 472,06
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					26 292,31
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					16 629,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							**142 727,90**		**68 509,39**
205.1	**ТЦ_24.3.03.11_91_9102016800_28.10.2025_01_4.1**	**Трубы МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 110 х 10,0**	**м**	**52,8**	**1**	**52,8**			**1 803,36**		**95 217,41**
		Всего по позиции									**95 217,41**
206	**ГЭСН22-03-005-01**	**Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт: 400 мм**	**10 шт**	**1,2**	**1**	**1,2**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			22,4496					10 846,52
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	15,59	1,2	22,4496			483,15		10 846,52
	2	ЭМ									6 432,95
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,1184					2 945,26
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,62	1,2	3,7728			1 640,66		6 189,88
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,62	1,2	3,7728			730,82		2 757,24
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24	1,2	0,3456			703,34		243,07
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,24	1,2	0,3456			544,05		188,02
П,Н	*01.7.15.03*	*Болты с гайками*	*кг*	*0*		*0*					
Н	*23.8.03.03.04*	*Муфта стальная*	*шт*	*10*		*12*					
		Итого прямые затраты									**20 224,73**
		ФОТ									13 791,78
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					16 136,38
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					10 205,92
		Всего по позиции							**38 805,86**		**46 567,03**
206.1	**ФСБЦ-01.7.19.03-0054**	**Манжета конусная резиновая для герметизации межтрубного пространства на переходах магистральных трубопроводов, со стяжными хомутами, диаметр трубопровода 114 мм, диаметр защитного кожуха 273 мм**	**шт**	**12**	**1**	**12**	**2 574,61**	**0,96**	**2 471,63**		**29 659,56**
		Всего по позиции									**29 659,56**
207	**ГЭСН22-01-021-06**	**Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 215 мм**	**км**	**0,088**	**1**	**0,088**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			35,033856					18 206,74
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	331,76	1,2	35,033856			519,69		18 206,74
	2	ЭМ									928,33
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,49104					289,78
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,13	1,2	0,119328			1 640,66		195,78
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,13	1,2	0,119328			730,82		87,21
	91.10.09-012	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	30	1,2	3,168	11,68	1,34	15,65		49,58
	91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	0,04	1,2	0,004224			1 189,38		5,02
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,04	1,2	0,004224			625,26		2,64
	91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,04	1,2	0,004224	105,74	1,47	155,44		0,66
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	3,48	1,2	0,367488			151,08		55,52
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	3,48	1,2	0,367488			544,05		199,93
	91.17.04-057	Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 160 до 315 мм	маш.-ч	51,5	1,2	5,4384	82,85	1,38	114,33		621,77
	4	М									123,60
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	31,4		2,7632			36,83		101,77
	12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	3,43		0,30184	47,57	1,52	72,31		21,83
Н	*24.3.03.13*	*Трубы полиэтиленовые*	*м*	*1009*		*88,792*					
		Итого прямые затраты									**19 548,45**
		ФОТ									18 496,52
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					21 640,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					13 687,42
		Всего по позиции							**623 600,00**		**54 876,80**
207.1	**ФСБЦ-24.3.03.11-0032**	**Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 200 мм, толщина стенки 18,2 мм**	**м**	**88,792**	**1**	**88,792**	**1 948,90**	**1,08**	**2 104,81**		**186 890,29**
		Всего по позиции									**186 890,29**
208	**ГЭСН24-02-001-08**	**Сварка полиэтиленовых труб "встык" нагревательным элементом при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб: свыше 160 до 225 мм**	**соединение**	**6**	**1**	**6**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,848					4 078,53
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	1,09	1,2	7,848			519,69		4 078,53
	2	ЭМ									823,18
	91.17.04-057	Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 160 до 315 мм	маш.-ч	1	1,2	7,2	82,85	1,38	114,33		823,18
	4	М									50,03
	01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,009		0,054	596,81	1,53	913,12		49,31
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,0014		0,0084	56,11	1,52	85,29		0,72
		Итого прямые затраты									**4 951,74**
		ФОТ									4 078,53
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					4 771,88
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					3 018,11
		Всего по позиции							**2 123,62**		**12 741,73**
209	**ГЭСН22-05-005-01**	**Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм**	**100 м трубы, уложенной в футляр**	**0,88**	**1**	**0,88**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			75,68352					41 175,62
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	71,67	1,2	75,68352			544,05		41 175,62
	2	ЭМ									319,80
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,03168					23,15
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	1,2	0,03168			1 640,66		51,98
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03	1,2	0,03168			730,82		23,15
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	21,1	1,2	22,2816	8,84	1,36	12,02		267,82
	4	М									5 392,33
	01.7.19.04-0024	Пластины резиновые технические ТМКЩ, толщина 2-40 мм	кг	22,2		19,536	61,70	1,63	100,57		1 964,74
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,052		0,04576	55 898,18	1,34	74 903,56		3 427,59
Н	*24.3.03.13*	*Трубы полиэтиленовые*	*м*	*110*		*96,8*					
		Итого прямые затраты									**46 910,90**
		ФОТ									41 198,77
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					48 202,56
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					30 487,09
		Всего по позиции							**142 727,90**		**125 600,55**
209.1	**ТЦ_24.3.03.11_91_9102016800_28.10.2025_01_5.1**	**Трубы МУЛЬТИПАЙП ПРО RC 1075 ГАЗ SDR 11 - 90 х 8,2**	**м**	**96,8**	**1**	**96,8**			**1 215,84**		**117 693,31**
		Всего по позиции									**117 693,31**
210	**ГЭСН22-03-005-01**	**Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт: 400 мм**	**10 шт**	**0,4**	**1**	**0,4**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,4832					3 615,51
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	15,59	1,2	7,4832			483,15		3 615,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2	ЭМ									2 144,31
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,3728					981,75
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,62	1,2	1,2576			1 640,66		2 063,29
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,62	1,2	1,2576			730,82		919,08
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24	1,2	0,1152			703,34		81,02
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,24	1,2	0,1152			544,05		62,67
П,Н	*01.7.15.03*	*Болты с гайками*	*кг*	*0*		*0*					
Н	*23.8.03.04*	*Муфта стальная*	*шт*	*10*		*4*					
		Итого прямые затраты									**6 741,57**
		ФОТ									4 597,26
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					5 378,79
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					3 401,97
		Всего по позиции							**38 805,83**		**15 522,33**
210.1	**ФСБЦ-01.7.19.03-0052**	**Манжета конусная резиновая для герметизации межтрубного пространства на переходах магистральных трубопроводов, со стяжными хомутами, диаметр трубопровода 114 мм, диаметр защитного кожуха 219 мм**	**шт**	**4**	**1**	**4**	**2 446,42**	**0,96**	**2 348,56**		**9 394,24**
		Всего по позиции									**9 394,24**
211	**ГЭСН22-01-021-03**	**Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм**	**км**	**0,012**	**1**	**0,012**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,240576					1 703,83
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	225,04	1,2	3,240576			525,78		1 703,83
	2	ЭМ									47,64
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,031968					18,33
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,35	1,2	0,00504			1 640,66		8,27
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,35	1,2	0,00504			730,82		3,68
	91.10.09-012	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	12	1,2	0,1728	11,68	1,34	15,65		2,70
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,48	1,2	0,006912			703,34		4,86
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,48	1,2	0,006912			544,05		3,76
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	1,39	1,2	0,020016			151,08		3,02
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,39	1,2	0,020016			544,05		10,89
	91.17.04-056	Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром до 160 мм	маш.-ч	28,54	1,2	0,410976	50,77	1,38	70,06		28,79
	4	М									4,58
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	9,5		0,114			36,83		4,20
	12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	0,44		0,00528	47,57	1,52	72,31		0,38
Н	*24.3.03.13*	*Трубы полиэтиленовые*	*м*	*1008*		*12,096*					
		Итого прямые затраты									**1 774,38**
		ФОТ									1 722,16
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					2 014,93
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					1 274,40
		Всего по позиции							**421 975,83**		**5 063,71**
211.1	**ФСБЦ-24.3.03.11-0025**	**Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 75 мм, толщина стенки 6,8 мм**	**м**	**12,096**	**1**	**12,096**	**284,76**	**1,08**	**307,54**		**3 720,00**
		Всего по позиции									**3 720,00**
212	**ГЭСН22-05-005-01**	**Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм**	**100 м трубы, уложенной в футляр**	**0,12**	**1**	**0,12**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,32048					5 614,86
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	71,67	1,2	10,32048			544,05		5 614,86
	2	ЭМ									43,61
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00432					3,16
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	1,2	0,00432			1 640,66		7,09
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03	1,2	0,00432			730,82		3,16
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	21,1	1,2	3,0384	8,84	1,36	12,02		36,52
	4	М									735,32
	01.7.19.04-0024	Пластины резиновые технические ТМКЩ, толщина 2-40 мм	кг	22,2		2,664	61,70	1,63	100,57		267,92
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,052		0,00624	55 898,18	1,34	74 903,56		467,40
Н	*24.3.03.13*	*Трубы полиэтиленовые*	*м*	*110*		*13,2*					
		Итого прямые затраты									**6 396,95**
		ФОТ									5 618,02
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					6 573,08
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					4 157,33
		Всего по позиции							**142 728,00**		**17 127,36**
212.1	**ФСБЦ-24.3.03.11-0021**	**Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,0 мм**	**м**	**13,2**	**1**	**13,2**	**56,15**	**1,08**	**60,64**		**800,45**
		Всего по позиции									**800,45**
213	**ГЭСН22-03-005-01**	**Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт: 400 мм**	**10 шт**	**0,6**	**1**	**0,6**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,2248					5 423,26
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	15,59	1,2	11,2248			483,15		5 423,26
	2	ЭМ									3 216,48
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,0592					1 472,63
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,62	1,2	1,8864			1 640,66		3 094,94
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,62	1,2	1,8864			730,82		1 378,62
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24	1,2	0,1728			703,34		121,54
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,24	1,2	0,1728			544,05		94,01
П,Н	*01.7.15.03*	*Болты с гайками*	*кг*	*0*		*0*					
Н	*23.8.03.04*	*Муфта стальная*	*шт*	*10*		*6*					
		Итого прямые затраты									**10 112,37**
		ФОТ									6 895,89
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					8 068,19
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					5 102,96
		Всего по позиции							**38 805,87**		**23 283,52**
213.1	**ФСБЦ-01.7.19.03-0040**	**Манжета конусная резиновая для герметизации межтрубного пространства на переходах магистральных трубопроводов, со стяжными хомутами, диаметр трубопровода 57 мм, диаметр защитного кожуха 219 мм**	**шт**	**6**	**1**	**6**	**1 870,99**	**0,96**	**1 796,15**		**10 776,90**
		Всего по позиции									**10 776,90**
		Итоги по разделу 9 Устройство футляров через автомобильные дороги открытым способом в зоне ЛЭП :									
		Всего прямые затраты (справочно)									766 303,46
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									123 313,88
		Эксплуатация машин									14 748,05
		Оплата труда машинистов (Отм)									5 951,43
		Материалы									622 290,10
		Строительные работы									1 013 200,18
		в том числе:									
		оплата труда									123 313,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		эксплуатация машин и механизмов									14 748,05
		оплата труда машинистов (Отм)									5 951,43
		материалы									622 290,10
		накладные расходы									151 240,40
		сметная прибыль									95 656,32
		Всего ФОТ (справочно)									129 265,31
		Всего накладные расходы (справочно)									151 240,40
		Всего сметная прибыль (справочно)									95 656,32
		Всего по разделу 9 Устройство футляров через автомобильные дороги открытым способом в зоне ЛЭП									**1 013 200,18**
		справочно:									
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									212 910,72
		Затраты труда рабочих				234,172992					
		Затраты труда машинистов				8,467104					
Раздел 10. Надземный стальной газопровод в охранной зоне ЛЭП											
214	**ГЭСН22-01-012-01**	**Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром: 50 мм**	**км**	**0,006**	**1**	**0,006**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,37312					1 306,12
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	20,86	1,2	0,150192			442,55		66,47
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	135,96	1,2	0,978912			483,15		472,96
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	79,31	1,2	0,571032			544,05		310,67
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	47,12	1,2	0,339264			625,26		212,13
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	46,35	1,2	0,33372			730,82		243,89
	2	ЭМ									370,31
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,468144					266,24
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,27	1,2	0,001944			703,34		1,37
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,27	1,2	0,001944			544,05		1,06
	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	19,75	1,2	0,1422	1 069,08	1,46	1 560,86		221,95
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	19,75	1,2	0,1422			625,26		88,91
	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	45	1,2	0,324			453,66		146,99
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	45	1,2	0,324			544,05		176,27
	4	М									50,81
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	5,44		0,03264	155,63	0,95	147,85		4,83
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	28,58		0,17148			6,55		1,12
	01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	0,26		0,00156	104,63	1,24	129,74		0,20
	11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,41		0,00246	16 655,00	1,09	18 153,95		44,66
Н	*23.5.02.02*	*Трубы стальные*	*м*	*1010*		*6,06*					
		Итого прямые затраты									**1 993,48**
		ФОТ									1 572,36
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					1 839,66
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					1 163,55
		Всего по позиции							**832 781,67**		**4 996,69**
214.1	**ФСБЦ-23.5.02.02-0027**	**Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм**	**м**	**6,06**	**1**	**6,06**	**169,83**	**1,03**	**174,92**		**1 060,02**
		Всего по позиции									**1 060,02**
215	**ГЭСН22-03-014-01**	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 50 мм**	**шт**	**9**	**1**	**9**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,456					2 160,90
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	0,32	1,2	3,456			625,26		2 160,90
	2	ЭМ									3 034,31
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,944					1 215,51
	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	0,18	1,2	1,944	1 069,08	1,46	1 560,86		3 034,31
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,18	1,2	1,944			625,26		1 215,51
	4	М									133,07
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,1		0,9	155,63	0,95	147,85		133,07
Н	*23.8.03.11*	*Фланцы стальные плоские*	*шт*	*1*		*9*					
		Итого прямые затраты									**6 543,79**
		ФОТ									3 376,41
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					3 950,40
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					2 498,54
		Всего по позиции							**1 443,64**		**12 992,73**
215.1	**ФСБЦ-23.8.03.01-0011**	**Заглушка стальная бесшовная приварная, номинальный диаметр 50 мм**	**шт**	**9**	**1**	**9**	**41,56**	**1,14**	**47,38**		**426,42**
		Всего по позиции									**426,42**
Окраска надземного газопровода											
216	**ГЭСН13-03-002-04**	**Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021**	**100 м2**	**0,006**	**1**	**0,006**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,03186					19,14
	1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31		0,03186			600,89		19,14
	2	ЭМ									0,19
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00012					0,07
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01		0,00006	6,62	1,36	9,00		0,00
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01		0,00006			1 819,16		0,11
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01		0,00006			625,26		0,04
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,00006			703,34		0,04
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,00006			544,05		0,03
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12		0,00672	4,52	1,3	5,88		0,04
	4	М									5,78
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,000054	51 280,15	1,71	87 689,06		4,74
	14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,000009	75 885,63	1,53	116 105,01		1,04
		Итого прямые затраты									**25,18**
		ФОТ									19,21
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					18,06
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					9,80
		Всего по позиции							**8 840,00**		**53,04**
217	**ГЭСН13-03-004-26**	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115**	**100 м2**	**0,006**	**1**	**0,006**					
	проект	за два раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,02556					13,13
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2	0,02556			513,60		13,13
	2	ЭМ									0,35
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00024					0,15
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2	0,00012	6,62	1,36	9,00		0,00
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,00012			1 819,16		0,22
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2	0,00012			625,26		0,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,00012			703,34		0,08
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2	0,00012			544,05		0,07
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2	0,0078	4,52	1,3	5,88		0,05
	4	М									13,44
	14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,009	2	0,000108	80 322,25	1,37	110 041,48		11,88
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4	2	0,0168	60,60	1,53	92,72		1,56
		Итого прямые затраты									**27,07**
		ФОТ									13,28
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					12,48
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					6,77
		Всего по позиции							**7 720,00**		**46,32**
		Итоги по разделу 10 Надземный стальной газопровод в охранной зоне ЛЭП :									
		Всего прямые затраты (справочно)									10 075,96
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									3 499,29
		Эксплуатация машин									3 405,16
		Оплата труда машинистов (Отм)									1 481,97
		Материалы									1 689,54
		Строительные работы									19 575,22
		в том числе:									
		оплата труда									3 499,29
		эксплуатация машин и механизмов									3 405,16
		оплата труда машинистов (Отм)									1 481,97
		материалы									1 689,54
		накладные расходы									5 820,60
		сметная прибыль									3 678,66
		Всего ФОТ (справочно)									4 981,26
		Всего накладные расходы (справочно)									5 820,60
		Всего сметная прибыль (справочно)									3 678,66
		Всего по разделу 10 Надземный стальной газопровод в охранной зоне ЛЭП									**19 575,22**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				5,88654					
		Затраты труда машинистов				2,412504					
Раздел 11. Герметизация вводов в жилые дома											
Вне охранной зоны ЛЭП											
218	**ГЭСН16-07-006-01**	**Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром: до 100 мм**	**шт**	**74**	**1**	**74**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			133,2					68 411,52
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,8		133,2			513,60		68 411,52
	4	М									23 146,97
	01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	1,8		133,2	92,95	1,43	132,92		17 704,94
	03.2.02.08-0001	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,00064		0,04736	30 350,05	1,69	51 291,58		2 429,17
	01.2.03.03-0154	Мастика битумно-кукерсольная гидроизоляционная, кровельная, расход 2,0 кг/м2 при толщине слоя 1,0 мм	т	0,00049		0,03626	43 052,00	1,93	83 090,36		3 012,86
		Итого прямые затраты									**91 558,49**
		ФОТ									68 411,52
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					82 777,94
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					49 256,29
		Всего по позиции							**3 021,52**		**223 592,72**
В охранной зоне ЛЭП											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
219	**ГЭСН16-07-006-01**	**Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром: до 100 мм**	**шт**	**3**	**1**	**3**					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.4_гр.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,48					3 328,13
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,8	1,2	6,48			513,60		3 328,13
	4	М									938,39
	01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	1,8		5,4	92,95	1,43	132,92		717,77
	03.2.02.08-0001	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,00064		0,00192	30 350,05	1,69	51 291,58		98,48
	01.2.03.03-0154	Мастика битумно-кукерсольная гидроизоляционная, кровельная, расход 2,0 кг/м2 при толщине слоя 1,0 мм	т	0,00049		0,00147	43 052,00	1,93	83 090,36		122,14
		Итого прямые затраты									**4 266,52**
		ФОТ									3 328,13
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					4 027,04
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					2 396,25
		Всего по позиции							**3 563,27**		**10 689,81**
		Итоги по разделу 11 Герметизация вводов в жилые дома :									
		Всего прямые затраты (справочно)									95 825,01
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									71 739,65
		Материалы									24 085,36
		Строительные работы									234 282,53
		в том числе:									
		оплата труда									71 739,65
		материалы									24 085,36
		накладные расходы									86 804,98
		сметная прибыль									51 652,54
		Всего ФОТ (справочно)									71 739,65
		Всего накладные расходы (справочно)									86 804,98
		Всего сметная прибыль (справочно)									51 652,54
		Всего по разделу 11 Герметизация вводов в жилые дома									**234 282,53**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				139,68					
Раздел 12. Контроль и испытания газопроводов											
Внешний осмотр стыков трубопровода											
220	**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					800,33
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	0,16		1,28			625,26		800,33
		Итого прямые затраты									**800,33**
220.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					16,01
		ФОТ									800,33
	Пр/812-081.0-1	НР Контроль монтажных сварных соединений	%	89		89					712,29
	Пр/774-081.0	СП Контроль монтажных сварных соединений	%	45		45					360,15
		Всего по позиции							**236,10**		**1 888,78**
221	**ГЭСНм39-02-001-03**	**Визуальный и измерительный контроль сварных соединений трубопроводов, номинальный диаметр: свыше 50 до 100**	**стык**	**27**	**1**	**27**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,24					2 025,84
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	0,12		3,24			625,26		2 025,84
		Итого прямые затраты									**2 025,84**
221.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					40,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									2 025,84
	Пр/812-081.0-1	НР Контроль монтажных сварных соединений	%	89		89					1 803,00
	Пр/774-081.0	СП Контроль монтажных сварных соединений	%	45		45					911,63
		Всего по позиции							**177,07**		**4 780,99**
222	**ГЭСНм39-02-001-02**	**Визуальный и измерительный контроль сварных соединений трубопроводов, номинальный диаметр: свыше 25 до 50**	**стык**	**15**	**1**	**15**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,5					937,89
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	0,1		1,5			625,26		937,89
		Итого прямые затраты									**937,89**
222.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					18,76
		ФОТ									937,89
	Пр/812-081.0-1	НР Контроль монтажных сварных соединений	%	89		89					834,72
	Пр/774-081.0	СП Контроль монтажных сварных соединений	%	45		45					422,05
		Всего по позиции							**147,56**		**2 213,42**
1-е испытание газопровода											
223	**ГЭСН24-02-121-04**	**Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, номинальный диаметр газопровода: 200 мм**	**узел**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,95					7 150,60
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	12,95		12,95			552,17		7 150,60
	2	ЭМ									1 253,83
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,72					505,65
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,61		0,61			1 640,66		1 000,80
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,61		0,61			730,82		445,80
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11		0,11			703,34		77,37
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,11		0,11			544,05		59,85
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,24		1,24	4,35	1,16	5,05		6,26
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	5,5		5,5			30,80		169,40
	4	М									449,84
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,75		0,75			92,66		69,50
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,18		0,18			66,00		11,88
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,026		1,026			6,55		6,72
	01.7.11.07-0055	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 6 мм	т	0,0017		0,0017	133 415,09	0,95	126 744,34		215,47
	18.1.09.01-0023	Кран шаровой газовый стальной равнопроходной, номинальный диаметр 50 мм	шт	0,05		0,05	2 089,54	1,4	2 925,36		146,27
Н	*23.7.02.02*	*Узлы трубопроводов из бесшовных труб*	*т*	*0,00365*		*0,00365*					
		Итого прямые затраты									**9 359,92**
		ФОТ									7 656,25
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					8 957,81
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					5 665,63
		Всего по позиции							**23 983,36**		**23 983,36**
224	**ГЭСН24-02-121-03**	**Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, номинальный диаметр газопровода: 150 мм**	**узел**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,12					5 035,79
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	9,12		9,12			552,17		5 035,79
	2	ЭМ									236,38
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,14					76,17
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14		0,14			703,34		98,47
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,14		0,14			544,05		76,17
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,96		0,96	4,35	1,16	5,05		4,85
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,32		4,32			30,80		133,06
	4	М									299,67
