МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(МИНСТРОЙ РОССИИ)

ПРИКАЗ

от «6» марта 2023 г. № 158/пр

Москва

Об утверждении укрупненных нормативов цены строительства

В соответствии с пунктом 7.14 части 1 статьи 6, частью 11 статьи 8^3 Градостроительного кодекса Российской Федерации и подпунктом $5.4.23^6$ пункта 5 Положения о Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 1038, **приказываю:**

1. Утвердить прилагаемые «Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС 81-02-13-2023. Сборник № 13. Наружные тепловые сети».

2. Признать приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 28 марта 2022 г. № 205/пр «Об утверждении укрупненных нормативов цены строительства» утратившим силу.

Министр И.Э. Файзуллин

Приложение к приказу
Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от «6» марта 2023 г. № 154/пр

УКРУПНЕННЫЕ НОРМАТИВЫ ЦЕНЫ СТРОИТЕЛЬСТВА

НЦС 81-02-13-2023

СБОРНИК № 13. Наружные тепловые сети

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Общие указания

1. Укрупненные нормативы цены строительства (далее – НЦС), приведенные в настоящем сборнике, разработаны для определения потребности в денежных средствах, необходимых для создания единицы мощности строительной продукции, для планирования (обоснования) инвестиций (капитальных вложений) в объекты капитального строительства и иных целей, установленных законодательством Российской Федерации, по прокладке наружных тепловых сетей, строительство которых финансируется с привлечением средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, средств юридических лиц, созданных Российской Федерацией, субъектами Российской Федерации, муниципальными образованиями, юридических лиц, доля в уставных (складочных) капиталах которых Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований составляет более 50 процентов.

2. НЦС рассчитаны в уровне цен по состоянию на 01.01.2023 для базового района (Московская область).

3. НЦС представляет собой показатель потребности в денежных средствах, необходимых для прокладки наружных тепловых сетей, рассчитанный на установленную единицу измерения (1 отвод, 1 камера, 1 павильон, 1 узел, 10 м, 100 м, 1 км) (далее – Показатель НЦС).

4. Сборник состоит из двух отделов:

Отдел 1. Показатели укрупненных нормативов цены строительства.

Отдел 2. Дополнительная информация.

5. В сборнике предусмотрены Показатели НЦС по следующему перечню:

Часть 1. Бесканальная прокладка.

Раздел 1. Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в битумоперлитовой изоляции: бесканальная прокладка.

Раздел 2. Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка.

Раздел 3. Трубопроводы наружных инженерных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка.

Раздел 4. Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка в стальных футлярах.

Раздел 5. Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения "Изопрофлекс": бесканальная прокладка.

Часть 2. Прокладка в каналах.

Раздел 6. Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции минераловатными плитами и стеклопластиком: прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах.

Раздел 7. Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах.

Раздел 8. Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных монолитных железобетонных каналах.

Раздел 9. Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах.

Раздел 10. Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в полупроходных монолитных железобетонных каналах.

Раздел 11. Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в полупроходных сборных железобетонных каналах.

Раздел 12. Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в проходных монолитных железобетонных каналах.

Раздел 13. Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в проходных сборных железобетонных каналах.

Часть 3. Надземная прокладка.

Раздел 14. Наружные инженерные сети теплоснабжения: надземная прокладка на низких опорах.

Часть 4. Технологические узлы для присоединения к магистрали.

Раздел 15. Технологические узлы для присоединения к магистрали.

Часть 5. Здания и сооружения наружных инженерных тепловых сетей.

Раздел 16. Здания и сооружения наружных инженерных тепловых сетей.

6. Показатели НЦС разработаны на основе ресурсных моделей, в основу которых положена проектная документация по объектам-представителям, имеющая положительное заключение экспертизы. Показатели НЦС разработаны в соответствии с действующими на момент разработки строительными и противопожарными нормами, санитарно-эпидемиологическими правилами и иными обязательными требованиями, установленными законодательством Российской Федерации.

7. В Показателях НЦС учтена номенклатура затрат в соответствии с действующими нормативными документами в сфере ценообразования для выполнения основных, вспомогательных и сопутствующих этапов работ для строительства объектов в нормальных (стандартных) условиях, не осложненных внешними факторами (стесненность, загазованность, работа вблизи действующего оборудования и другие усложняющие факторы) в объеме, приведенном в Отделе 2 настоящего сборника, а также в положениях технической части настоящего сборника.