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,46		0,46			92,66		42,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,11		0,11			66,00		7,26
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,711		0,711			6,55		4,66
	01.7.11.07-0055	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 6 мм	т	0,00078		0,00078	133 415,09	0,95	126 744,34		98,86
	18.1.09.01-0023	Кран шаровой газовый стальной равнопроходной, номинальный диаметр 50 мм	шт	0,05		0,05	2 089,54	1,4	2 925,36		146,27
Н	*23.7.02.02*	*Узлы трубопроводов из бесшовных труб*	*т*	*0,00235*		*0,00235*					
		Итого прямые затраты									**5 648,01**
		ФОТ									5 111,96
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					5 980,99
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					3 782,85
		Всего по позиции							**15 411,85**		**15 411,85**
225	**ГЭСН24-02-121-02**	**Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, номинальный диаметр газопровода: 100 мм**	**узел**	**4**	**1**	**4**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			21,36					11 620,91
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	5,34		21,36			544,05		11 620,91
	2	ЭМ									631,97
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,52					282,91
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13		0,52			703,34		365,74
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,13		0,52			544,05		282,91
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,86		3,44	4,35	1,16	5,05		17,37
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,02		8,08			30,80		248,86
	4	М									968,20
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,25		1			92,66		92,66
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,057		0,228			66,00		15,05
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,45		1,8			6,55		11,79
	01.7.11.07-0055	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 6 мм	т	0,00052		0,00208	133 415,09	0,95	126 744,34		263,63
	18.1.09.01-0023	Кран шаровой газовый стальной равнопроходной, номинальный диаметр 50 мм	шт	0,05		0,2	2 089,54	1,4	2 925,36		585,07
Н	*23.7.02.02*	*Узлы трубопроводов из бесшовных труб*	*т*	*0,00145*		*0,0058*					
		Итого прямые затраты									**13 503,99**
		ФОТ									11 903,82
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					13 927,47
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					8 808,83
		Всего по позиции							**9 060,07**		**36 240,29**
226	**ГЭСН24-02-121-01**	**Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, номинальный диаметр газопровода: 50 мм**	**узел**	**3**	**1**	**3**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,36					5 092,31
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	3,12		9,36			544,05		5 092,31
	2	ЭМ									365,91
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,36					195,86
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12		0,36			703,34		253,20
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,36			544,05		195,86
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,67		2,01	4,35	1,16	5,05		10,15
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,11		3,33			30,80		102,56
	4	М									528,31
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,099		0,297			92,66		27,52
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,021		0,063			66,00		4,16
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,234		0,702			6,55		4,60
	01.7.11.07-0055	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 6 мм	т	0,00014		0,00042	133 415,09	0,95	126 744,34		53,23
	18.1.09.01-0023	Кран шаровой газовый стальной равнопроходной, номинальный диаметр 50 мм	шт	0,05		0,15	2 089,54	1,4	2 925,36		438,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Н	*23.7.02.02*	*Узлы трубопроводов из бесшовных труб*	*т*	*0,00065*		*0,00195*					
		Итого прямые затраты									**6 182,39**
		ФОТ									5 288,17
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					6 187,16
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					3 913,25
		Всего по позиции							**5 427,60**		**16 282,80**
227	**ГЭСН24-02-120-04**	**Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 200 мм**	**100 м**	**0,181**	**1**	**0,181**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,11222					61,05
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,62		0,11222			544,05		61,05
	2	ЭМ									24,63
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0543					29,54
	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	0,3		0,0543			453,66		24,63
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,3		0,0543			544,05		29,54
		Итого прямые затраты									**115,22**
		ФОТ									90,59
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					105,99
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					67,04
		Всего по позиции							**1 592,54**		**288,25**
228	**ГЭСН24-02-120-03**	**Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 150 мм**	**100 м**	**3,186**	**1**	**3,186**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,97532					1 074,67
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,62		1,97532			544,05		1 074,67
	2	ЭМ									433,61
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,9558					520,00
	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	0,3		0,9558			453,66		433,61
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,3		0,9558			544,05		520,00
		Итого прямые затраты									**2 028,28**
		ФОТ									1 594,67
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					1 865,76
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					1 180,06
		Всего по позиции							**1 592,62**		**5 074,10**
229	**ГЭСН24-02-120-02**	**Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 100 мм**	**100 м**	**25,679**	**1**	**25,679**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,52839					5 727,97
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,41		10,52839			544,05		5 727,97
	2	ЭМ									2 329,91
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			5,1358					2 794,13
	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	0,2		5,1358			453,66		2 329,91
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		5,1358			544,05		2 794,13
		Итого прямые затраты									**10 852,01**
		ФОТ									8 522,10
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					9 970,86
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					6 306,35
		Всего по позиции							**1 056,47**		**27 129,22**
230	**ГЭСН24-02-120-01**	**Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 50 мм**	**100 м**	**8,069**	**1**	**8,069**					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,30829					1 799,88
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,41		3,30829			544,05		1 799,88
	2	ЭМ									732,12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,6138					877,99
	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	0,2		1,6138			453,66		732,12
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		1,6138			544,05		877,99
		Итого прямые затраты									**3 409,99**
		ФОТ									2 677,87
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					3 133,11
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					1 981,62
		Всего по позиции							**1 056,48**		**8 524,72**
231	**ГЭСН24-02-122-03**	**Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) номинальным диаметром: 200 мм**	**100 м**	**3,367**	**1**	**3,367**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,53872					293,09
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,16		0,53872			544,05		293,09
	2	ЭМ									288,79
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,37037					220,37
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,03		0,10101			1 649,23		166,59
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03		0,10101			730,82		73,82
	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	0,08		0,26936			453,66		122,20
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,26936			544,05		146,55
		Итого прямые затраты									**802,25**
		ФОТ									513,46
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					600,75
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					379,96
		Всего по позиции							**529,54**		**1 782,96**
232	**ГЭСН24-02-122-02**	**Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) номинальным диаметром: 100 мм**	**100 м**	**25,679**	**1**	**25,679**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,08148					1 676,48
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,12		3,08148			544,05		1 676,48
	2	ЭМ									1 545,98
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,05432					1 213,57
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,02		0,51358			1 649,23		847,01
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,51358			730,82		375,33
	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	0,06		1,54074			453,66		698,97
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06		1,54074			544,05		838,24
		Итого прямые затраты									**4 436,03**
		ФОТ									2 890,05
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					3 381,36
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					2 138,64
		Всего по позиции							**387,71**		**9 956,03**
233	**ГЭСН24-02-122-01**	**Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) номинальным диаметром: 50 мм**	**100 м**	**8,069**	**1**	**8,069**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,64552					351,20
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,08		0,64552			544,05		351,20
	2	ЭМ									412,57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,48414					293,54
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,02		0,16138			1 649,23		266,15
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,16138			730,82		117,94
	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	0,04		0,32276			453,66		146,42
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04		0,32276			544,05		175,60
		Итого прямые затраты									**1 057,31**
		ФОТ									644,74
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					754,35
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					477,11
		Всего по позиции							**283,65**		**2 288,77**
234	**ГЭСН24-02-124-01**	**Выдержка под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность участка газопровода номинальным диаметром: 50-300 мм**	**участок**	**9**	**1**	**9**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			126					68 550,30
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	14		126			544,05		68 550,30
	2	ЭМ									70 141,18
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			88,2					52 691,81
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,8		25,2			1 649,23		41 560,60
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,8		25,2			730,82		18 416,66
	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	7		63			453,66		28 580,58
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	7		63			544,05		34 275,15
		Итого прямые затраты									**191 383,29**
		ФОТ									121 242,11
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					141 853,27
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					89 719,16
		Всего по позиции							**46 995,08**		**422 955,72**
2-е и 3-е испытание газопровода											
235	**ГЭСН24-02-121-03**	**Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, номинальный диаметр газопровода: 150 мм**	**узел**	**2**	**1**	**2**					
	СП 62.13330.2011*	10.5.8* Испытания подземных газопроводов, прокладываемых в футлярах на участках переходов через искусственные и естественные преграды, проводят в три стадии: 1) после сварки перехода до укладки на место; 2) после укладки и полной засыпки перехода; 3) вместе с основным газопроводом. ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			36,48					20 143,16
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	9,12	2	36,48			552,17		20 143,16
	2	ЭМ									945,48
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,56					304,67
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	2	0,56			703,34		393,87
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,14	2	0,56			544,05		304,67
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,96	2	3,84	4,35	1,16	5,05		19,39
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,32	2	17,28			30,80		532,22
	4	М									1 198,67
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,46	2	1,84			92,66		170,49
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,11	2	0,44			66,00		29,04
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,711	2	2,844			6,55		18,63
	01.7.11.07-0055	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 6 мм	т	0,00078	2	0,00312	133 415,09	0,95	126 744,34		395,44
	18.1.09.01-0023	Кран шаровой газовый стальной равнопроходной, номинальный диаметр 50 мм	шт	0,05	2	0,2	2 089,54	1,4	2 925,36		585,07
Н	*23.7.02.02*	*Узлы трубопроводов из бесшовных труб*	*т*	*0,00235*	*2*	*0,0094*					
		Итого прямые затраты									**22 591,98**
		ФОТ									20 447,83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					23 923,96
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					15 131,39
		Всего по позиции							**30 823,67**		**61 647,33**
236	**ГЭСН24-02-121-02**	**Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, номинальный диаметр газопровода: 100 мм**	**узел**	**3**	**1**	**3**					
	СП 62.13330.2011*	10.5.8* Испытания подземных газопроводов, прокладываемых в футлярах на участках переходов через искусственные и естественные преграды, проводят в три стадии: 1) после сварки перехода до укладки на место; 2) после укладки и полной засыпки перехода; 3) вместе с основным газопроводом. ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			32,04					17 431,36
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	5,34	2	32,04			544,05		17 431,36
	2	ЭМ									947,97
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,78					424,36
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	2	0,78			703,34		548,61
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,13	2	0,78			544,05		424,36
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,86	2	5,16	4,35	1,16	5,05		26,06
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,02	2	12,12			30,80		373,30
	4	М									1 452,30
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,25	2	1,5			92,66		138,99
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,057	2	0,342			66,00		22,57
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,45	2	2,7			6,55		17,69
	01.7.11.07-0055	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 6 мм	т	0,00052	2	0,00312	133 415,09	0,95	126 744,34		395,44
	18.1.09.01-0023	Кран шаровой газовый стальной равнопроходной, номинальный диаметр 50 мм	шт	0,05	2	0,3	2 089,54	1,4	2 925,36		877,61
Н	*23.7.02.02*	*Узлы трубопроводов из бесшовных труб*	*т*	*0,00145*	*2*	*0,0087*					
		Итого прямые затраты									**20 255,99**
		ФОТ									17 855,72
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					20 891,19
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					13 213,23
		Всего по позиции							**18 120,14**		**54 360,41**
237	**ГЭСН24-02-121-01**	**Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, номинальный диаметр газопровода: 50 мм**	**узел**	**1**	**1**	**1**					
	СП 62.13330.2011*	10.5.8* Испытания подземных газопроводов, прокладываемых в футлярах на участках переходов через искусственные и естественные преграды, проводят в три стадии: 1) после сварки перехода до укладки на место; 2) после укладки и полной засыпки перехода; 3) вместе с основным газопроводом. ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,24					3 394,87
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	3,12	2	6,24			544,05		3 394,87
	2	ЭМ									243,95
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,24					130,57
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	2	0,24			703,34		168,80
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12	2	0,24			544,05		130,57
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,67	2	1,34	4,35	1,16	5,05		6,77
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,11	2	2,22			30,80		68,38
	4	М									352,22
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,099	2	0,198			92,66		18,35
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,021	2	0,042			66,00		2,77
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,234	2	0,468			6,55		3,07
	01.7.11.07-0055	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 6 мм	т	0,00014	2	0,00028	133 415,09	0,95	126 744,34		35,49
	18.1.09.01-0023	Кран шаровой газовый стальной равнопроходной, номинальный диаметр 50 мм	шт	0,05	2	0,1	2 089,54	1,4	2 925,36		292,54
Н	*23.7.02.02*	*Узлы трубопроводов из бесшовных труб*	*т*	*0,00065*	*2*	*0,0013*					
		Итого прямые затраты									**4 121,61**
		ФОТ									3 525,44
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					4 124,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					2 608,83
		Всего по позиции							**10 855,20**		**10 855,20**
238	**ГЭСН24-02-120-03**	**Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 150 мм**	**100 м**	**0,715**	**1**	**0,715**					
	СП 62.13330.2011*	10.5.8* Испытания подземных газопроводов, прокладываемых в футлярах на участках переходов через искусственные и естественные преграды, проводят в три стадии: 1) после сварки перехода до укладки на место; 2) после укладки и полной засыпки перехода; 3) вместе с основным газопроводом. ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,8866					482,35
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,62	2	0,8866			544,05		482,35
	2	ЭМ									194,62
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,429					233,40
	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	0,3	2	0,429			453,66		194,62
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,3	2	0,429			544,05		233,40
		Итого прямые затраты									**910,37**
		ФОТ									715,75
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					837,43
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					529,66
		Всего по позиции							**3 185,26**		**2 277,46**
239	**ГЭСН24-02-120-02**	**Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 100 мм**	**100 м**	**10,095**	**1**	**10,095**					
	СП 62.13330.2011*	10.5.8* Испытания подземных газопроводов, прокладываемых в футлярах на участках переходов через искусственные и естественные преграды, проводят в три стадии: 1) после сварки перехода до укладки на место; 2) после укладки и полной засыпки перехода; 3) вместе с основным газопроводом. ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,2779					4 503,59
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,41	2	8,2779			544,05		4 503,59
	2	ЭМ									1 831,88
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,038					2 196,87
	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	0,2	2	4,038			453,66		1 831,88
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	2	4,038			544,05		2 196,87
		Итого прямые затраты									**8 532,34**
		ФОТ									6 700,46
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					7 839,54
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					4 958,34
		Всего по позиции							**2 112,95**		**21 330,22**
240	**ГЭСН24-02-120-01**	**Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 50 мм**	**100 м**	**2,435**	**1**	**2,435**					
	СП 62.13330.2011*	10.5.8* Испытания подземных газопроводов, прокладываемых в футлярах на участках переходов через искусственные и естественные преграды, проводят в три стадии: 1) после сварки перехода до укладки на место; 2) после укладки и полной засыпки перехода; 3) вместе с основным газопроводом. ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,9967					1 086,30
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,41	2	1,9967			544,05		1 086,30
	2	ЭМ									441,86
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,974					529,90
	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	0,2	2	0,974			453,66		441,86
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	2	0,974			544,05		529,90
		Итого прямые затраты									**2 058,06**
		ФОТ									1 616,20
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					1 890,95
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					1 195,99
		Всего по позиции							**2 112,94**		**5 145,00**
241	**ГЭСН24-02-122-03**	**Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) номинальным диаметром: 200 мм**	**100 м**	**0,715**	**1**	**0,715**					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	СП 62.13330.2011*	10.5.8* Испытания подземных газопроводов, прокладываемых в футлярах на участках переходов через искусственные и естественные преграды, проводят в три стадии: 1) после сварки перехода до укладки на место; 2) после укладки и полной засыпки перехода; 3) вместе с основным газопроводом. ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,2288					124,48
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,16	2	0,2288			544,05		124,48
	2	ЭМ									122,65
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1573					93,59
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,03	2	0,0429			1 649,23		70,75
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03	2	0,0429			730,82		31,35
	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	0,08	2	0,1144			453,66		51,90
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08	2	0,1144			544,05		62,24
		Итого прямые затраты									**340,72**
		ФОТ									218,07
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					255,14
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					161,37
		Всего по позиции							**1 059,06**		**757,23**
242	**ГЭСН24-02-122-02**	**Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) номинальным диаметром: 100 мм**	**100 м**	**10,095**	**1**	**10,095**					
	СП 62.13330.2011*	10.5.8* Испытания подземных газопроводов, прокладываемых в футлярах на участках переходов через искусственные и естественные преграды, проводят в три стадии: 1) после сварки перехода до укладки на место; 2) после укладки и полной засыпки перехода; 3) вместе с основным газопроводом. ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,4228					1 318,12
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,12	2	2,4228			544,05		1 318,12
	2	ЭМ									1 215,52
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,6152					954,17
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,02	2	0,4038			1 649,23		665,96
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	2	0,4038			730,82		295,11
	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	0,06	2	1,2114			453,66		549,56
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06	2	1,2114			544,05		659,06
		Итого прямые затраты									**3 487,81**
		ФОТ									2 272,29
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					2 658,58
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					1 681,49
		Всего по позиции							**775,42**		**7 827,88**
243	**ГЭСН24-02-122-01**	**Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) номинальным диаметром: 50 мм**	**100 м**	**2,435**	**1**	**2,435**					
	СП 62.13330.2011*	10.5.8* Испытания подземных газопроводов, прокладываемых в футлярах на участках переходов через искусственные и естественные преграды, проводят в три стадии: 1) после сварки перехода до укладки на место; 2) после укладки и полной засыпки перехода; 3) вместе с основным газопроводом. ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,3896					211,96
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,08	2	0,3896			544,05		211,96
	2	ЭМ									249,01
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2922					177,16
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,02	2	0,0974			1 649,23		160,64
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	2	0,0974			730,82		71,18
	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	0,04	2	0,1948			453,66		88,37
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04	2	0,1948			544,05		105,98
		Итого прямые затраты									**638,13**
		ФОТ									389,12
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					455,27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					287,95
		Всего по позиции							**567,29**		**1 381,35**
244	**ГЭСН24-02-124-01**	**Выдержка под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность участка газопровода номинальным диаметром: 50-300 мм**	**участок**	**6**	**1**	**6**					
	СП 62.13330.2011*	10.5.8* Испытания подземных газопроводов, прокладываемых в футлярах на участках переходов через искусственные и естественные преграды, проводят в три стадии: 1) после сварки перехода до укладки на место; 2) после укладки и полной засыпки перехода; 3) вместе с основным газопроводом. ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			168					91 400,40
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	14	2	168			544,05		91 400,40
	2	ЭМ									93 521,57
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			117,6					70 255,75
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,8	2	33,6			1 649,23		55 414,13
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,8	2	33,6			730,82		24 555,55
	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	7	2	84			453,66		38 107,44
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	7	2	84			544,05		45 700,20
		Итого прямые затраты									**255 177,72**
		ФОТ									161 656,15
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					189 137,70
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					119 625,55
		Всего по позиции							**93 990,16**		**563 940,97**
		Итоги по разделу 12 Контроль и испытания газопроводов :									
		Всего прямые затраты (справочно)									570 732,77
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									252 294,90
		Эксплуатация машин									178 111,39
		Оплата труда машинистов (Отм)									135 001,98
		Материалы									5 324,50
		Строительные работы									1 299 441,12
		в том числе:									
		оплата труда									248 530,84
		эксплуатация машин и механизмов									178 111,39
		оплата труда машинистов (Отм)									135 001,98
		материалы									5 249,21
		накладные расходы									448 733,40
		сметная прибыль									283 814,30
		Монтажные работы									8 883,19
		в том числе:									
		оплата труда									3 764,06
		материалы									75,29
		накладные расходы									3 350,01
		сметная прибыль									1 693,83
		Всего ФОТ (справочно)									387 296,88
		Всего накладные расходы (справочно)									452 083,41
		Всего сметная прибыль (справочно)									285 508,13
		Всего по разделу 12 Контроль и испытания газопроводов									**1 308 324,31**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				461,96234					
		Затраты труда машинистов				227,29423					
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									20 365 709,35
		в том числе:									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Оплата труда рабочих									3 247 836,09
		Эксплуатация машин									1 517 845,22
		Оплата труда машинистов (Отм)									655 518,34
		Материалы									14 168 848,39
		Перевозка									775 661,31
		Строительные работы									26 250 804,80
		Строительные работы									25 475 143,49
		в том числе:									
		оплата труда									3 028 473,49
		эксплуатация машин и механизмов									1 491 156,23
		оплата труда машинистов (Отм)									641 655,38
		материалы									13 980 007,54
		накладные расходы									4 001 369,19
		сметная прибыль									2 332 481,66
		Перевозка									775 661,31
		Монтажные работы									793 402,26
		в том числе:									
		оплата труда									219 362,60
		эксплуатация машин и механизмов									26 688,99
		оплата труда машинистов (Отм)									13 862,96
		материалы									188 840,85
		накладные расходы									225 927,66
		сметная прибыль									118 719,20
		Всего ФОТ (справочно)									3 903 354,43
		Всего накладные расходы (справочно)									4 227 296,85
		Всего сметная прибыль (справочно)									2 451 200,86
		ВСЕГО по смете									**27 044 207,06**
		справочно:									
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									6 147 595,95
		Затраты труда рабочих				6351,723814					
		Затраты труда машинистов				1042,7820348					