8. Характеристики конструктивных, технологических, объемно-планировочных решений, учтенных в Показателях НЦС, приводятся в Отделе 2 настоящего сборника.

9. В случаях если конструктивные, технологические, объемно-планировочные решения объекта капитального строительства, для которого определяется потребность в денежных средствах, необходимых для создания единицы мощности строительной продукции, предназначенной для планирования (обоснования) инвестиций (капитальных вложений), и иных случаях применения Показателей НЦС, предусмотренных законодательством Российской Федерации, отличаются от решений, предусмотренных для соответствующего Показателя НЦС в Отделе 2 настоящего сборника, и такие отличия не могут быть учтены применением поправочных коэффициентов, включенных в настоящий сборник, рекомендуется использовать данные о стоимости объектов, аналогичных по назначению, проектной мощности, природным и иным условиям территории, на которой планируется осуществлять строительство, или расчетный метод с использованием сметных нормативов, сведения о которых включены в федеральный реестр сметных нормативов (далее - ФРСН).

10. Для Показателей НЦС, по которым в Отделе 2 настоящего сборника отсутствует информация об основных технических характеристиках конструктивных решений и видах работ

объекта-представителя, при определении потребности в денежных средствах, необходимых для создания единицы мощности строительной продукции, предназначенной для планирования (обоснования) инвестиций (капитальных вложений), и иных случаях применения Показателей НЦС, предусмотренных законодательством Российской Федерации, рекомендуется использовать данные о стоимости объектов, аналогичных по назначению, проектной мощности, природным и иным условиям территории, на которой планируется осуществлять строительство, или расчетный метод с использованием сметных нормативов, сведения о которых включены в ФРСН.

11. При определении потребности в денежных средствах, необходимых для создания единицы мощности строительной продукции, для планирования (обоснования) инвестиций (капитальных вложений) в объекты капитального строительства и иных случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, на основании Показателей НЦС настоящего сборника, рекомендуется использовать данные о стоимости проектно-изыскательских работ, технологического оборудования, аналогичных по назначению, проектной мощности, природным и иным условиям территории, на которой планируется осуществлять строительство, или расчетный метод с использованием сметных нормативов, сведения о которых включены в ФРСН с исключением при проведении расчетов стоимости проектно-изыскательских работ, технологического оборудования соответственно, учтенной в Показателе НЦС и приведенной в Отделе 2 настоящего сборника.

12. Оплата труда рабочих-строителей и рабочих, управляющих строительными машинами, включает в себя все виды выплат и вознаграждений, входящих в фонд оплаты труда.

13. Показатели НЦС учитывают затраты на оплату труда рабочих и эксплуатацию строительных машин (механизмов), стоимость строительных материальных ресурсов, накладные расходы и сметную прибыль, а также затраты на строительство титульных временных зданий и сооружений (учтенные нормативами затрат на строительство титульных временных зданий и сооружений), дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (учтенные нормативами дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время), затраты на проектно-изыскательские работы и экспертизу проекта, строительный контроль, резерв средств на непредвиденные работы и затраты.

14. Размер денежных средств, связанных с выполнением работ и покрытием затрат, не учтенных в Показателях НЦС, рекомендуется определять с использованием данных о стоимости объектов, аналогичных по назначению, проектной мощности, природным и иным условиям территории, на которой планируется осуществлять строительство, или расчетным методом с использованием сметных нормативов, сведения о которых включены в ФРСН.

15. В Показателях НЦС учтена стоимость электрической энергии от постоянных источников, если иное не указано в Отделе 2 настоящего сборника.

16. Показатели НЦС учитывают устройство наружных инженерных тепловых сетей теплоснабжения, транспортирующих горячую воду при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150°С (за исключением показателей раздела 5 «Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения «Изопрофлекс»: бесканальная прокладка»). Показатели раздела 5 настоящего сборника учитывают температуру воды до 115°С и максимальное рабочее давление до 1,0 МПа.

Показатели НЦС на устройство наружных инженерных сетей теплоснабжения дифференцированы в зависимости от типа грунтов (сухие и мокрые), материала изоляции трубопровода, диаметра условного прохода, глубины заложения трубопроводов (2, 3 и 5 м), вида траншеи (без крепления и с креплением стенок траншеи).

Показатели НЦС разделов 1-2, 5-7 настоящего сборника учитывают устройство наружных инженерных сетей теплоснабжения на глубине 2 м.