Составил: . (Козлова Н.В. ведущий инженер по составлению сметной документации)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: . (Пономаренко А.А. Главный инженер проекта)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Приложение № 3
Утверждено приказом Минстроя РФ № 421/пр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г.

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2026.1
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
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
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[1]	Письмо Минстроя России от 22.08.2025 № 49743-АЛ/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 жилищной политики и государственного строительного надзора Республики Крым от 13.03.2025 № 123-"П"
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	91. Республика Крым
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Республика Крым

"Строительство сетей газоснабжения сел Александровка,Новокленово Белогорского района Республики Крым"
(наименование стройки)

"Строительство сетей газоснабжения сел Александровка,Новокленово Белогорского района Республики Крым" 1 этап строительства
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛСР 02-01-03-1

Площадка ГРПШ №1
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание ВОР№ТКР.1.ВР1
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2025 года

Сметная стоимость	993,73	тыс.руб.			
в том числе:					
строительных работ	317,78	тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	45,03	тыс.руб.
монтажных работ	43,45	тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	10,65	тыс.руб.
оборудования	632,50	тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	85,98	чел.-ч.
прочих затрат	0,00	тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	16,66	чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. ГРПШ											
1	**ГЭСНм37-01-001-04**	**Монтаж сосудов и аппаратов без механизмов на открытой площадке, масса сосудов и аппаратов: 0,5 т**	**шт**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			19,7					10 237,89
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	19,7		19,7			519,69		10 237,89
	2	ЭМ									1 626,57
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,85					594,80
	91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,28		0,28	1 703,30	1,45	2 469,79		691,54
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,28		0,28			730,82		204,63
	91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 30 т	маш.-ч	0,34		0,34	1 761,85	1,16	2 043,75		694,88
	4-100-070	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	0,34		0,34			779,54		265,04
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23		0,23			703,34		161,77
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,23		0,23			544,05		125,13
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,15		0,15	4,35	1,16	5,05		0,76
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,52		2,52			30,80		77,62
	4	М									5 350,35
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,4		1,4			92,66		129,72
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,24		0,24			66,00		15,84
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,592		2,592			6,55		16,98
	01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	3,5		3,5	148,86	0,95	141,42		494,97
	08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2		2	122,66	1,34	164,36		328,72
	25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2		2	1 818,38	1,2	2 182,06		4 364,12
		Итого прямые затраты									**17 809,61**
1.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					204,76
		ФОТ									10 832,69
	Пр/812-079.0-1	НР Оборудование общего назначения	%	92		92					9 966,07
	Пр/774-079.0	СП Оборудование общего назначения	%	49		49					5 308,02
		Всего по позиции									**33 288,46**
1.1 О	**ТЦ_66.1.03.05_91_9102016800_28.10.2025_01_94.1**	**Газорегуляторный пункт шкафной ГРПШ-ЭТС- 13-2НУ1**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**632 500,00**		**632 500,00**
		Всего по позиции									**632 500,00**
2	**ГЭСН22-03-007-04**	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 200 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,91					2 031,99
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	3,91		3,91			519,69		2 031,99
	2	ЭМ									464,61
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,43					262,53
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04		0,04			1 640,66		65,63
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04		0,04			730,82		29,23
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,26		0,26	994,01	1,19	1 182,87		307,55
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,26		0,26			625,26		162,57
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13		0,13			703,34		91,43
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,13		0,13			544,05		70,73
	4	М									1 099,11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.03-0015	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М20 (М22), длина болта 40-220 мм	т	0,006		0,006	151 744,95	1,17	177 541,59		1 065,25
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15		0,15	138,50	1,63	225,76		33,86
Н	*18.1.02.01*	*Задвижки стальные водопроводные (или клапаны обратные)*	*шт*	*1*		*1*					
		Итого прямые затраты									**3 858,24**
		ФОТ									2 294,52
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					2 684,59
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					1 697,94
		Всего по позиции							**8 240,77**		**8 240,77**
2.1	**ФСБЦ-18.1.09.04-0005**	**Кран шаровой газовый стальной, присоединение к трубопроводу фланцевое, с комплектом ответных фланцев, прокладками и крепежом, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 200 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**79 768,73**	**1,4**	**111 676,22**		**111 676,22**
		Всего по позиции									**111 676,22**
3	**ГЭСН22-03-007-01**	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 50 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,07					556,07
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	1,07		1,07			519,69		556,07
	2	ЭМ									21,10
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,03					16,32
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03		0,03			703,34		21,10
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03		0,03			544,05		16,32
	4	М									179,62
	01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,001		0,001	145 801,49	1,17	170 587,74		170,59
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04		0,04	138,50	1,63	225,76		9,03
Н	*18.1.02.01*	*Задвижки стальные водопроводные (или клапаны обратные)*	*шт*	*1*		*1*					
		Итого прямые затраты									**773,11**
		ФОТ									572,39
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					669,70
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					423,57
		Всего по позиции							**1 866,38**		**1 866,38**
3.1	**ФСБЦ-18.1.09.04-0001**	**Кран шаровой газовый стальной, присоединение к трубопроводу фланцевое, с комплектом ответных фланцев, прокладками и крепежом, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**8 460,98**	**1,4**	**11 845,37**		**11 845,37**
		Всего по позиции									**11 845,37**
4	**ГЭСН24-02-080-01**	**Установка газовых свечей из стальных труб диаметром 50 мм**	**шт**	**3**	**1**	**3**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,34					5 893,28
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	3,78		11,34			519,69		5 893,28
	2	ЭМ									2 878,17
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,95					1 329,85
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,48		1,44			1 640,66		2 362,55
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,48		1,44			730,82		1 052,38
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17		0,51			703,34		358,70
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,17		0,51			544,05		277,47
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,16		0,48	4,35	1,16	5,05		2,42
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1		3			30,80		92,40
	91.21.22-071	Вентиляторы радиальные общего назначения, производительность до 15000 м3/ч	маш.-ч	0,34		1,02	35,81	1,7	60,88		62,10
	4	М									694,99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,09		0,27			92,66		25,02
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,025		0,075			66,00		4,95
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,18		0,54	155,63	0,95	147,85		79,84
	14.4.01.18-0002	Грунтовка ФЛ-03К	т	0,00003		0,00009	74 437,32	1,29	96 024,14		8,64
	14.4.04.09-0019	Эмаль ХВ-125, цветная	т	0,00005		0,00015	163 773,17	1,37	224 369,24		33,66
	23.8.04.06-0064	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 4 мм	шт	1		3	148,33	1,22	180,96		542,88
Н	*18.4.01.08*	*Свеча вытяжная*	*шт*	*1*		*3*					
П,Н	*23.5.02.02*	*Трубы стальные электросварные прямошовные*	*м*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**10 796,29**
		ФОТ									7 223,13
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					8 451,06
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					5 345,12
		Всего по позиции							**8 197,49**		**24 592,47**
4.1	**ФСБЦ-23.3.06.05-0002**	**Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм**	**м**	**5,2**	**1**	**5,2**	**110,69**	**0,91**	**100,73**		**523,80**
		Всего по позиции									**523,80**
5	**ГЭСН24-02-041-06**	**Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: 200 мм**	**100 м**	**0,027**	**1**	**0,027**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,3986					743,87
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	51,8		1,3986			531,87		743,87
	2	ЭМ									776,79
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,68283					422,38
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	23,21		0,62667	994,01	1,19	1 182,87		741,27
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	23,21		0,62667			625,26		391,83
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	11,68		0,31536			30,80		9,71
	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	2,08		0,05616			453,66		25,48
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,08		0,05616			544,05		30,55
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	2,08		0,05616	4,52	1,3	5,88		0,33
	4	М									204,71
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,445		0,147015			6,55		0,96
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	4,6		0,1242	155,63	0,95	147,85		18,36
	01.7.15.05-0012	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	т	0,0002		0,0000054	108 495,20	1,35	146 468,52		0,79
	07.2.07.13-0221	Хомуты стальные	кг	1,6		0,0432	44,55	1,4	62,37		2,69
	14.4.01.18-0002	Грунтовка ФЛ-03К	т	0,006		0,000162	74 437,32	1,29	96 024,14		15,56
	14.4.04.04-0010	Эмаль кремнийорганическая КО-811, КО-811К, цветная	т	0,014		0,000378	260 763,78	1,37	357 246,38		135,04
	14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0009		0,0000243	75 885,63	1,53	116 105,01		2,82
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,007		0,000189	98 526,45	1,53	150 745,47		28,49
Н	*23.5.02.02*	*Трубы стальные электросварные прямошовные*	*м*	*101*		*2,727*					
		Итого прямые затраты									**2 147,75**
		ФОТ									1 166,25
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					1 364,51
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					863,03
		Всего по позиции							**162 047,78**		**4 375,29**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5.1	**ФСБЦ-23.5.02.02-0088**	**Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм**	**м**	**2,727**	**1**	**2,727**	**2 043,87**	**1,03**	**2 105,19**		**5 740,85**
		Всего по позиции									**5 740,85**
6	**ГЭСН24-02-041-01**	**Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: 50 мм**	**100 м**	**0,013**	**1**	**0,013**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,26663					135,32
	1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	20,51		0,26663			507,51		135,32
	2	ЭМ									179,86
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,15548					96,67
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	11,44		0,14872	994,01	1,19	1 182,87		175,92
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	11,44		0,14872			625,26		92,99
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,07		0,02691			30,80		0,83
	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	0,52		0,00676			453,66		3,07
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,52		0,00676			544,05		3,68
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,52		0,00676	4,52	1,3	5,88		0,04
	4	М									25,18
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,386		0,018018			6,55		0,12
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,7		0,0091	155,63	0,95	147,85		1,35
	01.7.15.05-0012	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	т	0,0004		0,0000052	108 495,20	1,35	146 468,52		0,76
	07.2.07.13-0221	Хомуты стальные	кг	1		0,013	44,55	1,4	62,37		0,81
	14.4.01.18-0002	Грунтовка ФЛ-03К	т	0,0014		0,0000182	74 437,32	1,29	96 024,14		1,75
	14.4.04.04-0010	Эмаль кремнийорганическая КО-811, КО-811К, цветная	т	0,0036		0,0000468	260 763,78	1,37	357 246,38		16,72
	14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,00022		0,0000029	75 885,63	1,53	116 105,01		0,34
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0017		0,0000221	98 526,45	1,53	150 745,47		3,33
Н	*23.5.02.02*	*Трубы стальные электросварные прямошовные*	*м*	*101*		*1,313*					
		Итого прямые затраты									**437,03**
		ФОТ									231,99
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					271,43
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					171,67
		Всего по позиции							**67 702,31**		**880,13**
6.1	**ФСБЦ-23.5.02.02-0034**	**Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм**	**м**	**1,313**	**1**	**1,313**	**264,87**	**1,03**	**272,82**		**358,21**
		Всего по позиции									**358,21**
7	**ГЭСН22-01-011-01**	**Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 50 мм**	**км**	**0,0064**	**1**	**0,0064**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,58208					848,11
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	20,86		0,133504			442,55		59,08
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	94,76		0,606464			483,15		293,01
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	58,71		0,375744			544,05		204,42
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	72,87		0,466368			625,26		291,60
	2	ЭМ									225,18
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,288128					167,02
	91.10.09-012	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	25		0,16	11,68	1,34	15,65		2,50
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,27		0,001728			703,34		1,22
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,27		0,001728			544,05		0,94
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	25		0,16			151,08		24,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	25		0,16			544,05		87,05
	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	19,75		0,1264	1 069,08	1,46	1 560,86		197,29
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	19,75		0,1264			625,26		79,03
	4	М									55,13
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,92		0,025088			36,83		0,92
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	5,44		0,034816	155,63	0,95	147,85		5,15
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	28,58		0,182912			6,55		1,20
	01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	0,26		0,001664	104,63	1,24	129,74		0,22
	11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,41		0,002624	16 655,00	1,09	18 153,95		47,64
Н	*23.5.02.02*	*Трубы стальные*	*м*	*1010*		*6,464*					
		Итого прямые затраты									**1 295,44**
		ФОТ									1 015,13
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					1 187,70
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					751,20
		Всего по позиции							**505 365,63**		**3 234,34**
7.1	**ФСБЦ-23.3.06.05-0026**	**Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм**	**м**	**6,464**	**1**	**6,464**	**152,25**	**0,91**	**138,55**		**895,59**
		Всего по позиции									**895,59**
8	**ГЭСН22-03-003-03**	**Установка фасонных частей стальных сварным соединением с трубопроводом отводы, колена, патрубки и переходы диаметром: свыше 150 до 200 мм**	**10 шт**	**0,2**	**1**	**0,2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,362					5 357,67
	2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,14		0,028			406,01		11,37
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	15,35		3,07			483,15		1 483,27
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	3,3		0,66			544,05		359,07
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	28,02		5,604			625,26		3 503,96
	2	ЭМ									8 503,74
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			5,458					3 411,20
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09		0,018			703,34		12,66
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,09		0,018			544,05		9,79
	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	27,2		5,44	1 069,08	1,46	1 560,86		8 491,08
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	27,2		5,44			625,26		3 401,41
	4	М									288,88
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	9,15		1,83			6,55		11,99
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	7,32		1,464	187,01	0,95	177,66		260,09
	01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,67		0,134	101,12	1,24	125,39		16,80
Н	*23.8.04.06*	*Фасонные части стальные сварные*	*шт*	*10*		*2*					
		Итого прямые затраты									**17 561,49**
		ФОТ									8 768,87
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					10 259,58
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					6 488,96
		Всего по позиции							**171 550,15**		**34 310,03**
8.1	**ФСБЦ-23.8.04.08-0098**	**Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 219х6-108х4 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**447,43**	**1,61**	**720,36**		**720,36**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции									**720,36**
8.2	**ФСБЦ-23.8.04.06-0094**	**Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 200 мм, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**2 346,08**	**1,22**	**2 862,22**		**2 862,22**
		Всего по позиции									**2 862,22**
9	**ГЭСН22-03-003-01**	**Установка фасонных частей стальных сварным соединением с трубопроводом отводы, колена, патрубки и переходы диаметром: до 100 мм**	**10 шт**	**0,7**	**1**	**0,7**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,654					5 961,82
	2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,02		0,014			406,01		5,68
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	6,18		4,326			483,15		2 090,11
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,44		1,008			544,05		548,40
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	7,58		5,306			625,26		3 317,63
		2 ЭМ									8 046,47
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			5,159					3 225,15
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,007			703,34		4,92
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,007			544,05		3,81
	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	7,36		5,152	1 069,08	1,46	1 560,86		8 041,55
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	7,36		5,152			625,26		3 221,34
		4 М									310,41
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,432		2,4024			6,55		15,74
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	2,2		1,54	187,01	0,95	177,66		273,60
	01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,24		0,168	101,12	1,24	125,39		21,07
	Н *23.8.04.06*	*Фасонные части стальные сварные*	*шт*	*10*		*7*					
		Итого прямые затраты									**17 543,85**
		ФОТ									9 186,97
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					10 748,75
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					6 798,36
		Всего по позиции							**50 129,94**		**35 090,96**
9.1	**ФСБЦ-23.8.04.06-0064**	**Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 4 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**148,33**	**1,22**	**180,96**		**180,96**
		Всего по позиции									**180,96**
9.2	**ФСБЦ-23.8.04.06-0310**	**Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 30 мм, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,0 мм**	**шт**	**5**	**1**	**5**	**73,41**	**1,22**	**89,56**		**447,80**
		Всего по позиции									**447,80**
9.3	**ФСБЦ-23.8.04.08-0068**	**Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108х6-57х4 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**370,25**	**1,61**	**596,10**		**596,10**
		Всего по позиции									**596,10**
10	**ГЭСН22-02-012-06**	**Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 200 мм**	**км**	**0,00064**	**1**	**0,00064**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,033728					18,90
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	52,7		0,033728			560,29		18,90
		2 ЭМ									4,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0064704					3,75
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	4,42		0,0028288	994,01	1,19	1 182,87		3,35
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	4,42		0,0028288			625,26		1,77
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,29		0,0001856			703,34		0,13
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,29		0,0001856			544,05		0,10
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	5,4		0,003456			151,08		0,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	5,4		0,003456			544,05		1,88
	4	М									18,39
	01.7.06.03-0002	Ленты антикоррозионные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,4 мм	м2	212		0,13568	62,74	2	125,48		17,03
	01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	0,5		0,00032	108,68	1,52	165,19		0,05
	01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,07		0,0000448	592,04	1,52	899,90		0,04
	14.1.05.03-0011	Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2Н	т	0,0027		0,0000017	442 593,68	1,69	747 983,32		1,27
П,Н	*01.2.03.02*	*Грунтовка битумная*	*т*	*0*		*0*					
Н	*12.1.02.15*	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*182*		*0,11648*					
		Итого прямые затраты									**45,04**
		ФОТ									22,65
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					26,50
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					16,76
		Всего по позиции							**137 968,75**		**88,30**
10.1	**ФСБЦ-12.1.02.15-0041**	**Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок**	**м2**	**0,11648**	**1**	**0,11648**	**126,14**	**1,7**	**214,44**		**24,98**
		Всего по позиции									**24,98**
11	**ГЭСН22-02-012-01**	**Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 50 мм**	**км**	**0,00084**	**1**	**0,00084**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,037296					20,90
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	44,4		0,037296			560,29		20,90
	2	ЭМ									4,34
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0071988					4,17
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	3,7		0,003108	994,01	1,19	1 182,87		3,68
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	3,7		0,003108			625,26		1,94
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,0000672			703,34		0,05
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,0000672			544,05		0,04
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	4,79		0,0040236			151,08		0,61
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	4,79		0,0040236			544,05		2,19
	4	М									6,37
	01.7.06.03-0002	Ленты антикоррозионные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,4 мм	м2	55		0,0462	62,74	2	125,48		5,80
	01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	0,5		0,00042	108,68	1,52	165,19		0,07
	01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,07		0,0000588	592,04	1,52	899,90		0,05
	14.1.05.03-0011	Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2Н	т	0,0007		0,0000006	442 593,68	1,69	747 983,32		0,45
П,Н	*01.2.03.02*	*Грунтовка битумная*	*т*	*0*		*0*					
Н	*12.1.02.15*	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*47*		*0,03948*					
		Итого прямые затраты									**35,78**
		ФОТ									25,07
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					29,33
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					18,55
		Всего по позиции							**99 595,24**		**83,66**
11.1	**ФСБЦ-12.1.02.15-0041**	**Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок**	**м2**	**0,03948**	**1**	**0,03948**	**126,14**	**1,7**	**214,44**		**8,47**
		Всего по позиции									**8,47**
12	**ГЭСН22-02-012-03**	**Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 100 мм**	**км**	**0,001**	**1**	**0,001**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0475					26,61