В Показателях НЦС настоящего сборника приведены диаметры трубопроводов по номинальному диаметру.

Под глубиной заложения трубопровода рекомендуется принимать расстояние от отметки спланированной поверхности земли до верхней отметки основания под трубопровод. При промежуточных глубинах заложения трубопроводов Показатели НЦС определяются методом интерполяции. Для расчета прокладки трубопроводов на глубине, превышающей учтенную

Показателями НЦС, рекомендуется использовать данные о стоимости объектов, аналогичных по назначению, проектной мощности, природным и иным условиям территории, на которой планируется осуществлять строительство, или расчетный метод с использованием сметных нормативов, сведения о которых включены в ФРСН.

17. Для возможности корректировки количества углов поворота к Показателям НЦС раздела 3 настоящего сборника рекомендуется применять Показатели НЦС Таблицы 13-03-013 «Отводы для трубопроводов наружных инженерных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка».

18. К Показателям НЦС, приведенным в Отделе 1 настоящего сборника, при строительстве в стесненных условиях застроенной части городов рекомендуется применять коэффициент 1,06.

19. Показателями НЦС учтена прокладка трубопроводов в две нитки. Для разделов 1-2, 6-7, 14 настоящего сборника при прокладке трубопроводов в три нитки рекомендуется применять коэффициент 1,37, при прокладке трубопроводов в 4 нитки – коэффициент 1,71. Количество нитей трубопровода в одной траншее определяется проектом.

20. Показателями НЦС при производстве земляных работ учтен вывоз грунта на расстояние 15 км без его размещения. Стоимость вывоза грунта на расстояние более чем 15 км рекомендуется определять дополнительно. При этом объем вытесненного грунта рекомендуется определять на основании проектных данных или нормативных документов, используемых при проектировании и (или) строительстве таких объектов.

Засыпка траншей для Показателей НЦС разделов 1-2, 4, 6-7 настоящего сборника предусмотрена местным грунтом и песком на высоту подстилающего слоя под трубопроводы, для Показателей НЦС разделов 3, 5 настоящего сборника – местным грунтом и песком на высоту выше оболочки трубопроводов на 0,2 м.

Для Показателей НЦС разделов 1-2, 6-7 настоящего сборника в случае, когда засыпка траншеи в полном объеме производится песком, стоимость работ по погрузке и вывозу излишнего (замененного) грунта, а также стоимость песка рекомендуется определять на основании расчетов, выполненных с использованием сметных нормативов, включенных в ФРСН, и учитывать дополнительно. При этом объем излишнего грунта рекомендуется определять на основании проектных данных или нормативных документов, используемых при проектировании и (или) строительстве таких объектов.

Для Показателей НЦС разделов 3-4 и 8-13 настоящего сборника при полной замене грунта песком к Показателям НЦС рекомендуется применять поправочные коэффициенты, приведенные в Таблицах 1 и 2.

Коэффициенты к показателям НЦС Разделов 3-4 настоящего сборника, учитывающие полную замену грунта засыпки песком

Таблица 1

Код показателя	Коэффициент	Код показателя	Коэффициент	Код показателя	Коэффициент
Раздел 3					
13-03-001-01	1,16	13-03-005-01	1,11	13-03-009-01	1,11
13-03-001-02	1,24	13-03-005-02	1,20	13-03-009-02	1,18
13-03-001-03	1,14	13-03-005-03	1,09	13-03-009-03	1,10
13-03-001-04	1,22	13-03-005-04	1,17	13-03-009-04	1,16
13-03-001-05	1,13	13-03-005-05	1,09	13-03-009-05	1,10
13-03-001-06	1,21	13-03-005-06	1,17	13-03-009-06	1,17
13-03-001-07	1,11	13-03-005-07	1,08	13-03-009-07	1,09
13-03-001-08	1,20	13-03-005-08	1,17	13-03-009-08	1,16
13-03-001-09	1,12	13-03-005-09	1,06	13-03-009-09	1,07
13-03-001-10	1,19	13-03-005-10	1,14	13-03-009-10	1,13
13-03-001-11	1,09	13-03-005-11	1,06	13-03-009-11	1,06
13-03-001-12	1,14	13-03-005-12	1,12	13-03-009-12	1,12