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	47,5		0,0475			560,29		26,61
	2	ЭМ									5,50
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00889					5,17
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	3,96		0,00396	994,01	1,19	1 182,87		4,68
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	3,96		0,00396			625,26		2,48
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14		0,00014			703,34		0,10
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,14		0,00014			544,05		0,08
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	4,79		0,00479			151,08		0,72
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	4,79		0,00479			544,05		2,61
	4	М									13,28
	01.7.06.03-0002	Ленты антикоррозионные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,4 мм	м2	97		0,097	62,74	2	125,48		12,17
	01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	0,5		0,0005	108,68	1,52	165,19		0,08
	01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,07		0,00007	592,04	1,52	899,90		0,06
	14.1.05.03-0011	Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2Н	т	0,0013		0,0000013	442 593,68	1,69	747 983,32		0,97
П,Н	*01.2.03.02*	*Грунтовка битумная*	*т*	*0*		*0*					
Н	*12.1.02.15*	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*90*		*0,09*					
		Итого прямые затраты									**50,56**
		ФОТ									31,78
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					37,18
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					23,52
		Всего по позиции							**111 260,00**		**111,26**
12.1	**ФСБЦ-12.1.02.15-0041**	**Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок**	**м2**	**0,09**	**1**	**0,09**	**126,14**	**1,7**	**214,44**		**19,30**
		Всего по позиции									**19,30**
13	**ГЭСН09-03-039-01**	**Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой: до 0,1 т**	**т**	**0,0022**	**1**	**0,0022**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,16192					83,16
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	73,6		0,16192			513,60		83,16
	2	ЭМ									3,32
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,000594					0,37
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11		0,000242			1 640,66		0,40
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,11		0,000242			730,82		0,18
	91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,7		0,00814	13,44	1,36	18,28		0,15
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16		0,000352			703,34		0,25
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16		0,000352			544,05		0,19
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,32		0,005104	4,35	1,16	5,05		0,03
	91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	16,3		0,03586			69,31		2,49
	4	М									8,06
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,95		0,00429			92,66		0,40
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,59		0,001298			66,00		0,09
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	10,353		0,0227766			6,55		0,15
	01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	14		0,0308	142,68	0,95	135,55		4,17
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5		0,011	174,93	1,17	204,67		2,25
	01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001		0	70 296,20	1,35	94 899,87		0,00
	01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001		0,0000002	231 787,35	1,52	352 316,77		0,07
	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		0,0000411	307,84	0,96	295,53		0,01
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003		0,0000001	60 258,20	1	60 258,20		0,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194		0,0000043	136 760,00	1,04	142 230,40		0,61
	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		0,0000023	16 496,03	1,09	17 980,67		0,04
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00031		0,0000007	51 280,15	1,71	87 689,06		0,06
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006		0,0000013	98 526,45	1,53	150 745,47		0,20
Н	*07.2.07.11*	*Конструкции стальные*	*т*	*1*		*0,0022*					
		Итого прямые затраты									**94,91**
		ФОТ									83,53
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93					77,68
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62					51,79
		Всего по позиции							**101 990,91**		**224,38**
13.1	**ФСБЦ-07.2.07.04-0007**	**Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката**	**т**	**0,0022**	**1**	**0,0022**	**105 278,81**	**1,34**	**141 073,61**		**310,36**
		Всего по позиции									**310,36**
14	**ГЭСН13-03-002-04**	**Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021**	**100 м2**	**0,031**	**1**	**0,031**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,16461					98,91
	1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31		0,16461			600,89		98,91
	2	ЭМ									0,98
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00062					0,36
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01		0,00031	6,62	1,36	9,00		0,00
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01		0,00031			1 819,16		0,56
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01		0,00031			625,26		0,19
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,00031			703,34		0,22
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,00031			544,05		0,17
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12		0,03472	4,52	1,3	5,88		0,20
	4	М									29,87
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,000279	51 280,15	1,71	87 689,06		24,47
	14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0000465	75 885,63	1,53	116 105,01		5,40
		Итого прямые затраты									**130,12**
		ФОТ									99,27
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					93,31
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					50,63
		Всего по позиции							**8 840,65**		**274,06**
15	**ГЭСН13-03-004-26**	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115**	**100 м2**	**0,031**	**1**	**0,031**					
	проект	за два раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,13206					67,83
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2	0,13206			513,60		67,83
	2	ЭМ									1,82
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00124					0,73
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2	0,00062	6,62	1,36	9,00		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	0,00062			1 819,16		1,13
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2	0,00062			625,26		0,39
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,00062			703,34		0,44
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2	0,00062			544,05		0,34
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2	0,0403	4,52	1,3	5,88		0,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4	М									69,45
	14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,009	2	0,000558	80 322,25	1,37	110 041,48		61,40
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4	2	0,0868	60,60	1,53	92,72		8,05
		Итого прямые затраты									**139,83**
		ФОТ									68,56
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					64,45
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					34,97
		Всего по позиции							**7 717,74**		**239,25**
16	**ГЭСН19-01-015-01**	**Пневматическое испытание газопроводов**	**100 м**	**0,077**	**1**	**0,077**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,5641					1 630,28
	1-100-51	Средний разряд работы 5,1	чел.-ч	33,3		2,5641			635,81		1 630,28
	4	М									28,80
	01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	0,25		0,01925	18,59	1,43	26,58		0,51
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,45		0,03465	128,40	1,43	183,61		6,36
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,9		0,0693	79,88	1,57	125,41		8,69
	14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	1		0,077	133,31	1,29	171,97		13,24
		Итого прямые затраты									**1 659,08**
		ФОТ									1 630,28
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					1 972,64
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					1 173,80
		Всего по позиции							**62 409,35**		**4 805,52**
		Итоги по разделу 1 ГРПШ :									
		Всего прямые затраты (справочно)									210 793,48
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									33 712,61
		Эксплуатация машин									22 742,45
		Оплата труда машинистов (Отм)									9 540,47
		Материалы									144 797,95
		Строительные работы									254 627,39
		в том числе:									
		оплата труда									23 474,72
		эксплуатация машин и механизмов									21 115,88
		оплата труда машинистов (Отм)									8 945,67
		материалы									139 242,84
		накладные расходы									37 938,41
		сметная прибыль									23 909,87
		Монтажные работы									33 288,46
		в том числе:									
		оплата труда									10 237,89
		эксплуатация машин и механизмов									1 626,57
		оплата труда машинистов (Отм)									594,80
		материалы									5 555,11
		накладные расходы									9 966,07
		сметная прибыль									5 308,02
		Оборудование									632 500,00
		Всего ФОТ (справочно)									43 253,08
		Всего накладные расходы (справочно)									47 904,48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего сметная прибыль (справочно)									29 217,89
		Всего по разделу 1 ГРПШ									**920 415,85**
		справочно:									
		Оборудование, отсутствующее в ФРСН									632 500,00
		Затраты труда рабочих				62,424524					
		Затраты труда машинистов				15,0284512					
Раздел 2. Заземление ГРПШ											
17	**ГЭСН01-02-057-03**	**Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 3**	**100 м3**	**0,031**	**1**	**0,031**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,688					3 402,32
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	248		7,688			442,55		3 402,32
		Итого прямые затраты									**3 402,32**
		ФОТ									3 402,32
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					3 028,06
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					1 360,93
		Всего по позиции							**251 332,58**		**7 791,31**
18	**ГЭСН01-02-061-03**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 3**	**100 м3**	**0,031**	**1**	**0,031**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,751					1 591,47
	1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	121		3,751			424,28		1 591,47
		Итого прямые затраты									**1 591,47**
		ФОТ									1 591,47
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					1 416,41
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					636,59
		Всего по позиции							**117 563,55**		**3 644,47**
19	**ГЭСНм08-02-471-04**	**Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм**	**10 шт**	**0,3**	**1**	**0,3**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,163					1 150,43
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	7,21		2,163			531,87		1 150,43
	2	ЭМ									111,66
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,078					49,72
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13		0,039			1 640,66		63,99
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,13		0,039			730,82		28,50
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13		0,039			703,34		27,43
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,13		0,039			544,05		21,22
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,19		0,657			30,80		20,24
	4	М									740,15
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,78		0,234	155,63	0,95	147,85		34,60
	14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	2		0,6	911,56	1,29	1 175,91		705,55
		Итого прямые затраты									**2 051,96**
19.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					23,01
		ФОТ									1 200,15
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 164,15
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					612,08
		Всего по позиции							**12 837,33**		**3 851,20**
19.1	**ФСБЦ-08.4.03.02-0002**	**Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм**	**т**	**0,004734**	**1**	**0,004734**	**63 745,00**	**0,89**	**56 733,05**		**268,57**
		Всего по позиции									**268,57**
20	**ГЭСНм08-02-472-01**	**Заземлитель горизонтальный из стали: круглой диаметром 12 мм**	**100 м**	**0,11**	**1**	**0,11**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,815					965,34
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	16,5		1,815			531,87		965,34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2	ЭМ									42,67
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0286					18,23
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13		0,0143			1 640,66		23,46
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,13		0,0143			730,82		10,45
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13		0,0143			703,34		10,06
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,13		0,0143			544,05		7,78
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,7		0,297			30,80		9,15
	4	М									268,46
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,6		0,066	155,63	0,95	147,85		9,76
	14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	2		0,22	911,56	1,29	1 175,91		258,70
		Итого прямые затраты									**1 294,70**
20.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					19,31
		ФОТ									983,57
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					954,06
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					501,62
		Всего по позиции							**25 179,00**		**2 769,69**
20.1	**ФСБЦ-08.4.03.02-0002**	**Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм**	**т**	**0,006787**	**1**	**0,006787**	**63 745,00**	**0,89**	**56 733,05**		**385,05**
		Всего по позиции									**385,05**
21	**ГЭСНм08-02-472-08**	**Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из круглой стали диаметром 8 мм**	**100 м**	**0,096**	**1**	**0,096**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,68					893,54
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	17,5		1,68			531,87		893,54
	2	ЭМ									31,07
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0192					12,24
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1		0,0096			1 640,66		15,75
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1		0,0096			730,82		7,02
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1		0,0096			703,34		6,75
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1		0,0096			544,05		5,22
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,9		0,2784			30,80		8,57
	4	М									259,57
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,9		0,0864	155,63	0,95	147,85		12,77
	08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,004		0,000384	71 131,50	0,77	54 771,26		21,03
	14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	2		0,192	911,56	1,29	1 175,91		225,77
		Итого прямые затраты									**1 196,42**
21.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					17,87
		ФОТ									905,78
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					878,61
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					461,95
		Всего по позиции							**26 613,02**		**2 554,85**
21.1	**ФСБЦ-08.4.03.02-0002**	**Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм**	**т**	**0,005923**	**1**	**0,005923**	**63 745,00**	**0,89**	**56 733,05**		**336,03**
		Всего по позиции									**336,03**
		Итоги по разделу 2 Заземление ГРПШ :									
		Всего прямые затраты (справочно)									10 586,71
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									8 003,10
		Эксплуатация машин									185,40
		Оплата труда машинистов (Отм)									80,19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Материалы									2 318,02
		Строительные работы									11 435,78
		в том числе:									
		оплата труда									4 993,79
		накладные расходы									4 444,47
		сметная прибыль									1 997,52
		Монтажные работы									10 165,39
		в том числе:									
		оплата труда									3 009,31
		эксплуатация машин и механизмов									185,40
		оплата труда машинистов (Отм)									80,19
		материалы									2 318,02
		накладные расходы									2 996,82
		сметная прибыль									1 575,65
		Всего ФОТ (справочно)									8 083,29
		Всего накладные расходы (справочно)									7 441,29
		Всего сметная прибыль (справочно)									3 573,17
		Всего по разделу 2 Заземление ГРПШ									**21 601,17**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				17,097					
		Затраты труда машинистов				0,1258					
Раздел 3. Молниезащита ГРПШ											
22	**ГЭСН01-02-031-04**	**Бурение ям глубиной до 2 м бурильно-крановыми машинами: на автомобиле, группа грунтов 2**	**100 шт**	**0,01**	**1**	**0,01**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,131					57,97
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	13,1		0,131			442,55		57,97
	2	ЭМ									415,18
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,143					89,41
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	14,3		0,143	2 088,77	1,39	2 903,39		415,18
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	14,3		0,143			625,26		89,41
		Итого прямые затраты									**562,56**
		ФОТ									147,38
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89					131,17
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41					60,43
		Всего по позиции							**75 416,00**		**754,16**
23	**ГЭСН06-01-001-01**	**Устройство бетонной подготовки**	**100 м3**	**0,018**	**1**	**0,018**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,43					1 075,40
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135		2,43			442,55		1 075,40
	2	ЭМ									304,57
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,32616					237,97
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18		0,324			931,35		301,76
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18		0,324			730,82		236,79
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93		0,10674	8,54	1,41	12,04		1,29
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12		0,00216			703,34		1,52
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,00216			544,05		1,18
	4	М									64,66
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75		0,0315			36,83		1,16
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		4,5	12,83	1,1	14,11		63,50
Н	*04.1.02.05*	*Смеси бетонные тяжелого бетона*	*м3*	*102*		*1,836*					
		Итого прямые затраты									**1 682,60**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									1 313,37
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					1 339,64
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					761,75
		Всего по позиции							**210 221,67**		**3 783,99**
23.1	**ФСБЦ-04.1.02.01-0006**	**Смеси бетонные мелкозернистого бетона (БСМ), класс В15 (М200)**	**м3**	**1,836**	**1**	**1,836**			**6 865,21**		**12 604,53**
		Всего по позиции									**12 604,53**
24	**ГЭСН33-02-013-19**	**Установка стальных: отдельно стоящих молниеотводов со шпилем**	**т**	**0,11**	**1**	**0,11**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,8984					2 184,23
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	35,44		3,8984			560,29		2 184,23
	2	ЭМ									2 353,34
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,0373					703,79
	91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	4,77		0,5247	1 703,30	1,45	2 469,79		1 295,90
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	4,77		0,5247			730,82		383,46
	91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,02		0,0022			923,92		2,03
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,0022			544,05		1,20
	91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	4,64		0,5104	1 521,77	1,28	1 947,87		994,19
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	4,64		0,5104			625,26		319,13
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	4,36		0,4796			127,65		61,22
	4	М									203,29
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	12,5		1,375	155,63	0,95	147,85		203,29
П,Н	*01.7.15.03-0042*	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*кг*	*0*		*0*					
Н	*22.2.02.07*	*Конструкции стальные отдельностоящих молниеотводов ОРУ*	*т*	*1,03*		*0,1133*					
		Итого прямые затраты									**5 444,65**
		ФОТ									2 888,02
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					2 974,66
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					1 732,81
		Всего по позиции							**92 292,00**		**10 152,12**
24.1	**ФСБЦ-22.2.02.07-0002**	**Конструкции стальные оцинкованные отдельностоящих молниеотводов, порталов, прожекторных мачт ОРУ**	**т**	**0,1133**	**1**	**0,1133**	**182 667,88**	**1,18**	**215 548,10**		**24 421,60**
		Всего по позиции									**24 421,60**
		Итоги по разделу 3 Молниезащита ГРПШ :									
		Всего прямые затраты (справочно)									44 715,94
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									3 317,60
		Эксплуатация машин									3 073,09
		Оплата труда машинистов (Отм)									1 031,17
		Материалы									37 294,08
		Строительные работы									51 716,40
		в том числе:									
		оплата труда									3 317,60
		эксплуатация машин и механизмов									3 073,09
		оплата труда машинистов (Отм)									1 031,17
		материалы									37 294,08
		накладные расходы									4 445,47
		сметная прибыль									2 554,99
		Всего ФОТ (справочно)									4 348,77
		Всего накладные расходы (справочно)									4 445,47
		Всего сметная прибыль (справочно)									2 554,99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по разделу 3 Молниезащита ГРПШ									**51 716,40**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				6,4594					
		Затраты труда машинистов				1,50646					
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									266 096,13
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									45 033,31
		Эксплуатация машин									26 000,94
		Оплата труда машинистов (Отм)									10 651,83
		Материалы									184 410,05
		Строительные работы									317 779,57
		в том числе:									
		оплата труда									31 786,11
		эксплуатация машин и механизмов									24 188,97
		оплата труда машинистов (Отм)									9 976,84
		материалы									176 536,92
		накладные расходы									46 828,35
		сметная прибыль									28 462,38
		Монтажные работы									43 453,85
		в том числе:									
		оплата труда									13 247,20
		эксплуатация машин и механизмов									1 811,97
		оплата труда машинистов (Отм)									674,99
		материалы									7 873,13
		накладные расходы									12 962,89
		сметная прибыль									6 883,67
		Оборудование									632 500,00
		Всего ФОТ (справочно)									55 685,14
		Всего накладные расходы (справочно)									59 791,24
		Всего сметная прибыль (справочно)									35 346,05
		ВСЕГО по смете									**993 733,42**
		справочно:									
		Оборудование, отсутствующее в ФРСН									632 500,00
		Затраты труда рабочих				85,980924					
		Затраты труда машинистов				16,6607112					

Составил: . (Козлова Н.В. ведущий инженер по составлению сметной документации)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: . (Пономаренко А.А. Главный инженер проекта)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Приложение № 3
Утверждено приказом Минстроя РФ № 421/пр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г.

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2026.1
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
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
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[1]	Письмо Минстроя России от 22.08.2025 № 49743-АЛ/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 жилищной политики и государственного строительного надзора Республики Крым от 13.03.2025 № 123-"П"
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	91. Республика Крым
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Республика Крым

"Строительство сетей газоснабжения сел Александровка,Новокленово Белогорского района Республики Крым"
(наименование стройки)

"Строительство сетей газоснабжения сел Александровка,Новокленово Белогорского района Республики Крым" 1 этап строительства
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛСР 02-01-04-1

Обустройство площадок ГРПШ и крановых узлов
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание ВОР№КР-1
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2025 года

Сметная стоимость	960,04	тыс.руб.			
в том числе:					
строительных работ	960,04	тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	37,94	тыс.руб.
монтажных работ	0,00	тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	13,03	тыс.руб.
оборудования	0,00	тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	79,08	чел.-ч.
прочих затрат	0,00	тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	21,05	чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Ограждения под крановые узлы - 7шт											
1	**ГЭСН09-08-001-01**	**Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание**	**100 шт**	**0,35**	**1**	**0,35**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,474					6 026,81
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	35,64		12,474			483,15		6 026,81
	2	ЭМ									15 604,36
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			7,868					4 896,52
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	10,93		3,8255	2 088,77	1,39	2 903,39		11 106,92
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,93		3,8255			625,26		2 391,93
	91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	10,74		3,759	788,55	1,45	1 143,40		4 298,04
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,74		3,759			625,26		2 350,35
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81		0,2835			703,34		199,40
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81		0,2835			544,05		154,24
	4	М									2 093,34
	11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3	0,13975		0,0489125	39 263,81	1,09	42 797,55		2 093,34
Н	*04.1.02.05*	*Смеси бетонные тяжелого бетона*	*м3*	*6,34*		*2,219*					
Н	*07.2.07.11*	*Стойки металлические опорные*	*шт*	*100*		*35*					
		Итого прямые затраты									**28 621,03**
		ФОТ									10 923,33
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93					10 158,70
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62					6 772,46
		Всего по позиции							**130 149,11**		**45 552,19**
1.1	**ФСБЦ-04.1.02.01-0004**	**Смеси бетонные мелкозернистого бетона (БСМ), класс В10 (М150)**	**м3**	**2,219**	**1**	**2,219**	**4 116,45**	**1,47**	**6 051,18**		**13 427,57**
		Всего по позиции									**13 427,57**
1.2	**ФСБЦ-07.2.07.04-0009**	**Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката, сталь С345**	**т**	**0,8638**	**1**	**0,8638**	**127 392,04**	**1,34**	**170 705,33**		**147 455,26**
		Всего по позиции									**147 455,26**
2	**ГЭСН09-08-008-01**	**Устройство противоподкопных решеток из готовых металлических решетчатых панелей с креплением к металлическим: столбам**	**т**	**0,319347**	**1**	**0,319347**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,1359875					1 476,96
	1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	9,82		3,1359875			470,97		1 476,96
	2	ЭМ									85,33
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0702563					45,38
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12		0,0383216			1 640,66		62,87
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12		0,0383216			730,82		28,01
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1		0,0319347			703,34		22,46
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1		0,0319347			544,05		17,37
	4	М									45 132,23
	07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	1		0,319347	105 278,81	1,34	141 073,61		45 051,43
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,0029		0,0009261	87 245,70	1	87 245,70		80,80
		Итого прямые затраты									**46 739,90**
		ФОТ									1 522,34
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93					1 415,78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62					943,85
		Всего по позиции							**153 749,78**		**49 099,53**
3	**ГЭСН09-08-002-05**	**Устройство заграждений из готовых металлических решетчатых панелей: высотой до 2 м**	**10 шт**	**2,8**	**1**	**2,8**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			19,908					9 618,55
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	7,11		19,908			483,15		9 618,55
	2	ЭМ									381,85
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,904					1 035,87
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11		0,308			703,34		216,63
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,11		0,308			544,05		167,57
	91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	0,57		1,596			103,52		165,22
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		1,596			544,05		868,30
Н	*01.5.02.01*	*Детали крепления барьерных ограждений*	*компл*	*120*		*336*					
Н	*01.5.02.02*	*Панель металлическая решетчатая для барьерных ограждений*	*шт*	*10*		*28*					
		Итого прямые затраты									**11 036,27**
		ФОТ									10 654,42
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93					9 908,61
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62					6 605,74
		Всего по позиции							**9 839,51**		**27 550,62**
3.1	**ФСБЦ-08.1.02.17-0041**	**Сетка стальная плетеная одинарная из оцинкованной проволоки с квадратными ячейками, диаметр проволоки 3 мм, размер ячейки 50х50 мм**	**м2**	**16,94**	**1**	**16,94**	**232,69**	**1,07**	**248,98**		**4 217,72**
		Всего по позиции									**4 217,72**
3.2	**ФСБЦ-07.2.07.04-0002**	**Конструкции индивидуальные из листовой стали, толщина 3-10 мм**	**т**	**0,2125**	**1**	**0,2125**	**105 278,81**	**1,34**	**141 073,61**		**29 978,14**
		Всего по позиции									**29 978,14**
4	**ГЭСН07-01-055-09**	**Устройство калиток: без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей**	**100 шт**	**0,07**	**1**	**0,07**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,97					2 401,26
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	71		4,97			483,15		2 401,26
	2	ЭМ									41,75
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0238					12,95
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34		0,0238			703,34		16,74
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,34		0,0238			544,05		12,95
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	11,6		0,812			30,80		25,01
	4	М									197,10
	01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,02		0,0014	148 198,02	0,95	140 788,12		197,10
Н	*08.1.06.05*	*Полотна калиток*	*шт*	*100*		*7*					
		Итого прямые затраты									**2 653,06**
		ФОТ									2 414,21
	Пр/812-007.0-1	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110		110					2 655,63
	Пр/774-007.0	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73					1 762,37
		Всего по позиции							**101 015,14**		**7 071,06**
4.1	**ФСБЦ-08.1.06.05-0041**	**Калитка сетчатая для секции заграждения в комплекте с оцинкованными стойками - 2 шт., створкой, элементами крепления и врезным замком, ширина калитки 1000 мм, высота калитки 2000 мм**	**компл**	**7**	**1**	**7**	**29 400,97**	**1,34**	**39 397,30**		**275 781,10**
		Всего по позиции									**275 781,10**
5	**ГЭСН09-08-002-04**	**Устройство барьеров безопасности: спиральных с креплением на кронштейнах**	**100 м**	**0,56**	**1**	**0,56**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,0568					2 443,19
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	9,03		5,0568			483,15		2 443,19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2	ЭМ									202,28
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,26					685,50
	91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	1,42		0,7952	1,21	1,36	1,65		1,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21		0,1176			703,34		82,71
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,21		0,1176			544,05		63,98
	91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	2,04		1,1424			103,52		118,26
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,04		1,1424			544,05		621,52
	4	М									257,43
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,0001		0,000056	87 245,70	1	87 245,70		4,89
	08.3.03.05-0016	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 2,5 мм	т	0,0059		0,003304	76 433,70	1	76 433,70		252,54
Н	*01.5.02.01*	*Детали крепления барьерных ограждений*	*компл*	*183,32*		*102,6592*					
Н	*08.3.03.06*	*Спираль объемная*	*м*	*100*		*56*					
Н	*08.3.08.02*	*Сталь угловая*	*т*	*0,0712*		*0,039872*					
		Итого прямые затраты									**3 588,40**
		ФОТ									3 128,69
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93					2 909,68
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62					1 939,79
		Всего по позиции							**15 067,63**		**8 437,87**
5.1	**ФСБЦ-08.3.03.06-0048**	**Барьер безопасности объемный из армированной колючей проволоки (АКЛ), диаметр спирали 600 мм, количество точек скрепления 3, количество витков в бухте (10 м) 40**	**м**	**56**	**1**	**56**	**78,85**	**1**	**78,85**		**4 415,60**
		Всего по позиции									**4 415,60**
6	**ГЭСН13-03-004-26**	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115**	**100 м2**	**0,336**	**1**	**0,336**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,71568					367,57
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13		0,71568			513,60		367,57
	2	ЭМ									9,78
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00672					3,93
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01		0,00336	6,62	1,36	9,00		0,03
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01		0,00336			1 819,16		6,11
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01		0,00336			625,26		2,10
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,00336			703,34		2,36
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,00336			544,05		1,83
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65		0,2184	4,52	1,3	5,88		1,28
	4	М									376,39
	14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,009		0,003024	80 322,25	1,37	110 041,48		332,77
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4		0,4704	60,60	1,53	92,72		43,62
		Итого прямые затраты									**757,67**
		ФОТ									371,50
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					349,21
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					189,47
		Всего по позиции							**3 858,18**		**1 296,35**
7	**ГЭСН27-04-001-04**	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня**	**100 м3**	**0,196**	**1**	**0,196**					
	Прил.27.3 п.3.6	Укатка катками каменных материалов с пределом прочности на сжатие, мПа (кгс/см2): до 68,6 (700) ЭМ=0,65 к расх.; ЗПМ=0,65; ТЗМ=0,65									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,2336					1 925,14
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	21,6		4,2336			454,73		1 925,14
	2	ЭМ									7 066,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,62444					1 860,16
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,59	0,65	0,329966	887,54	1,41	1 251,43		412,93
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,59	0,65	0,329966			730,82		241,15
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	2,3	0,65	0,29302	1 933,00	1,38	2 667,54		781,64
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,3	0,65	0,29302			730,82		214,14
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,46	0,65	0,313404			1 819,16		570,13
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,46	0,65	0,313404			625,26		195,96
	91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.-ч	12,21	0,65	1,555554	2 391,60	1,37	3 276,49		5 096,76
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	12,21	0,65	1,555554			730,82		1 136,83
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	1,04	0,65	0,132496	1 043,14	1,48	1 543,85		204,55
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,04	0,65	0,132496			544,05		72,08
	4	М									50,53
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	7		1,372			36,83		50,53
П,Н	*02.2.05.04*	*Щебень из плотных горных пород*	*м3*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**10 901,84**
		ФОТ									3 785,30
	Пр/812-021.1-1	НР Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	113		113					4 277,39
	Пр/774-021.1	СП Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	77		77					2 914,68
		Всего по позиции							**92 315,87**		**18 093,91**
7.1	**ФСБЦ-02.2.05.04-2008**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 5(3)-10 мм**	**м3**	**24,696**	**1**	**24,696**			**1 163,01**		**28 721,69**
		Всего по позиции									**28 721,69**
		Итоги по разделу 1 Ограждения под крановые узлы - 7шт :									
		Всего прямые затраты (справочно)									608 295,25
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									24 259,48
		Эксплуатация машин									23 391,36
		Оплата труда машинистов (Отм)									8 540,31
		Материалы									552 104,10
		Строительные работы									661 098,61
		в том числе:									
		оплата труда									24 259,48
		эксплуатация машин и механизмов									23 391,36
		оплата труда машинистов (Отм)									8 540,31
		материалы									552 104,10
		накладные расходы									31 675,00
		сметная прибыль									21 128,36
		Всего ФОТ (справочно)									32 799,79
		Всего накладные расходы (справочно)									31 675,00
		Всего сметная прибыль (справочно)									21 128,36
		Всего по разделу 1 Ограждения под крановые узлы - 7шт									**661 098,61**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				50,4940675					
		Затраты труда машинистов				13,7572163					
Раздел 2. Площадка ГРПШ											
Ограждение площадки											
8	**ГЭСН09-08-001-01**	**Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание**	**100 шт**	**0,16**	**1**	**0,16**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,7024					2 755,11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	35,64		5,7024			483,15		2 755,11
	2	ЭМ									7 133,42
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,5968					2 238,41
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	10,93		1,7488	2 088,77	1,39	2 903,39		5 077,45
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,93		1,7488			625,26		1 093,45
	91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	10,74		1,7184	788,55	1,45	1 143,40		1 964,82
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,74		1,7184			625,26		1 074,45
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81		0,1296			703,34		91,15
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81		0,1296			544,05		70,51
	4	М									956,95
	11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3	0,13975		0,02236	39 263,81	1,09	42 797,55		956,95
Н	*04.1.02.05*	*Смеси бетонные тяжелого бетона*	*м3*	*6,34*		*1,0144*					
Н	*07.2.07.11*	*Стойки металлические опорные*	*шт*	*100*		*16*					
		Итого прямые затраты									**13 083,89**
		ФОТ									4 993,52
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93					4 643,97
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62					3 095,98
		Всего по позиции							**130 149,00**		**20 823,84**
8.1	**ФСБЦ-04.1.02.01-0004**	**Смеси бетонные мелкозернистого бетона (БСМ), класс В10 (М150)**	**м3**	**1,0144**	**1**	**1,0144**	**4 116,45**	**1,47**	**6 051,18**		**6 138,32**
		Всего по позиции									**6 138,32**
8.2	**ФСБЦ-07.2.07.04-0009**	**Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката, сталь С345**	**т**	**0,3818**	**1**	**0,3818**	**127 392,04**	**1,34**	**170 705,33**		**65 175,29**
		Всего по позиции									**65 175,29**
9	**ГЭСН09-08-008-01**	**Устройство противоподкопных решеток из готовых металлических решетчатых панелей с креплением к металлическим: столбам**	**т**	**0,481**	**1**	**0,481**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,72342					2 224,59
	1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	9,82		4,72342			470,97		2 224,59
	2	ЭМ									128,53
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,10582					68,35
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12		0,05772			1 640,66		94,70
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12		0,05772			730,82		42,18
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1		0,0481			703,34		33,83
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1		0,0481			544,05		26,17
	4	М									67 978,11
	07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	1		0,481	105 278,81	1,34	141 073,61		67 856,41
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,0029		0,0013949	87 245,70	1	87 245,70		121,70
		Итого прямые затраты									**70 399,58**
		ФОТ									2 292,94
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93					2 132,43
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62					1 421,62
		Всего по позиции							**153 749,75**		**73 953,63**
10	**ГЭСН09-08-002-05**	**Устройство заграждений из готовых металлических решетчатых панелей: высотой до 2 м**	**10 шт**	**1,5**	**1**	**1,5**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,665					5 152,79
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	7,11		10,665			483,15		5 152,79
	2	ЭМ									204,56
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,02					554,93
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11		0,165			703,34		116,05
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,11		0,165			544,05		89,77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	0,57		0,855			103,52		88,51
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,855			544,05		465,16
Н	*01.5.02.01*	*Детали крепления барьерных ограждений*	*компл*	*120*		*180*					
Н	*01.5.02.02*	*Панель металлическая решетчатая для барьерных ограждений*	*шт*	*10*		*15*					
		Итого прямые затраты									**5 912,28**
		ФОТ									5 707,72
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93					5 308,18
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62					3 538,79
		Всего по позиции							**9 839,50**		**14 759,25**
10.1	**ФСБЦ-08.1.02.17-0041**	**Сетка стальная плетеная одинарная из оцинкованной проволоки с квадратными ячейками, диаметр проволоки 3 мм, размер ячейки 50х50 мм**	**м2**	**52**	**1**	**52**	**232,69**	**1,07**	**248,98**		**12 946,96**
		Всего по позиции									**12 946,96**
10.2	**ФСБЦ-07.2.07.04-0002**	**Конструкции индивидуальные из листовой стали, толщина 3-10 мм**	**т**	**0,1298**	**1**	**0,1298**	**105 278,81**	**1,34**	**141 073,61**		**18 311,35**
		Всего по позиции									**18 311,35**
11	**ГЭСН07-01-055-09**	**Устройство калиток: без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей**	**100 шт**	**0,01**	**1**	**0,01**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,71					343,04
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	71		0,71			483,15		343,04
	2	ЭМ									5,96
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0034					1,85
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34		0,0034			703,34		2,39
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,34		0,0034			544,05		1,85
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	11,6		0,116			30,80		3,57
	4	М									28,16
	01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,02		0,0002	148 198,02	0,95	140 788,12		28,16
Н	*08.1.06.05*	*Полотна калиток*	*шт*	*100*		*1*					
		Итого прямые затраты									**379,01**
		ФОТ									344,89
	Пр/812-007.0-1	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110		110					379,38
	Пр/774-007.0	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73					251,77
		Всего по позиции							**101 016,00**		**1 010,16**
11.1	**ФСБЦ-08.1.06.05-0041**	**Калитка сетчатая для секции заграждения в комплекте с оцинкованными стойками - 2 шт., створкой, элементами крепления и врезным замком, ширина калитки 1000 мм, высота калитки 2000 мм**	**компл**	**1**	**1**	**1**	**29 400,97**	**1,34**	**39 397,30**		**39 397,30**
		Всего по позиции									**39 397,30**
12	**ГЭСН09-08-002-04**	**Устройство барьеров безопасности: спиральных с креплением на кронштейнах**	**100 м**	**0,26**	**1**	**0,26**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,3478					1 134,34
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	9,03		2,3478			483,15		1 134,34
	2	ЭМ									93,92
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,585					318,27
	91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	1,42		0,3692	1,21	1,36	1,65		0,61
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21		0,0546			703,34		38,40
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,21		0,0546			544,05		29,71
	91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	2,04		0,5304			103,52		54,91
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,04		0,5304			544,05		288,56
	4	М									119,52
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,0001		0,000026	87 245,70	1	87 245,70		2,27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.03.05-0016	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 2,5 мм	т	0,0059		0,001534	76 433,70	1	76 433,70		117,25
	Н 01.5.02.01	*Детали крепления барьерных ограждений*	*компл*	*183,32*		*47,6632*					
	Н 08.3.03.06	*Спираль объемная*	*м*	*100*		*26*					
	Н 08.3.08.02	*Сталь угловая*	*т*	*0,0712*		*0,018512*					
		Итого прямые затраты									**1 666,05**
		ФОТ									1 452,61
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93					1 350,93
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62					900,62
		Всего по позиции							**15 067,69**		**3 917,60**
12.1	**ФСБЦ-08.3.03.06-0048**	**Барьер безопасности объемный из армированной колючей проволоки (АКЛ), диаметр спирали 600 мм, количество точек скрепления 3, количество витков в бухте (10 м) 40**	**м**	**26**	**1**	**26**	**78,85**	**1**	**78,85**		**2 050,10**
		Всего по позиции									**2 050,10**
13	**ГЭСН13-03-004-26**	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115**	**100 м2**	**0,128**	**1**	**0,128**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,27264					140,03
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13		0,27264			513,60		140,03
	2	ЭМ									3,73
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00256					1,50
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01		0,00128	6,62	1,36	9,00		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		0,00128			1 819,16		2,33
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01		0,00128			625,26		0,80
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,00128			703,34		0,90
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,00128			544,05		0,70
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65		0,0832	4,52	1,3	5,88		0,49
	4	М									143,39
	14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,009		0,001152	80 322,25	1,37	110 041,48		126,77
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4		0,1792	60,60	1,53	92,72		16,62
		Итого прямые затраты									**288,65**
		ФОТ									141,53
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					133,04
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					72,18
		Всего по позиции							**3 858,36**		**493,87**
14	**ГЭСН27-04-001-04**	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня**	**100 м3**	**0,0525**	**1**	**0,0525**					
	Прил.27.3 п.3.6	Укатка катками каменных материалов с пределом прочности на сжатие, мПа (кгс/см2): до 68,6 (700) ЭМ=0,65 к расх.; ЗПМ=0,65; ТЗМ=0,65									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,134					515,66
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	21,6		1,134			454,73		515,66
	2	ЭМ									1 892,68
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,7029751					498,26
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,59	0,65	0,0883838	887,54	1,41	1 251,43		110,61
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,59	0,65	0,0883838			730,82		64,59
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	2,3	0,65	0,0784875	1 933,00	1,38	2 667,54		209,37
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,3	0,65	0,0784875			730,82		57,36
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,46	0,65	0,0839475			1 819,16		152,71
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,46	0,65	0,0839475			625,26		52,49
	91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.-ч	12,21	0,65	0,4166663	2 391,60	1,37	3 276,49		1 365,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	12,21	0,65	0,4166663			730,82		304,51
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	1,04	0,65	0,03549	1 043,14	1,48	1 543,85		54,79
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,04	0,65	0,03549			544,05		19,31
	4	М									13,54
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	7		0,3675			36,83		13,54
П,Н	*02.2.05.04*	*Щебень из плотных горных пород*	*м3*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**2 920,14**
		ФОТ									1 013,92
	Пр/812-021.1-1	НР Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	113		113					1 145,73
	Пр/774-021.1	СП Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	77		77					780,72
		Всего по позиции							**92 316,00**		**4 846,59**
14.1	**ФСБЦ-02.2.05.04-2008**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 5(3)-10 мм**	**м3**	**6,615**	**1**	**6,615**			**1 163,01**		**7 693,31**
		Всего по позиции									**7 693,31**
Опоры Оп1-Оп2											
15	**ГЭСН09-08-001-01**	**Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание**	**100 шт**	**0,05**	**1**	**0,05**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,782					860,97
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	35,64		1,782			483,15		860,97
	2	ЭМ									2 229,20
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,124					699,49
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	10,93		0,5465	2 088,77	1,39	2 903,39		1 586,70
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,93		0,5465			625,26		341,70
	91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	10,74		0,537	788,55	1,45	1 143,40		614,01
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,74		0,537			625,26		335,76
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81		0,0405			703,34		28,49
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81		0,0405			544,05		22,03
	4	М									299,05
	11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3	0,13975		0,0069875	39 263,81	1,09	42 797,55		299,05
Н	*04.1.02.05*	*Смеси бетонные тяжелого бетона*	*м3*	*6,34*		*0,317*					
Н	*07.2.07.11*	*Стойки металлические опорные*	*шт*	*100*		*5*					
		Итого прямые затраты									**4 088,71**
		ФОТ									1 560,46
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93					1 451,23
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62					967,49
		Всего по позиции							**130 148,60**		**6 507,43**
15.1	**ФСБЦ-04.1.02.01-0006**	**Смеси бетонные мелкозернистого бетона (БСМ), класс В15 (М200)**	**м3**	**0,317**	**1**	**0,317**			**6 865,21**		**2 176,27**
		Всего по позиции									**2 176,27**
15.2	**ФСБЦ-07.2.07.12-0011**	**Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб**	**т**	**0,0767**	**1**	**0,0767**	**105 278,81**	**1,34**	**141 073,61**		**10 820,35**
		Всего по позиции									**10 820,35**
16	**ГЭСН06-01-001-01**	**Устройство бетонной подготовки**	**100 м3**	**0,0085**	**1**	**0,0085**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,1475					507,83
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135		1,1475			442,55		507,83
	2	ЭМ									143,83
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,15402					112,37
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18		0,153			931,35		142,50
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18		0,153			730,82		111,82
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93		0,050405	8,54	1,41	12,04		0,61

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12		0,00102			703,34		0,72
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,00102			544,05		0,55
	4	М									30,53
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75		0,014875			36,83		0,55
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		2,125	12,83	1,1	14,11		29,98
Н	*04.1.02.05*	*Смеси бетонные тяжелого бетона*	*м3*	*102*		*0,867*					
		Итого прямые затраты									**794,56**
		ФОТ									620,20
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					632,60
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					359,72
		Всего по позиции							**210 221,18**		**1 786,88**
16.1	**ФСБЦ-04.1.02.01-0006**	**Смеси бетонные мелкозернистого бетона (БСМ), класс В15 (М200)**	**м3**	**0,867**	**1**	**0,867**			**6 865,21**		**5 952,14**
		Всего по позиции									**5 952,14**
17	**ГЭСН13-03-004-26**	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115**	**100 м2**	**0,0228**	**1**	**0,0228**					
	2300771-ЕП-ТКР.1 лист 9	за два раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,097128					49,88
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2	0,097128			513,60		49,88
	2	ЭМ									1,32
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,000912					0,54
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2	0,000456	6,62	1,36	9,00		0,00
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,000456			1 819,16		0,83
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2	0,000456			625,26		0,29
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,000456			703,34		0,32
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2	0,000456			544,05		0,25
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2	0,02964	4,52	1,3	5,88		0,17
	4	М									51,08
	14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,009	2	0,0004104	80 322,25	1,37	110 041,48		45,16
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4	2	0,06384	60,60	1,53	92,72		5,92
		Итого прямые затраты									**102,82**
		ФОТ									50,42
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					47,39
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					25,71
		Всего по позиции							**7 715,79**		**175,92**
		Итоги по разделу 2 Площадка ГРПШ :									
		Всего прямые затраты (справочно)									270 297,08
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									13 684,24
		Эксплуатация машин									11 837,15
		Оплата труда машинистов (Отм)									4 493,97
		Материалы									240 281,72
		Строительные работы									298 936,56
		в том числе:									
		оплата труда									13 684,24
		эксплуатация машин и механизмов									11 837,15
		оплата труда машинистов (Отм)									4 493,97

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		материалы									240 281,72
		накладные расходы									17 224,88
		сметная прибыль									11 414,60
		Всего ФОТ (справочно)									18 178,21
		Всего накладные расходы (справочно)									17 224,88
		Всего сметная прибыль (справочно)									11 414,60
		Всего по разделу 2 Площадка ГРПШ									**298 936,56**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				28,581888					
		Затраты труда машинистов				7,2954871					
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									878 592,33
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									37 943,72
		Эксплуатация машин									35 228,51
		Оплата труда машинистов (Отм)									13 034,28
		Материалы									792 385,82
		Строительные работы									960 035,17
		в том числе:									
		оплата труда									37 943,72
		эксплуатация машин и механизмов									35 228,51
		оплата труда машинистов (Отм)									13 034,28
		материалы									792 385,82
		накладные расходы									48 899,88
		сметная прибыль									32 542,96
		Всего ФОТ (справочно)									50 978,00
		Всего накладные расходы (справочно)									48 899,88
		Всего сметная прибыль (справочно)									32 542,96
		ВСЕГО по смете									**960 035,17**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				79,0759555					
		Затраты труда машинистов				21,0527034					

Составил: . (Козлова Н.В. ведущий инженер по составлению сметной документации)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: . (Пономаренко А.А. Главный инженер проекта)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Приложение № 3
Утверждено приказом Минстроя РФ № 421/пр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г.

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2026.1
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 21.03.2025 №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
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 21.03.2025 №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
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[1]	Письмо Минстроя России от 22.08.2025 № 49743-АЛ/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 жилищной политики и государственного строительного надзора Республики Крым от 13.03.2025 № 123-"П"
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	91. Республика Крым
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Республика Крым

"Строительство сетей газоснабжения сел Александровка,Новокленово Белогорского района Республики Крым"
(наименование стройки)

"Строительство сетей газоснабжения сел Александровка,Новокленово Белогорского района Республики Крым" 1 этап строительства
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛСР 07-01-01-1

Восстановление дорожного покрытия 1 этап строительства
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание ВОР№ДОР-1
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2025 года

Сметная стоимость	2 443,38	тыс.руб.			
в том числе:					
строительных работ	2 443,38	тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	72,35	тыс.руб.
монтажных работ	0,00	тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	64,21	тыс.руб.
оборудования	0,00	тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	154,10	чел.-ч.
прочих затрат	0,00	тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	101,06	чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Разборка и восстановление асфальтного покрытия дороги											
1	**ГЭСН27-03-016-03**	**Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий на щебне марки по дробимости до 1000 дорожными фрезами при ширине барабана 2000 мм, толщина слоя: до 10 см**	**100 м2**	**4,497**	**1**	**4,497**					
	Прил.27.3 п.3.1	Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,342436					2 678,80
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	0,99	1,2	5,342436			501,42		2 678,80
	2	ЭМ									33 051,46
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			10,145232					6 414,13
	91.08.10-055	Фрезы дорожные холодные самоходные на гусеничном ходу, максимальная ширина фрезерования 2000 мм	маш.-ч	0,33	1,2	1,780812	10 545,39	1,24	13 076,28		23 286,40
	4-100-080	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 8	чел.-ч	0,33	1,2	1,780812			832,32		1 482,21
	91.13.01-001	Машины вакуумные подметально-уборочные, вместимость бункера 7 м3	маш.-ч	0,01	1,2	0,053964	1 857,51	1,48	2 749,11		148,35
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,2	0,053964			544,05		29,36
	91.13.01-032	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера), мощность двигателя 80 кВт (109 л.с.)	маш.-ч	0,17	1,2	0,917388			1 361,92		1 249,41
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,17	1,2	0,917388			544,05		499,10
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,17	1,2	0,917388	1 043,14	1,48	1 543,85		1 416,31
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,17	1,2	0,917388			544,05		499,10
	91.13.01-051	Тракторы с подметальными дорожными щетками, мощность 60 кВт (82 л.с.)	маш.-ч	0,33	1,2	1,780812	494,16	1,46	721,47		1 284,80
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,33	1,2	1,780812			544,05		968,85
	91.14.03-003	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,87	1,2	4,694868			1 206,89		5 666,19
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,87	1,2	4,694868			625,26		2 935,51
	4	М									3 301,05
	01.4.02.02-1000	Резец поворотный для дорожной фрезы с наконечником из твердого сплава, посадочный диаметр 20 мм, длина 88 мм	шт	1,58		7,10526	386,14	1,17	451,78		3 210,01
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,5497		2,4720009			36,83		91,04
		Итого прямые затраты									**45 445,44**
		ФОТ									9 092,93
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					13 366,61
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					12 184,53
		Всего по позиции							**15 787,54**		**70 996,58**
2	**ГЭСНр68-02-004-02**	**Разборка покрытий и оснований: щебеночных**	**100 м3**	**1,57395**	**1**	**1,57395**					
	Прил.27.3 п.3.1	Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			22,098258					9 869,30
	1-100-21	Средний разряд работы 2,1	чел.-ч	11,7	1,2	22,098258			446,61		9 869,30
	2	ЭМ									10 282,05
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			5,5906704					3 641,30
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,7	1,2	3,210858	1 933,00	1,38	2 667,54		8 565,09
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,7	1,2	3,210858			730,82		2 346,56
	91.13.01-051	Тракторы с подметальными дорожными щетками, мощность 60 кВт (82 л.с.)	маш.-ч	1,26	1,2	2,3798124	494,16	1,46	721,47		1 716,96
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,26	1,2	2,3798124			544,05		1 294,74
		Итого прямые затраты									**23 792,65**
		ФОТ									13 510,60
	Пр/812-102.0-1	НР Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	102		102					13 780,81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-102.0	СП Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	54		54					7 295,72
		Всего по позиции							**28 507,37**		**44 869,18**
3	**ГЭСН27-04-003-06**	**Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей: двухслойных нижний слой толщиной 15 см**	**1000 м2**	**0,4497**	**1**	**0,4497**					
	Прил.27.3 п.3.6	Укатка катками каменных материалов с пределом прочности на сжатие, мПа (кгс/см2): до 68,6 (700) ЭМ=0,65 к расх.; ЗПМ=0,65; ТЗМ=0,65									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,678045					3 226,50
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	14,85		6,678045			483,15		3 226,50
	2	ЭМ									11 461,19
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			5,4076426					3 642,83
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,21	0,65	0,3536891	887,54	1,41	1 251,43		442,62
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,21	0,65	0,3536891			730,82		258,48
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,28	0,65	0,3741504	1 933,00	1,38	2 667,54		998,06
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,28	0,65	0,3741504			730,82		273,44
	91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	6,8	0,65	1,987674			1 955,45		3 886,80
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	6,8	0,65	1,987674			625,26		1 242,81
	91.08.03-018	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т	маш.-ч	4,79	0,65	1,400141			2 471,53		3 460,49
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	4,79	0,65	1,400141			730,82		1 023,25
	91.08.03-049	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 14 т	маш.-ч	2,6	0,65	0,759993			2 436,73		1 851,90
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,6	0,65	0,759993			730,82		555,42
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	1,82	0,65	0,5319951	1 043,14	1,48	1 543,85		821,32
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,82	0,65	0,5319951			544,05		289,43
	4	М									331,25
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	20		8,994			36,83		331,25
П,Н	*02.2.04.04*	*Смесь песчано-гравийная, щебеночно-песчаная и т.п.*	*м3*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**18 661,77**
		ФОТ									6 869,33
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					10 097,92
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					9 204,90
		Всего по позиции							**84 422,04**		**37 964,59**
3.1	**ФСБЦ-02.2.04.04-0120**	**Смесь щебеночно-песчаная готовая, щебень из плотных горных пород М 600, номер смеси С4, размер зерен 0-80 мм**	**м3**	**85,668**	**1**	**85,668**			**1 175,90**		**100 737,00**
		Всего по позиции									**100 737,00**
4	**ГЭСН27-04-003-08**	**На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам с 27-04-003-05 по 27-04-003-07**	**1000 м2**	**0,4497**	**1**	**0,4497**					
	проект	Добор 5 см до толщины слоя 20см ПЗ=5 (ОЗП=5; ЭМ=5 к расх.; ЗПМ=5; МАТ=5 к расх.; ТЗ=5; ТЗМ=5)									
	Прил.27.3 п.3.6	Укатка катками каменных материалов с пределом прочности на сжатие, мПа (кгс/см2): до 68,6 (700) ЭМ=0,65 к расх.; ЗПМ=0,65; ТЗМ=0,65									
	2	ЭМ									1 481,52
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,6723016					455,84
	91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	0,23	3,25	0,3361508			1 955,45		657,33
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,23	3,25	0,3361508			625,26		210,18
	91.08.03-018	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т	маш.-ч	0,1	3,25	0,1461525			2 471,53		361,22
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	3,25	0,1461525			730,82		106,81
	91.08.03-049	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 14 т	маш.-ч	0,13	3,25	0,1899983			2 436,73		462,97
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,13	3,25	0,1899983			730,82		138,85
П,Н	*02.2.04.04*	*Смесь песчано-гравийная, щебеночно-песчаная и т.п.*	*м3*	*0*	*5*	*0*					
		Итого прямые затраты									**1 937,36**
		ФОТ									455,84
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					670,08
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					610,83
		Всего по позиции							**7 156,48**		**3 218,27**
4.1	**ФСБЦ-02.2.04.04-0120**	**Смесь щебеночно-песчаная готовая, щебень из плотных горных пород М 600, номер смеси С4, размер зерен 0-80 мм**	**м3**	**28,556**	**1**	**28,556**			**1 175,90**		**33 579,00**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции									**33 579,00**
5	**ГЭСН27-04-007-02**	**Устройство оснований толщиной 15 см из щебня при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2): верхнего слоя двухслойных**	**1000 м2**	**0,4497**	**1**	**0,4497**					
	Прил.27.3 п.3.1	Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			17,80812					8 242,49
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	33	1,2	17,80812			462,85		8 242,49
	2	ЭМ									36 435,53
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			18,9575532					11 830,62
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,6	1,2	0,863424	1 933,00	1,38	2 667,54		2 303,22
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,6	1,2	0,863424			730,82		631,01
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	7,96	1,2	4,2955344			1 819,16		7 814,26
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	7,96	1,2	4,2955344			625,26		2 685,83
	91.08.03-013	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т	маш.-ч	15,5	1,2	8,36442	1 373,91	1,4	1 923,47		16 088,71
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	15,5	1,2	8,36442			625,26		5 229,94
	91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	6,9	1,2	3,723516			1 955,45		7 281,15
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	6,9	1,2	3,723516			625,26		2 328,17
	91.08.07-015	Распределители щебня и гравия навесные на базе самосвала, ширина распределения 3000 мм	маш.-ч	0,57	1,2	0,3075948	1 790,51	1,42	2 542,52		782,07
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,57	1,2	0,3075948			625,26		192,33
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	2,6	1,2	1,403064	1 043,14	1,48	1 543,85		2 166,12
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,6	1,2	1,403064			544,05		763,34
	4	М									496,87
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	30		13,491			36,83		496,87
Н	*02.2.05.04*	*Щебень для дорожного строительства М 600, основная фракция 31,5-63 мм*	*м3*	*189*		*84,9933*					
Н	*02.2.05.04*	*Щебень для дорожного строительства М 600, расклинивающая фракция 8-16 мм*	*м3*	*15*		*6,7455*					
		Итого прямые затраты									**57 005,51**
		ФОТ									20 073,11
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					29 507,47
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					26 897,97
		Всего по позиции							**252 192,46**		**113 410,95**
5.1	**ФСБЦ-02.2.05.04-2024**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 5(3)-20 мм**	**м3**	**6,7455**	**1**	**6,7455**			**1 253,74**		**8 457,10**
		Всего по позиции									**8 457,10**
5.2	**ФСБЦ-02.2.05.04-2088**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 20-40 мм**	**м3**	**84,9933**	**1**	**84,9933**			**1 326,38**		**112 733,41**
		Всего по позиции									**112 733,41**
6	**ГЭСН27-06-031-01**	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками: третьего типоразмера, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 4 см**	**1000 м2**	**0,4497**	**1**	**0,4497**					
	Прил.27.3 п.3.1	Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,9742132					4 718,46
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	16,63	1,2	8,9742132			525,78		4 718,46
	2	ЭМ									17 696,13
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,2415704					2 923,84
	91.08.01-024	Асфальтоукладчики гусеничные, максимальная ширина укладки 7 м, скорость укладки до 24 м/мин, производительность 600 т/ч	маш.-ч	1,42	1,2	0,7662888	3 592,09	1,43	5 136,69		3 936,19
	4-100-080	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 8	чел.-ч	1,42	1,2	0,7662888			832,32		637,80
	91.08.02-002	Автогудронаторы, емкость цистерны 7000 л	маш.-ч	0,33	1,2	0,1780812	1 324,58	1,47	1 947,13		346,75
	4-100-045	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4,5	чел.-ч	0,66	1,2	0,3561624			584,65		208,23
	91.08.02-011	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,1	1,2	0,053964	8,22	1,16	9,54		0,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.08.03-025	Катки самоходные комбинированные вибрационные, масса 7 т	маш.-ч	2,05	1,2	1,106262	1 328,38	1,46	1 939,43		2 145,52
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,05	1,2	1,106262			625,26		691,70
	91.08.03-045	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 7 т	маш.-ч	1,6	1,2	0,863424			1 641,62		1 417,41
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,6	1,2	0,863424			625,26		539,86
	91.08.11-031	Перегружатели асфальтовой смеси, емкость бункера до 25 т	маш.-ч	1,42	1,2	0,7662888	8 883,76	1,36	12 081,91		9 258,23
	4-100-080	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 8	чел.-ч	1,42	1,2	0,7662888			832,32		637,80
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,71	1,2	0,3831444	1 043,14	1,48	1 543,85		591,52
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,71	1,2	0,3831444			544,05		208,45
	4	М									165,76
	01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,0028		0,0012592	62 186,75	1,44	89 548,92		112,76
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,2		1,43904			36,83		53,00
Н	*01.2.01.01*	*Битумы нефтяные дорожные*	*т*	*0,7*		*0,31479*					
П,Н	*04.2.01.01*	*Смеси асфальтобетонные*	*т*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**25 504,19**
		ФОТ									7 642,30
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					11 234,18
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					10 240,68
		Всего по позиции							**104 467,53**		**46 979,05**
6.1	**ФСБЦ-01.2.01.01-1022**	**Битум нефтяной дорожный БНД 60/90**	**т**	**0,31479**	**1**	**0,31479**	**22 876,38**	**1,27**	**29 053,00**		**9 145,59**
		Всего по позиции									**9 145,59**
6.2	**ФСБЦ-04.2.01.01-1043**	**Смеси асфальтобетонные SP-22**	**т**	**43,899714**	**1**	**43,899714**	**6 748,53**	**1,41**	**9 515,43**		**417 724,66**
		Всего по позиции									**417 724,66**
7	**ГЭСН27-06-032-01**	**При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать: к норме 27-06-031-01**	**1000 м2**	**0,4497**	**1**	**0,4497**					
	проект	Добор 2см до толщины покрытия до 6 см ПЗ=4 (ОЗП=4; ЭМ=4 к расх.; ЗПМ=4; МАТ=4 к расх.; ТЗ=4; ТЗМ=4)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,043304					491,36
	1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	0,58	4	1,043304			470,97		491,36
	2	ЭМ									3 280,35
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,737508					520,72
	91.08.01-024	Асфальтоукладчики гусеничные, максимальная ширина укладки 7 м, скорость укладки до 24 м/мин, производительность 600 т/ч	маш.-ч	0,08	4	0,143904	3 592,09	1,43	5 136,69		739,19
	4-100-080	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 8	чел.-ч	0,08	4	0,143904			832,32		119,77
	91.08.03-025	Катки самоходные комбинированные вибрационные, масса 7 т	маш.-ч	0,12	4	0,215856	1 328,38	1,46	1 939,43		418,64
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,12	4	0,215856			625,26		134,97
	91.08.03-045	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 7 т	маш.-ч	0,13	4	0,233844			1 641,62		383,88
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,13	4	0,233844			625,26		146,21
	91.08.11-031	Перегружатели асфальтовой смеси, емкость бункера до 25 т	маш.-ч	0,08	4	0,143904	8 883,76	1,36	12 081,91		1 738,64
	4-100-080	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 8	чел.-ч	0,08	4	0,143904			832,32		119,77
П,Н	*04.2.01.01*	*Смеси асфальтобетонные*	*т*	*0*	*4*	*0*					
		Итого прямые затраты									**4 292,43**
		ФОТ									1 012,08
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					1 487,76
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					1 356,19
		Всего по позиции							**15 869,20**		**7 136,38**
7.1	**ФСБЦ-04.2.01.01-1043**	**Смеси асфальтобетонные SP-22**	**т**	**21,94536**	**1**	**21,94536**	**6 748,53**	**1,41**	**9 515,43**		**208 819,54**
		Всего по позиции									**208 819,54**
8	**ГЭСН27-06-031-01**	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками: третьего типоразмера, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 4 см**	**1000 м2**	**0,4497**	**1**	**0,4497**					
	Прил.27.3 п.3.1	Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,9742132					4 718,46
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	16,63	1,2	8,9742132			525,78		4 718,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2	ЭМ									17 696,13
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,2415704					2 923,84
	91.08.01-024	Асфальтоукладчики гусеничные, максимальная ширина укладки 7 м, скорость укладки до 24 м/мин, производительность 600 т/ч	маш.-ч	1,42	1,2	0,7662888	3 592,09	1,43	5 136,69		3 936,19
	4-100-080	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 8	чел.-ч	1,42	1,2	0,7662888			832,32		637,80
	91.08.02-002	Автогудронаторы, емкость цистерны 7000 л	маш.-ч	0,33	1,2	0,1780812	1 324,58	1,47	1 947,13		346,75
	4-100-045	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4,5	чел.-ч	0,66	1,2	0,3561624			584,65		208,23
	91.08.02-011	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,1	1,2	0,053964	8,22	1,16	9,54		0,51
	91.08.03-025	Катки самоходные комбинированные вибрационные, масса 7 т	маш.-ч	2,05	1,2	1,106262	1 328,38	1,46	1 939,43		2 145,52
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,05	1,2	1,106262			625,26		691,70
	91.08.03-045	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 7 т	маш.-ч	1,6	1,2	0,863424			1 641,62		1 417,41
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,6	1,2	0,863424			625,26		539,86
	91.08.11-031	Перегружатели асфальтовой смеси, емкость бункера до 25 т	маш.-ч	1,42	1,2	0,7662888	8 883,76	1,36	12 081,91		9 258,23
	4-100-080	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 8	чел.-ч	1,42	1,2	0,7662888			832,32		637,80
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,71	1,2	0,3831444	1 043,14	1,48	1 543,85		591,52
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,71	1,2	0,3831444			544,05		208,45
	4	М									165,76
	01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,0028		0,0012592	62 186,75	1,44	89 548,92		112,76
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,2		1,43904			36,83		53,00
Н	*01.2.01.01*	*Битумы нефтяные дорожные*	*т*	*0,7*		*0,31479*					
П,Н	*04.2.01.01*	*Смеси асфальтобетонные*	*т*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**25 504,19**
		ФОТ									7 642,30
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					11 234,18
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					10 240,68
		Всего по позиции							**104 467,53**		**46 979,05**
8.1	**ФСБЦ-01.2.01.01-1022**	**Битум нефтяной дорожный БНД 60/90**	**т**	**0,13491**	**1**	**0,13491**	**22 876,38**	**1,27**	**29 053,00**		**3 919,54**
		Всего по позиции									**3 919,54**
8.2	**ФСБЦ-04.2.01.01-1041**	**Смеси асфальтобетонные SP-16**	**т**	**43,679361**	**1**	**43,679361**			**10 353,48**		**452 233,39**
		Всего по позиции									**452 233,39**
		Итоги по разделу 1 Разборка и восстановление асфальтного покрытия дороги :									
		Всего прямые затраты (справочно)									1 549 492,77
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									33 945,37
		Эксплуатация машин									131 384,36
		Оплата труда машинистов (Отм)									32 353,12
		Материалы									1 351 809,92
		Строительные работы									1 718 903,28
		в том числе:									
		оплата труда									33 945,37
		эксплуатация машин и механизмов									131 384,36
		оплата труда машинистов (Отм)									32 353,12
		материалы									1 351 809,92
		накладные расходы									91 379,01
		сметная прибыль									78 031,50
		Всего ФОТ (справочно)									66 298,49
		Всего накладные расходы (справочно)									91 379,01
		Всего сметная прибыль (справочно)									78 031,50
		Всего по разделу 1 Разборка и восстановление асфальтного покрытия дороги									**1 718 903,28**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				70,9185894					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Затраты труда машинистов				49,9940486					
Раздел 2. Разборка и восстановление бетонного покрытия дороги											
9	**ГЭСНр68-02-004-05**	**Разборка покрытий и оснований: цементно-бетонных**	**100 м3**	**0,0052**	**1**	**0,0052**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,2574					118,09
	1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч	49,5		0,2574			458,79		118,09
	2	ЭМ									92,07
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,055796					40,78
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,87		0,014924	887,54	1,41	1 251,43		18,68
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,87		0,014924			730,82		10,91
	91.01.05-086	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,65 м3	маш.-ч	7,86		0,040872			1 777,53		72,65
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	7,86		0,040872			730,82		29,87
	91.12.06-012	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	1,98		0,010296	62,31	1,16	72,28		0,74
		Итого прямые затраты									**250,94**
		ФОТ									158,87
	Пр/812-102.0-1	НР Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	102		102					162,05
	Пр/774-102.0	СП Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	54		54					85,79
		Всего по позиции							**95 919,23**		**498,78**
10	**ГЭСНр68-02-004-02**	**Разборка покрытий и оснований: щебеночных**	**100 м3**	**0,0143**	**1**	**0,0143**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,16731					74,72
	1-100-21	Средний разряд работы 2,1	чел.-ч	11,7		0,16731			446,61		74,72
	2	ЭМ									77,85
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,042328					27,57
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,7		0,02431	1 933,00	1,38	2 667,54		64,85
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,7		0,02431			730,82		17,77
	91.13.01-051	Тракторы с подметальными дорожными щетками, мощность 60 кВт (82 л.с.)	маш.-ч	1,26		0,018018	494,16	1,46	721,47		13,00
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,26		0,018018			544,05		9,80
		Итого прямые затраты									**180,14**
		ФОТ									102,29
	Пр/812-102.0-1	НР Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	102		102					104,34
	Пр/774-102.0	СП Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	54		54					55,24
		Всего по позиции							**23 756,64**		**339,72**
11	**ГЭСН27-04-007-03**	**Устройство оснований толщиной 15 см из щебня при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2): нижнего слоя двухслойных**	**1000 м2**	**0,0065**	**1**	**0,0065**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1859					86,04
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	28,6		0,1859			462,85		86,04
	2	ЭМ									271,55
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,15041					92,92
	91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,35		0,015275	828,16	1,41	1 167,71		17,84
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,35		0,015275			625,26		9,55
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,36		0,00234	1 933,00	1,38	2 667,54		6,24
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,36		0,00234			730,82		1,71
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	3,69		0,023985			1 819,16		43,63
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	3,69		0,023985			625,26		15,00
	91.08.03-013	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т	маш.-ч	9,49		0,061685	1 373,91	1,4	1 923,47		118,65
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	9,49		0,061685			625,26		38,57
	91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	4,65		0,030225			1 955,45		59,10
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	4,65		0,030225			625,26		18,90
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	2,6		0,0169	1 043,14	1,48	1 543,85		26,09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,6		0,0169			544,05		9,19
	4	М									4,79
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	20		0,13			36,83		4,79
Н	*02.2.05.04*	*Щебень для дорожного строительства М 600, основная фракция 31,5-63 мм*	*м3*	*189*		*1,2285*					
		Итого прямые затраты									**455,30**
		ФОТ									178,96
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					263,07
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					239,81
		Всего по позиции							**147 412,31**		**958,18**
11.1	**ФСБЦ-02.2.05.04-2088**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 20-40 мм**	**м3**	**1,2285**	**1**	**1,2285**			**1 326,38**		**1 629,46**
		Всего по позиции									**1 629,46**
12	**ГЭСН27-04-007-02**	**Устройство оснований толщиной 15 см из щебня при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2): верхнего слоя двухслойных**	**1000 м2**	**0,0065**	**1**	**0,0065**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,2145					99,28
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	33		0,2145			462,85		99,28
	2	ЭМ									438,86
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,228345					142,49
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,6		0,0104	1 933,00	1,38	2 667,54		27,74
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,6		0,0104			730,82		7,60
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	7,96		0,05174			1 819,16		94,12
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	7,96		0,05174			625,26		32,35
	91.08.03-013	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т	маш.-ч	15,5		0,10075	1 373,91	1,4	1 923,47		193,79
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	15,5		0,10075			625,26		62,99
	91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	6,9		0,04485			1 955,45		87,70
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	6,9		0,04485			625,26		28,04
	91.08.07-015	Распределители щебня и гравия навесные на базе самосвала, ширина распределения 3000 мм	маш.-ч	0,57		0,003705	1 790,51	1,42	2 542,52		9,42
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,57		0,003705			625,26		2,32
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	2,6		0,0169	1 043,14	1,48	1 543,85		26,09
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,6		0,0169			544,05		9,19
	4	М									7,18
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	30		0,195			36,83		7,18
Н	*02.2.05.04*	*Щебень для дорожного строительства М 600, основная фракция 31,5-63 мм*	*м3*	*189*		*1,2285*					
Н	*02.2.05.04*	*Щебень для дорожного строительства М 600, расклинивающая фракция 8-16 мм*	*м3*	*15*		*0,0975*					
		Итого прямые затраты									**687,81**
		ФОТ									241,77
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					355,40
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					323,97
		Всего по позиции							**210 335,38**		**1 367,18**
12.1	**ФСБЦ-02.2.05.04-2024**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 5(3)-20 мм**	**м3**	**0,0975**	**1**	**0,0975**			**1 253,74**		**122,24**
		Всего по позиции									**122,24**
12.2	**ФСБЦ-02.2.05.04-2088**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 20-40 мм**	**м3**	**1,2285**	**1**	**1,2285**			**1 326,38**		**1 629,46**
		Всего по позиции									**1 629,46**
13	**ГЭСН27-04-007-04**	**На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам 27-04-007-01, 27-04-007-02, 27-04-007-03**	**1000 м2**	**0,0065**	**-1**	**-0,0065**					
	2400291 - ТКР.1 Том 5.1	до толщины слоя 7 см ПЗ=8 (ОЗП=8; ЭМ=8 к расх.; ЗПМ=8; МАТ=8 к расх.; ТЗ=8; ТЗМ=8)									
	2	ЭМ									-247,98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			-0,13052					-81,61
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,83	8	-0,04316			1 819,16		-78,51
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,83	8	-0,04316			625,26		-26,99
	91.08.03-013	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т	маш.-ч	0,82	8	-0,04264	1 373,91	1,4	1 923,47		-82,02
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,82	8	-0,04264			625,26		-26,66
	91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	0,86	8	-0,04472			1 955,45		-87,45
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,86	8	-0,04472			625,26		-27,96
Н	*02.2.05.04*	*Щебень для дорожного строительства М 600, основная фракция 31,5-63 мм*	*м3*	*12,6*	*8*	*-0,6552*					
		Итого прямые затраты									**-329,59**
		ФОТ									-81,61
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					-119,97
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					-109,36
		Всего по позиции							**85 987,69**		**-558,92**
13.1	**ФСБЦ-02.2.05.04-2088**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 20-40 мм**	**м3**	**-0,6552**	**1**	**-0,6552**			**1 326,38**		**-869,04**
		Всего по позиции									**-869,04**
14	**ГЭСН27-06-002-17**	**Устройство цементобетонных покрытий однослойных средствами малой механизации, толщина слоя 20 см**	**1000 м2**	**0,0065**	**1**	**0,0065**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,963					940,45
	1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	302		1,963			479,09		940,45
	2	ЭМ									303,82
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,313495					173,46
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,14		0,00741			1 640,66		12,16
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,14		0,00741			730,82		5,42
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,88		0,01872			1 819,16		34,05
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,88		0,01872			625,26		11,70
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	18,71		0,121615	8,54	1,41	12,04		1,46
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	6,25		0,040625	95,25	1,33	126,68		5,15
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	22,3		0,14495	1 043,14	1,48	1 543,85		223,78
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	22,3		0,14495			544,05		78,86
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,2		0,0208			703,34		14,63
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	3,2		0,0208			544,05		11,32
	91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	18,71		0,121615			103,52		12,59
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	18,71		0,121615			544,05		66,16
	4	М									685,81
	01.2.01.01-1026	Битум нефтяной дорожный БНД 90/130	т	0,007		0,0000455	22 876,38	1,27	29 053,00		1,32
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	178		1,157			36,83		42,61
	01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	11		0,0715	592,04	1,52	899,90		64,34
	02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	40		0,26	565,20	2,76	1 559,95		405,59
	11.1.03.06-0014	Доска обрезная лиственных пород (береза), сухая, длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 25, 32, 40 мм, сорт I	м3	0,24		0,00156	32 119,66	1,73	55 567,01		86,68
	11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,19		0,001235	5 764,42	2,11	12 162,93		15,02
	12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	7,58		0,04927	47,57	1,52	72,31		3,56
	14.5.04.01-0011	Мастика бутилкаучуковая строительная для герметизации швов цементобетонных покрытий	кг	130		0,845	43,60	1,81	78,92		66,69
Н	*04.1.02.03*	*Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий*	*м3*	*204*		*1,326*					
П,Н	*08.4.03.03*	*Арматура*	*т*	*0*		*0*					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Н	*11.1.03.06*	*Щиты из досок*	*м2*	*12,2*		*0,0793*					
		Итого прямые затраты									**2 103,54**
		ФОТ									1 113,91
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					1 637,45
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					1 492,64
		Всего по позиции							**805 173,85**		**5 233,63**
14.1	**ФСБЦ-04.1.02.01-0007**	**Смеси бетонные мелкозернистого бетона (БСМ), класс В20 (М250)**	**м3**	**1,326**	**1**	**1,326**			**7 100,43**		**9 415,17**
		Всего по позиции									**9 415,17**
15	**ГЭСН27-06-002-18**	**На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме 27-06-002-17**	**1000 м2**	**0,0065**	**-1**	**-0,0065**					
	2400291 - ТКР.1 Том 5.1	до толщины слоя 8 см ПЗ=12 (ОЗП=12; ЭМ=12 к расх.; ЗПМ=12; МАТ=12 к расх.; ТЗ=12; ТЗМ=12)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			-0,4134					-198,06
	1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	5,3	12	-0,4134			479,09		-198,06
	2	ЭМ									-25,09
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			-0,10608					-58,45
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	12	-0,0039			1 640,66		-6,40
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	12	-0,0039			730,82		-2,85
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	1,16	12	-0,09048	8,54	1,41	12,04		-1,09
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	12	-0,0117			703,34		-8,23
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,15	12	-0,0117			544,05		-6,37
	91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	1,16	12	-0,09048			103,52		-9,37
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,16	12	-0,09048			544,05		-49,23
	4	М									-9,49
	11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,01	12	-0,00078	5 764,42	2,11	12 162,93		-9,49
Н	*04.1.02.03*	*Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий*	*м3*	*10,2*	*12*	*-0,7956*					
П,Н	*08.4.03.03*	*Арматура*	*т*	*0*	*12*	*0*					
Н	*11.1.03.06*	*Щиты из досок*	*м2*	*0,59*	*12*	*-0,04602*					
		Итого прямые затраты									**-291,09**
		ФОТ									-256,51
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					-377,07
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					-343,72
		Всего по позиции							**155 673,85**		**-1 011,88**
15.1	**ФСБЦ-04.1.02.01-0007**	**Смеси бетонные мелкозернистого бетона (БСМ), класс В20 (М250)**	**м3**	**0,7956**	**-1**	**-0,7956**			**7 100,43**		**-5 649,10**
		Всего по позиции									**-5 649,10**
		Итоги по разделу 2 Разборка и восстановление бетонного покрытия дороги :									
		Всего прямые затраты (справочно)									9 335,24
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									1 120,52
		Эксплуатация машин									911,08
		Оплата труда машинистов (Отм)									337,16
		Материалы									6 966,48
		Строительные работы									13 104,88
		в том числе:									
		оплата труда									1 120,52
		эксплуатация машин и механизмов									911,08
		оплата труда машинистов (Отм)									337,16
		материалы									6 966,48
		накладные расходы									2 025,27
		сметная прибыль									1 744,37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего ФОТ (справочно)									1 457,68
		Всего накладные расходы (справочно)									2 025,27
		Всего сметная прибыль (справочно)									1 744,37
		Всего по разделу 2 Разборка и восстановление бетонного покрытия дороги									**13 104,88**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				2,37471					
		Затраты труда машинистов				0,553774					
Раздел 3. Восстановление щебеночной дороги вне зоны ЛЭП											
Вне охранной зоны ЛЭП											
16	**ГЭСНр68-02-004-02**	**Разборка покрытий и оснований: щебеночных**	**100 м3**	**2,1414**	**1**	**2,1414**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			25,05438					11 189,54
	1-100-21	Средний разряд работы 2,1	чел.-ч	11,7		25,05438			446,61		11 189,54
	2	ЭМ									11 657,50
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			6,338544					4 128,40
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,7		3,64038	1 933,00	1,38	2 667,54		9 710,86
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,7		3,64038			730,82		2 660,46
	91.13.01-051	Тракторы с подметальными дорожными щетками, мощность 60 кВт (82 л.с.)	маш.-ч	1,26		2,698164	494,16	1,46	721,47		1 946,64
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,26		2,698164			544,05		1 467,94
		Итого прямые затраты									**26 975,44**
		ФОТ									15 317,94
	Пр/812-102.0-1	НР Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	102		102					15 624,30
	Пр/774-102.0	СП Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	54		54					8 271,69
		Всего по позиции							**23 756,15**		**50 871,43**
17	**ГЭСН27-04-007-03**	**Устройство оснований толщиной 15 см из щебня при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2): нижнего слоя двухслойных**	**1000 м2**	**0,7138**	**1**	**0,7138**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			20,41468					9 448,93
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	28,6		20,41468			462,85		9 448,93
	2	ЭМ									29 820,93
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			16,517332					10 204,04
	91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,35		1,67743	828,16	1,41	1 167,71		1 958,75
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,35		1,67743			625,26		1 048,83
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,36		0,256968	1 933,00	1,38	2 667,54		685,47
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,36		0,256968			730,82		187,80
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	3,69		2,633922			1 819,16		4 791,53
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	3,69		2,633922			625,26		1 646,89
	91.08.03-013	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т	маш.-ч	9,49		6,773962	1 373,91	1,4	1 923,47		13 029,51
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	9,49		6,773962			625,26		4 235,49
	91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	4,65		3,31917			1 955,45		6 490,47
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	4,65		3,31917			625,26		2 075,34
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	2,6		1,85588	1 043,14	1,48	1 543,85		2 865,20
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,6		1,85588			544,05		1 009,69
	4	М									525,79
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	20		14,276			36,83		525,79
Н	*02.2.05.04*	*Щебень для дорожного строительства М 600, основная фракция 31,5-63 мм*	*м3*	*189*		*134,9082*					
		Итого прямые затраты									**49 999,69**
		ФОТ									19 652,97
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					28 889,87
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					26 334,98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							**147 414,60**		**105 224,54**
17.1	**ФСБЦ-02.2.05.04-2104**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 40-80(70) мм**	**м3**	**134,9082**	**1**	**134,9082**			**1 296,61**		**174 923,32**
		Всего по позиции									**174 923,32**
18	**ГЭСН27-04-014-02**	**Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2): верхнего слоя двухслойных**	**1000 м2**	**0,7138**	**1**	**0,7138**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			35,3331					16 640,83
	1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	49,5		35,3331			470,97		16 640,83
	2	ЭМ									53 017,55
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			27,65975					17 189,01
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,6		1,14208	1 933,00	1,38	2 667,54		3 046,54
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,6		1,14208			730,82		834,65
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	8,35		5,96023			1 819,16		10 842,61
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	8,35		5,96023			625,26		3 726,69
	91.08.03-013	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т	маш.-ч	16,9		12,06322	1 373,91	1,4	1 923,47		23 203,24
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	16,9		12,06322			625,26		7 542,65
	91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	6,9		4,92522			1 955,45		9 631,02
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	6,9		4,92522			625,26		3 079,54
	91.08.07-015	Распределители щебня и гравия навесные на базе самосвала, ширина распределения 3000 мм	маш.-ч	1,1		0,78518	1 790,51	1,42	2 542,52		1 996,34
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,1		0,78518			625,26		490,94
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	3,9		2,78382	1 043,14	1,48	1 543,85		4 297,80
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	3,9		2,78382			544,05		1 514,54
	4	М									788,68
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	30		21,414			36,83		788,68
Н	*02.2.05.04*	*Щебень для дорожного строительства М 600, основная фракция 31,5-63 мм*	*м3*	*189*		*134,9082*					
Н	*02.2.05.04*	*Щебень для дорожного строительства М 600, расклинивающая фракция 8-16 мм*	*м3*	*15*		*10,707*					
Н	*02.2.05.04*	*Щебень для дорожного строительства М 600, расклинивающая фракция 4-8 мм*	*м3*	*10*		*7,138*					
		Итого прямые затраты									**87 636,07**
		ФОТ									33 829,84
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					49 729,86
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					45 331,99
		Всего по позиции							**255 951,13**		**182 697,92**
18.1	**ФСБЦ-02.2.05.04-2104**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 40-80(70) мм**	**м3**	**134,9082**	**1**	**134,9082**			**1 296,61**		**174 923,32**
		Всего по позиции									**174 923,32**
18.2	**ФСБЦ-02.2.05.04-2056**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 10-20 мм**	**м3**	**10,707**	**1**	**10,707**	**1 839,35**	**0,7**	**1 287,55**		**13 785,80**
		Всего по позиции									**13 785,80**
18.3	**ФСБЦ-02.2.05.04-2024**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 5(3)-20 мм**	**м3**	**7,138**	**1**	**7,138**			**1 253,74**		**8 949,20**
		Всего по позиции									**8 949,20**
		Итоги по разделу 3 Восстановление щебеночной дороги вне зоны ЛЭП :									
		Всего прямые затраты (справочно)									537 192,84
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									37 279,30
		Эксплуатация машин									94 495,98
		Оплата труда машинистов (Отм)									31 521,45
		Материалы									373 896,11
		Строительные работы									711 375,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе:									
		оплата труда									37 279,30
		эксплуатация машин и механизмов									94 495,98
		оплата труда машинистов (Отм)									31 521,45
		материалы									373 896,11
		накладные расходы									94 244,03
		сметная прибыль									79 938,66
		Всего ФОТ (справочно)									68 800,75
		Всего накладные расходы (справочно)									94 244,03
		Всего сметная прибыль (справочно)									79 938,66
		Всего по разделу 3 Восстановление щебеночной дороги вне зоны ЛЭП									**711 375,53**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				80,80216					
		Затраты труда машинистов				50,515626					
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									2 096 020,85
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									72 345,19
		Эксплуатация машин									226 791,42
		Оплата труда машинистов (Отм)									64 211,73
		Материалы									1 732 672,51
		Строительные работы									2 443 383,69
		в том числе:									
		оплата труда									72 345,19
		эксплуатация машин и механизмов									226 791,42
		оплата труда машинистов (Отм)									64 211,73
		материалы									1 732 672,51
		накладные расходы									187 648,31
		сметная прибыль									159 714,53
		Всего ФОТ (справочно)									136 556,92
		Всего накладные расходы (справочно)									187 648,31
		Всего сметная прибыль (справочно)									159 714,53
		ВСЕГО по смете									**2 443 383,69**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				154,0954594					
		Затраты труда машинистов				101,0634486					

Составил: . (Козлова Н.В. ведущий инженер по составлению сметной документации)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: . (Пономаренко А.А. Главный инженер проекта)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Приложение № 3
Утверждено приказом Минстроя РФ № 421/пр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г.

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2026.1
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
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
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[1]	Письмо Минстроя России от 22.08.2025 № 49743-АЛ/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 жилищной политики и государственного строительного надзора Республики Крым от 13.03.2025 № 123-"П"
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	91. Республика Крым
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Республика Крым

"Строительство сетей газоснабжения сел Александровка,Новокленово Белогорского района Республики Крым"
(наименование стройки)

"Строительство сетей газоснабжения сел Александровка,Новокленово Белогорского района Республики Крым" 1 этап строительства
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛСР 09-01-01-1

Пусконаладочные работы ГРПШ. 1 этап строительства
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание ВОР№ТР-1
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2025 года

Сметная стоимость	99,23	тыс.руб.			
в том числе:					
строительных работ	0,00	тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	47,25	тыс.руб.
монтажных работ	0,00	тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	0,00	тыс.руб.
оборудования	0,00	тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	55,92	чел.-ч.
прочих затрат	99,23	тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов		чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Новый раздел											
1	**ГЭСНп02-02-001-01**	**Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения**	**шт**	**2**	**1**	**2**					
1		ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,98					4 409,42
3-200-01		Инженер I категории	чел.-ч	0,8		1,6			872,92		1 396,67
3-200-02		Инженер II категории	чел.-ч	0,67		1,34			795,78		1 066,35
3-300-01		Ведущий инженер	чел.-ч	1,02		2,04			954,12		1 946,40
		Итого прямые затраты									**4 409,42**
		ФОТ									4 409,42
Пр/812-083.0-1		НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					3 262,97
Пр/774-083.0		СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 587,39
		Всего по позиции							**4 629,89**		**9 259,78**
2	**ГЭСНп02-01-001-01**	**Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 2**	**система**	**2**	**1**	**2**					
1		ОТ(ЗТ)	чел.-ч			26,8					21 435,70
3-100-01		Техник I категории	чел.-ч	0,67		1,34			576,53		772,55
3-200-01		Инженер I категории	чел.-ч	2,68		5,36			872,92		4 678,85
3-200-02		Инженер II категории	чел.-ч	6,03		12,06			795,78		9 597,11
3-200-03		Инженер III категории	чел.-ч	2,68		5,36			714,58		3 830,15
3-300-01		Ведущий инженер	чел.-ч	1,34		2,68			954,12		2 557,04
		Итого прямые затраты									**21 435,70**
		ФОТ									21 435,70
Пр/812-083.0-1		НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					15 862,42
Пр/774-083.0		СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					7 716,85
		Всего по позиции							**22 507,49**		**45 014,97**
3	**ГЭСНп02-02-007-01**	**Приемосдаточные испытания АС: I категории сложности**	**система**	**2**	**1**	**2**					
1		ОТ(ЗТ)	чел.-ч			24,14					21 407,89
3-200-01		Инженер I категории	чел.-ч	3,9		7,8			872,92		6 808,78
3-200-02		Инженер II категории	чел.-ч	3,13		6,26			795,78		4 981,58
3-300-01		Ведущий инженер	чел.-ч	5,04		10,08			954,12		9 617,53
		Итого прямые затраты									**21 407,89**
		ФОТ									21 407,89
Пр/812-083.0-1		НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					15 841,84
Пр/774-083.0		СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					7 706,84
		Всего по позиции							**22 478,29**		**44 956,57**
		Итоги по разделу 1 Новый раздел :									
		Всего прямые затраты (справочно)									47 253,01
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									47 253,01
		Прочие затраты									99 231,32
		Пусконаладочные работы									99 231,32
		в том числе:									
		оплата труда									47 253,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		накладные расходы									34 967,23
		сметная прибыль									17 011,08
		Всего ФОТ (справочно)									47 253,01
		Всего накладные расходы (справочно)									34 967,23
		Всего сметная прибыль (справочно)									17 011,08
		Всего по разделу 1 Новый раздел									**99 231,32**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				55,92					
		ПНР "вхолостую"									79 385,06
		в том числе:									
	421/пр_2020_прил.8_п.2_гр.6	Автоматизированные системы управления	%			80					79 385,06
		ПНР "под нагрузкой"									19 846,26
		в том числе:									
	421/пр_2020_прил.8_п.2_гр.7	Автоматизированные системы управления	%			20					19 846,26
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									47 253,01
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									47 253,01
		Прочие затраты									99 231,32
		Пусконаладочные работы									99 231,32
		в том числе:									
		оплата труда									47 253,01
		накладные расходы									34 967,23
		сметная прибыль									17 011,08
		Всего ФОТ (справочно)									47 253,01
		Всего накладные расходы (справочно)									34 967,23
		Всего сметная прибыль (справочно)									17 011,08
		ВСЕГО по смете									**99 231,32**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				55,92					
		ПНР "вхолостую"									79 385,06
		в том числе:									
	421/пр_2020_прил.8_п.2_гр.6	Автоматизированные системы управления	%			80					79 385,06
		ПНР "под нагрузкой"									19 846,26
		в том числе:									
	421/пр_2020_прил.8_п.2_гр.7	Автоматизированные системы управления	%			20					19 846,26

Составил: . (Козлова Н.В. ведущий инженер по составлению сметной документации)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: . (Пономаренко А.А. Главный инженер проекта)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник департамента
капитального строительства ГУП РК
"Крымгазсети"

Е.В. Дорошенко

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

для расчета затрат на осуществление функций технического заказчика

"Строительство сетей газоснабжения сел Александровка, Новокленово Белогорского района Республики Крым"

(наименование объекта)

	Наименование затрат	Документ, устанавливающий норматив/ принятый размер затрат и вид затрат	Примечание
I	**Затраты на оплату труда, налоги, сборы, иные обязательные отчисления и платежи**		
1	Численность службы технического заказчика	Методика определения затрат на осуществление функций технического заказчика, утвержденная приказом Минстроя России от 02.07.2020 № 297/пр (далее - Методика № 297/пр)	Определить исходя из величины сметной стоимости строительства (реконструкции) объекта (по итогам глав 1-9 и 12 ССРСС)
2	Продолжительность строительтства	Раздел "Проект организации строительства" (далее - ПОС) проектной документации:	14,5 мес
3	Размер заработной платы	Определить согласно положениям пп. 13, 15 Методики № 297/пр	Приказ Министерства строительства и архитектуры Республики Крым № 123-«П» от 13.03.2025
4	Налоги, сборы, иные обязательные отчисления и платежи	Страховые взносы на обязательное пенсионное страхование - п. 2 ст. 425 НК РФ; Страховые взносы на обязательное социальное страхование на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством - п. 2 ст. 425 НК РФ; Страховые взносы в ФНС на обязательное медицинское страхование - п. 2 ст. 425 НК РФ; Страховые взносы на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве - п. 2 ст. 20.1 ФЗ № 125-ФЗ; ст. 1 ФЗ № 445-ФЗ; п. 64 регламент ФСС	Статьи 419, 420, 421, 425, 427, 428, 430 Налогового кодекса РФ (далее - НК РФ)
II	***Затраты на материальные и прочие расходы***		
5	Командировочные расходы, а также расходы, связанные со служебными поездками работников, постоянная работа которых осуществляется в пути или имеет разъездной характер	(*Учитывается в случае если объект строительства расположен в другом населенном пункте, относительно места расположения технического заказчика. При этом место расположения заказчика рекомендуется выбирать преимущественно в крупном населенном пункте, находящемся вблизи объекта строительства*) пп. "а" п. 20 Методики № 297/пр	НЕ ТРЕБУЕТСЯ
6	Услуги по автотранспортному обслуживанию	Расходы на приобретение (аренду) автомобиля (*при количестве человек до 50 - не превышать 3 автомобиля, также указать уровень комфортности).* Расходы на приобретение (аренду) автомобиля (*при количестве человек свыше 50 - 4 автомобиля, также указать уровень комфортности)* пп. "б" п. 20 Методики № 297/пр	НЕ ТРЕБУЕТСЯ
7	Арендная плата и содержание зданий и помещений	Арендную плату за содержание зданий и помещений определить для офисных помещений не ниже класса "В+", исходя из величины общей площади, приходящейся в среднем на одного работника, 6 м2 пп. "в" п. 20 Методики № 297/пр	НЕ ТРЕБУЕТСЯ
8	Повышение квалификации кадров	(*Если требуется указать какие дополнительные образовательные программы в соответствии со статьей 196 Трудового кодекса Российской Федерации, приказом Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499*) пп. "г" п. 20 Методики № 297/пр	НЕ ТРЕБУЕТСЯ
9	Расходы на приобретение и обслуживание оргтехники	Определить на основании конъюнктурного анализа (пп. "д" п. 20 Методики № 297/пр - по расчету на основании численности работников технического заказчика с учетом положенных норм на обеспечение функций технического заказчика, утвержденных застройщиком)	НЕ ТРЕБУЕТСЯ

10	Расходы на приобретение мебели	Определить на основании конъюнктурного анализа (пп. "е" п. 20 Методики № 297/пр - по расчету на основании численности работников технического заказчика с учетом положенных норм на обеспечение функций технического заказчика, утвержденных застройщиком)	НЕ ТРЕБУЕТСЯ
11	Расходы на канцелярские товары	Определить на основании конъюнктурного анализа (пп. "ж" п. 20 Методики № 297/пр - по расчету на основании численности работников технического заказчика с учетом положенных норм на обеспечение функций технического заказчика, утвержденных застройщиком)	НЕ ТРЕБУЕТСЯ
12	Расходы на приобретение права на использование программ для ЭВМ и баз данных (программных средств и информационных продуктов)	Определить на основании конъюнктурного анализа (пп. "з" п. 20 Методики № 297/пр - по расчету на основании численности работников технического заказчика с учетом положенных норм на обеспечение функций технического заказчика, утвержденных застройщиком)	НЕ ТРЕБУЕТСЯ
13	Приобретние спецодежды	Определить на основании конъюнктурного анализа (пп. "и" п. 20 Методики № 297/пр - по расчету на основании численности работников технического заказчика (в том числе для руководящих и инженерно-технических работников) с учетом положенных норм на обеспечение функций технического заказчика, утвержденных застройщиком)	НЕ ТРЕБУЕТСЯ
14	Охрана зданий и помещений	Определить на основании конъюнктурного анализа (пп. "к" п. 20 Методики № 297/пр - по расчету исходя из общей площади зданий и (или) помещений, определенной в соответствии абзацем пятым настоящего подпункта)	НЕ ТРЕБУЕТСЯ
15	Расходы на услуги связи и интернет	Определить на основании конъюнктурного анализа (пп. "л" п. 20 Методики № 297/пр - по расчету на основании численности работников технического заказчика (в том числе для руководящих и инженерно-технических работников) с учетом положенных норм на обеспечение функций технического заказчика, утвержденных застройщиком)	НЕ ТРЕБУЕТСЯ
16	Прочие расходы	Учесть в размере (*указать %, но не более 5%*) от суммы расходов по пп. 5-15 пп. "м" п. 20 Методики № 297/пр	-
17	Лимит затрат, связанный с премированием работников технического заказчика за досрочный ввод в эксплуатацию	(*затраты, связанные с премированием работников технического заказчика за досрочный ввод в эксплуатацию построенного объекта - в соответствии с лимитом затрат путем деления суммарных расходов на оплату труда, предусмотренных пунктом 3 данных Исходных данных, на 12 в случаях, когда сроки продолжительности строительства в соответствии с графиком производства работ, разрабатываемом в ПОС в составе проектной документации по объекту, не превышают рекомендуемые нормативные сроки строительства таких объектов согласно документам в области стандартизации, и срок исполнения таких контрактов сокращен не менее чем на 5 процентов от продолжительности, установленной в ПОС*) пп. "н" п. 20 Методики № 297/пр	НЕ ТРЕБУЕТСЯ

Согласовано:

Начальник службы заказчика департамента
капитального строительства ГУП РК «Крымгазсети» Н.В. Березовская

Строительство сетей газоснабжения
сел Александровка, Новокленово
Белогорского района Республики Крым

Сметный расчет № СР

Определение затрат на осуществление функций технического заказчика на период строительства

Составлен в текущих ценах на 1 квартал 2026 г.

№ п/п	Характеристика затрат	Обоснование	Показатели (расчет) стоимости	Стоимость, руб.
Приказ Минстроя России от 02.06.2020 № 297/пр (в ред.Приказа №13/пр от 15.01.2024) "Об утверждении методики определения затрат на осуществление функций технического заказчика" (далее - "Методика № 297/пр") (в ред.Приказа №13/пр от 15.01.2024)				
1	Определение численности работников технического заказчика исходя из величины сметной стоимости строительства по итогам глав 1 - 9 и 12 ССРСС в уровне цен составления сметной документации (в текущих ценах на 1 января 2023 г.)	п.9 Методики № 297/пр (в ред. Приказа Минстроя РФ от 15.01.2024 N 13/пр); Приложение № 2: - сметная стоимость строительства по Главам 1-9,12 ССРСС: до 600 млн. руб. = 1 чел.	1 чел.	1
2	Среднемесячный размер оплаты труда рабочего 1 разряда, занятого в строительной отрасли на территории Республики Крым, за 2024 г.	п.13 Методики № 297/пр (в ред. Приказа Минстроя РФ от 15.01.2024 N 13/пр); Приказ Министерства строительства и архитектуры Республики Крым № 123-«П» от 13.03.2025 (https://mgsn.rk.gov.ru/documents/bb5136dc-566e-4b07-8242-fc3a54d21391)	62637,96 руб./мес.	62 637,96
3	Приведение величины заработной платы рабочего-строителя 1 разряда к средней заработной плате рабочего-строителя 4 разряда с помощью межразрядного коэффициента К=1,34	п.13 Методики № 297/пр (в ред. Приказа Минстроя РФ от 15.01.2024 N 13/пр); Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 04.09.2019 № 515/пр, таб.1	п.2 * 1,34	83 934,87
4	Приведение величины нормируемой заработной платы рабочего-строителя 4 разряда к средней заработной плате работника технического заказчика с помощью коэффициента К=1,4	п.13 Методики № 297/пр (в ред. Приказа Минстроя РФ от 15.01.2024 N 13/пр)	п.3 * 1,4	117 508,82
5	Перевод в уровень цен 2 квартала 2025 г. с учетом индекса потребительских цен (коэффициент инфляции) в среднем за год, публикуемого Министерством экономического развития Российской Федерации, по строке "Индекс потребительских цен в среднем за год" на текущий год 2024 г.	п.15 Методики № 297/пр (в ред. Приказа Минстроя РФ от 15.01.2024 N 13/пр); 1,074 - прогнозный индекс-дефлятор 01.01.2025г.-31.12.2025г. , 1,055 - прогнозный индекс-дефлятор 01.01.2026г.-31.12.2026г. согласно прогноза Министерства экономического развития России от 30.09.2025 №37099-ПК/ДОЗи	п.4 * 1,074*1,055	133 145,72

6	Затраты на налоги, сборы, иные обязательные отчисления и платежи	п.18"а" Методики № 297/пр (в ред. Приказа Минстроя РФ от 15.01.2024 N 13/пр); Страховые взносы на обязательное пенсионное страхование - п. 2 ст. 425 НК РФ (22%); Страховые взносы на обязательное социальное страхование на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством - п. 2 ст. 425 НК РФ (2,9%); Страховые взносы в ФНС на обязательное медицинское страхование - п. 2 ст. 425 НК РФ (5,1%); Страховые взносы на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве - п. 2 ст. 20.1 ФЗ № 125-ФЗ; ст. 1 ФЗ № 445-ФЗ; п. 64 регламент ФСС (0,2%). ИТОГО по страховым взносам: 22+5,1+2,9+0,2=30,2%	п.5 *0,302	40 210,01
7	**Итого с налогами на 1-го работника:**		п.5 + п.6	**173 355,73**
8	**Итого с учетом общего количества работников**		п.1 * п.7	**173 355,73**
9	Продолжительность строительства (в т.ч. подготовительный период)	ПОС	14,5 мес.	14,5
10	**ИТОГО стоимость затрат технического заказчика на период строительства (без НДС):**		п.8 * п.9	**2 513 658,09**
	в том числе:			
10,1	***Затраты 1 этапа, руб. без НДС***		*7 мес.*	***1 213 490,11***
10,2	***Затраты 2 этапа, руб без НДС***		*7,5 мес.*	***1 300 167,98***

Составил: Начальник отдела ценообразования службы заказчика департамента капитального строительства ГУП РК "Крымгазсети" М.С.Бибик

Проверил: Начальник службы заказчика департамента капитального строительства ГУП РК "Крымгазсети" Н.В.Березовская

Согласовано:

Начальник департамента капитального строительства ГУП РК «Крымгазсети» Е.В. Дорошенко

Сметный расчет СР-3.1

Вынос в натуру границ участка строительства, трасс осей подземных сетей инженерно-технического обеспечения

Наименование объекта:

"Строительство сетей газоснабжения сел Александровка, Новокленово Белогорского района Республики Крым" 1 этап строительства

Виды работ, коэффициенты	№№ таблицы	объем		Категория	Стоим. единицы, руб	Расчет стоимости					Сумма, тыс. руб
		кол-во	ед. изм								
1	2	3	4	5	6	7					8
"Справочник базовых цен на инженерно-геодезические изыскания при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений" Москва 2006г.											
Инженерно-геодезические изыскания трасс линейных сооружений											
Изыскания подземных инженерных сетей											
Установка и закрепление на местности участков трасс линейных сооружений	Табл. 16 § 2	11,5598	1 км	II	1 683,00	11,5598	x	1 683,00	x	1,1	21,40
К= 1,1	примечание 1 к табл. 16	при длине трассы св 5 до 10 км									
Изготовление и установка знаков	табл. 10, § 5-ll	163	1 знак	ll	213,00	163	x	213			**34,72**
	табл. 10, § 6-ll	163		ll	41,00	163	x	41			**6,68**
Полевые работы	К1 = 0.85 МП 2004 г, Приложение 1	сумма полевых работ				21,40	x	0,85			18,19
Итого сумма полевых работ											**18,19**
Составление технического отчета	табл. 68 § 1	6,60%	1 отчет			18,19	x	6,60%			**1,20**
Расходы по внутреннему транспорту Расстояние от базы до участка изысканий св. 40 до 50 км. Сметная стоимость полевых изыск.работ свыше 750 тыс.руб	Табл.4 § 9	18,75%	от стоимости полевых работ			18,19	x	18,75%			**3,41**
Расходы по внешнему транспорту. Расстояние проезда и перевозки в одном направлении св 25 до 100 км Продолжительность экспедиции до 1 месе 750 тыс.руб	Табл.5 § 10	14,00%	от стоимости полевых работ			18,19	x	14,00%			**2,55**
Организация и ликвидация работ	п.13, ОУ	6,00%	от суммы полевых работ + внутренний транспорт			21,60	x	6%			**1,30**
Итого:											**86,24**
Итого на 4 квартал 2025 г. с К= 6,870	Письмо Минстроя России от 20.10.2025г. №62725-ИФ/09 , прил.3					86,24	x	6,87			**592,47**
Всего по объекту без НДС, рублей											**592,47**

Составил: Ведущий инженер по составлению сметной документации Козлова Н.В.

Сметный расчет СР №4.1

Затраты по ежедневной перевозке работников строительно-монтажных организаций автомобильным транспортом подрядчика от места проживания до объекта строительства и обратно

Объект: **"Строительство сетей газоснабжения сел Александровка, Новокленово Белогорского района Республики Крым" 1 этап строительства.**

Составлен в текущих ценах на 3 квартал 2025 г.

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Кол-во
1	2	3	4
1	Численность ежедневно перевозимых работников	чел.	20
1.1.	Продолжительность строительства	мес	7,0
2	Среднее количество рабочих дней в месяц	дни	22,0
3	Количество рабочих дней за период строительства	дни	154
4	Количество перевозок : 1 утром, 1 вечером=2 шт. (без учета поездок на обед)	перевозок	2
5	Расстояние от сборного пункта до объекта	км	50
6	Средняя скорость движения автобуса (Приложение №6 Методики определения затрат, связанных с осуществлением строительно-монтажных работ вахтовым методом, №318/пр от 15.06.2020г), км/час	км/час	51
7	Автобус ПАЗ (вместимостью 31 человек)	шт	1
8	Плата за 1 час пользования автобусом (ФСЭМ-91.13.03-031) (ЭМ+Отм)	руб.	1 958,18
	Сметная цена на эксплуатацию машин (ЭМ) без учета Отм (в ценах 2022г)	руб.	955,49
	Перевод стоимости маш-час в текущий уровень цен 3 квартал 2025 года. (Письмо Минстроя России от 22.08.2025 № 49743-АЛ/09 «О расчете индексов изменения сметной стоимости строительства по группам однородных строительных ресурсов на III квартал 2025 года, предназначенных для определения сметной стоимости строительства ресурсно-индексным методом» (Эм-1,48)) (955х1,48)	руб.	1 414,13
	Оплата труда машинистов (Отм) Средний разряд 4	руб.	544,05
	Коэффициент, учитывающий подготовительно-заключительное время для выполнения необходимых работ перед выездом на линию и по возвращении на автотранспортное предприятие, а также на проведение предрейсового осмотра (согласно Приложения 7 Методики №318/пр)		1,035
	Расчет:		
	((50*2/51)*1,035*1 958,18)/31 - Цена перевозки одного вахтового работника автомобильным транспортом, руб./чел. (согласно формуле 3.1 из пункта 23 Методики № 318/пр)	руб.	128
	(2*20*128*154) - Затраты на перевозку вахтовых работников от вахтового поселка до места производства работ и обратно (согласно формуле 4 из пункта 24 Методики № 318/пр)	руб.	788 480
	ИТОГО в текущих ценах на 3 квартал 2025 г.	**тыс. руб.**	**788,48**

Составил: Ведущий инженер по составлению сметной документации Козлова Н.В.

РАСЧЕТ № СР-5.1
Определение норматива расходов заказчика на осуществление строительного контроля

"Строительство сетей газоснабжения сел Александровка, Новокленово Белогорского района Республики Крым" 1 этап строительства
(наименование объекта капитального строительства)

№ пп	Шифр сметного расчета / Наименования статей затрат	Сметная стоимость строительства по итогам глав 1-7 ССР (графы 4 и 5), **тыс.руб.**			Сметная стоимость оборудования по итогам глав 1-12 ССР (графа 6), **тыс.руб.**		
		в текущем уровне цен по состоянию на III кв. 2025	Индекс**	в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2000	в текущем уровне цен по состоянию на III кв. 2025	Индекс***	в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2000
1	2	3	4	5	6	7	8
1	**ОСР № ОС 01-01-01**	**2 290,24**		**70,43**			
1.1	Сметная оплата труда рабочих	189,72	64,48	2,94			
1.2	Сметная стоимость эксплуатации машин и механизмов	697,02	15,54	44,85			
1.3	Сметная оплата труда машинистов	357,13	64,48	5,54			
1.4	Сметная стоимость материалов, изделий и конструкций	0,19	7,53	0,03			
1.5	Перевозка*	17,21	15,54	1,11			
1.6	Накладные расходы	608,65	64,48	9,44			
1.7	Сметная прибыль	420,32	64,48	6,52			
2	**ОСР № ОС 02-01-1**	**253 947,94**		**28 723,84**			
2.1	Сметная оплата труда рабочих	8 169,46	64,48	126,70			
2.2	Сметная стоимость эксплуатации машин и механизмов	17 109,00	15,54	1 100,97			
2.3	Сметная оплата труда машинистов	3 658,87	64,48	56,74			
2.4	Сметная стоимость материалов, изделий и конструкций	203 237,41	7,53	26 990,36			
2.5	Перевозка*	2 280,81	15,54	146,77			
2.6	Накладные расходы	12 665,24	64,48	196,42			
2.7	Сметная прибыль	6 827,15	64,48	105,88			
3	**ОСР № ОС _____**				**632,50**		**105,77**
3.1	Оборудование				632,50	5,98	105,77
4	**ЛСР № 07-01-01-1**	**2 443,38**		**252,20**			
4.1	Сметная оплата труда рабочих	72,35	64,48	1,12			
4.2	Сметная стоимость эксплуатации машин и механизмов	226,79	15,54	14,59			
4.3	Сметная оплата труда машинистов	64,21	64,48	1,00			
4.4	Сметная стоимость материалов, изделий и конструкций	1 732,67	7,53	230,10			
4.5	Перевозка*	0,00	15,54	0,00			
4.6	Накладные расходы	187,65	64,48	2,91			
4.7	Сметная прибыль	159,71	64,48	2,48			
	Итого	**258 681,56**	**8,91**	**29 046,47**	**632,50**		**105,77**

№ пп	Сметная стоимость строительства					Норматив затрат на осуществление строительного контроля****, %
	по итогам глав 1-12 ССР (графы 4, 5, 6 и 7) (за исключением расходов на приобретение земельных участков) **в текущем уровне цен по состоянию на III квартал 2025 г., тыс.руб.**	по итогам глав 1-12 ССР (за исключением сметной стоимости строительно-монтажных работ, включенных в главы 1-7 ССР (графы 4 и 5), сметной стоимости оборудования и расходов на приобретение земельных участков), **тыс.руб.**			по итогам глав 1-12 ССР (графы 4, 5, 6 и 7) (за исключением расходов на приобретение земельных участков) **в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2000, млн.руб.**	
		в текущем уровне цен по состоянию на III квартал 2025 г	Коэффициент пересчета	в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2000		
1	2	3	4	5	6	7
1	290 818,00	31 503,94	8,91	**3 535,80**	**32,69**	**1,93**

* за исключением затрат на дополнительную перевозку, рассчитываемых в соответствии с пунктом 63 Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации, утвержденной приказом Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр.

** Индексы по элементам прямых затрат по виду объекта "Внешние инженерные сети газоснабжения"4 квартал 2025 г. согласно письму Минстроя России от 20.10.2025г. №62725-ИФ/09

оплата труда - 64,48
материалы, изделия и конструкции - 7,53
эксплуатация машин и механизмов - 15,54

*** Индекс, рассчитываемый к сметной стоимости оборудования, по отрасли "по объектам непроизводственного назначения" 4 квартал 2025 г. согласно письму Минстроя России от 20.10.2025г. №62725-ИФ/09 : 5,98

**** в соответствии с приложением к Положению о проведении строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 21.06.2010 № 468.

Составил: Ведущий инженер по составлению сметной документации *(должность)* *(подпись)* Козлова Н.В. *(расшифровка подписи)*

Проверил: Главный инженер проекта *(должность)* *(подпись)* Пономаренко А.А. *(расшифровка подписи)*

Р А С Ч Е Т № СР - 6.1

на Подготовка технического плана сооружения 1 этап строительства

Наименование объекта "Строительство сетей газоснабжения сел Александровка, Новокленово Белогорского района Республики Крым" 1 этап строительства

тыс. руб.

№ п/п	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости: (а+вХ)хКi или (объем строительно-монтажных работ) х 100 или количество х цена	Стоимость
1	2	3	4	5
		Проектирование сетей газоснабжения		
	Раздел:	**Полевые работы**		
9	Инженерно-топографические планы Масштаб съемки 1:500.Высота сечения рельефа 0,5м. Категория сложности I. Вид территории: застроенная	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-геодезические изыскания. 2004 г. Часть I, Глава 2, Таблица 9. Цены на создание инженерно-топографических планов в масштабах 1:500-1:10000 п.4 А = 2,233 тыс.руб.; Количество = 9,89 (га) Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 22,084 тыс.руб.) К1 = 0,85 (При проведении полевых работ без выплаты работникам полевого довольствия или командировочных (Общие указания, п.14))	А*Количество*К1 2,233*9,89*0,85	18,772
10	Итого по разделу:			18,772
11	Расходы по внутреннему транспорту. Расстояние от базы до участка изысканий до 5 км. Сметная стоимость полевых изыскательских работ до 75 тыс. руб.	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-геодезические изыскания. (Общие указания, п.9, Таблица 4, п.1).	8,75% от п.10	1,643
12	Расходы по внешнему транспорту. Расстояние проезда и перевозки в одном направлении, км: св.100 до 300. Продолжительность: 1 мес.	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-геодезические изыскания. (Общие указания, п.10, Таблица 5).	19,6% от п.10 и п.11	4,001
13	Расходы по организации и ликвидации работ Сметная стоимость полевых изыскательских работ свыше 30 до 75 тыс. руб.	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-геодезические изыскания. (Общие указания, п.13).	6% от п.10 и п.11 * 2,0	2,450
14	Итого по разделу:			8,094
	Раздел:	**Камеральные работы**		
15	Инженерно-топографические планы Масштаб съемки 1:500.Высота сечения рельефа 0,5м. Категория сложности I. Вид территории: застроенная	Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-геодезические изыскания. 2004 г. Часть I, Глава 2, Таблица 9. Цены на создание инженерно-топографических планов в масштабах 1:500-1:10000 п.5 А = 0,737 тыс.руб.; Количество = 9,89 (га) Разделы проектной документации: 1. Полный комплекс работ (100% = 6,196 тыс.руб.) Коэффициенты: К1 = 0,85 (При проведении полевых работ без выплаты работникам полевого довольствия или командировочных (Общие указания, п.14))	А*Количество*К1 0,737*9,89*0,85	6,196
16	Итого по разделу:			6,196

	Итого по смете:			33,062
	Коэфф.перехода в тек.цены:	Ктек = 6,87 ((инд.4 кв.2025г. к 01.01.2001 на изыск.раб. (Письмо Минстроя россии от 20.10.2025г. №62725-ИФ/09)	33,062*6,87	227,14
			Итого по 1 этапу:	**227,14**
	Всего по смете:			**227,14**

Составил: _____ Козлова Н.В.

Главный инженер проекта_____ Пономаренко А.А.

Объект: "Строительство сетей газоснабжения сел Александровка, Новокленово Белогорского района Республики Крым"
1 этап строительства

Сметный Расчет СР №7.1

Затраты на размещение строительных отходов на полигоне

№ п/п	Наименование отхода	Обоснование (номер локального сметного расчета и пунктв нем)	Количество тонн в период строительства	стоимость за тонну с НДС, рублей	Утилизация, размещение тыс. рублей
					общая стоимость с НДС
1	2	3	4	5	6
	1 этап строительства				
1	Отходы сучьев, веток от лесоразработок	ЛСР№01-01-01-1 п.24	5,71	800,00	4,57
2	Отходы корчевания пней	ЛСР№01-01-01-1 п.24	6,74	800,00	5,39
3	Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на основе практически неопасные	ЛСР№02-01-01-1 п.135; ЛСР№02-01-021-1 п.142, 150	140,23	278,80	39,10
4	Грунт, образовавшийся при проведенииземлеройных работ, не загрязненный опасными веществами	ЛСР№02-01-01-1 п.8; ЛСР№02-01-02-1 п.8, 28	10 507,04	350,00	3 677,46
	Итого 1 этап строительства				**3 726,52**
	Общая сумма затрат по 1 этапу строительства, рублей		***3 726,52***		
	Сумма затрат по 1 этапу строительства без НДС, тысяч рублей		***3 105,43***		

Составил: Ведущий инженер по составлению сметной документации Козлова Н.В.