Код показателя	Коэффициент	Код показателя	Коэффициент	Код показателя	Коэффициент
13-03-001-13	1,02	13-03-005-13	1,04	13-03-009-13	1,04
13-03-001-14	1,07	13-03-005-14	1,09	13-03-009-14	1,09
13-03-001-15	1,01	13-03-005-15	1,03	13-03-009-15	1,03
13-03-001-16	1,05	13-03-005-16	1,07	13-03-009-16	1,07
13-03-001-17	1,03	13-03-005-17	1,02	13-03-009-17	1,02
13-03-001-18	1,07	13-03-005-18	1,06	13-03-009-18	1,07
13-03-001-19	0,99	13-03-005-19	1,01	13-03-009-19	1,01
13-03-001-20	1,02	13-03-005-20	1,05	13-03-009-20	1,05
13-03-001-21	1,02	13-03-005-21	1,00	13-03-009-21	1,00
13-03-001-22	1,02	13-03-005-22	1,03	13-03-009-22	1,04
13-03-001-23	1,02	13-03-005-23	1,00	13-03-009-23	1,00
13-03-001-24	1,01	13-03-005-24	1,02	13-03-009-24	1,01
13-03-001-25	0,98	13-03-005-25	0,99	13-03-009-25	1,02
13-03-001-26	0,97	13-03-005-26	0,98	13-03-009-26	1,01
13-03-001-27	0,99	13-03-005-27	0,98	13-03-009-27	0,97
13-03-001-28	1,04	13-03-005-28	1,02	13-03-009-28	0,97
13-03-002-01	1,08	13-03-006-01	1,07	13-03-010-01	1,05
13-03-002-02	1,11	13-03-006-02	1,09	13-03-010-02	1,10
13-03-002-03	1,07	13-03-006-03	1,06	13-03-010-03	1,05
13-03-002-04	1,10	13-03-006-04	1,08	13-03-010-04	1,09
13-03-002-05	1,06	13-03-006-05	1,04	13-03-010-05	1,06
13-03-002-06	1,10	13-03-006-06	1,08	13-03-010-06	1,10
13-03-002-07	1,05	13-03-006-07	1,04	13-03-010-07	1,06
13-03-002-08	1,09	13-03-006-08	1,07	13-03-010-08	1,09
13-03-002-09	1,05	13-03-006-09	1,03	13-03-010-09	1,04
13-03-002-10	1,09	13-03-006-10	1,07	13-03-010-10	1,09
13-03-002-11	1,04	13-03-006-11	1,03	13-03-010-11	1,04
13-03-002-12	1,06	13-03-006-12	1,06	13-03-010-12	1,07
13-03-002-13	1,02	13-03-006-13	1,03	13-03-010-13	1,03
13-03-002-14	1,03	13-03-006-14	1,02	13-03-010-14	1,05
13-03-002-15	1,02	13-03-006-15	1,02	13-03-010-15	1,02
13-03-002-16	1,02	13-03-006-16	1,03	13-03-010-16	1,03
13-03-002-17	1,01	13-03-006-17	1,02	13-03-010-17	1,02
13-03-002-18	1,02	13-03-006-18	1,04	13-03-010-18	1,05
13-03-002-19	1,05	13-03-006-19	0,99	13-03-010-19	0,98
13-03-002-20	1,02	13-03-006-20	1,01	13-03-010-20	1,02
13-03-002-21	1,03	13-03-006-21	1,02	13-03-010-21	1,02
13-03-002-22	1,02	13-03-006-22	1,02	13-03-010-22	1,01
13-03-002-23	1,03	13-03-006-23	1,02	13-03-010-23	1,01
13-03-002-24	1,01	13-03-006-24	1,02	13-03-010-24	1,01
13-03-002-25	1,01	13-03-006-25	1,01	13-03-010-25	1,00
13-03-002-26	1,03	13-03-006-26	1,03	13-03-010-26	0,99
13-03-002-27	1,03	13-03-006-27	1,03	13-03-010-27	1,03
13-03-002-28	1,02	13-03-006-28	1,03	13-03-010-28	1,03
Раздел 4					
13-04-001-01	1,07	13-04-001-27	1,00	13-04-002-23	1,03
13-04-001-02	1,13	13-04-001-28	0,99	13-04-002-24	1,04
13-04-001-03	1,07	13-04-001-29	1,04	13-04-002-25	1,01

Код показателя	Коэффициент	Код показателя	Коэффициент	Код показателя	Коэффициент
13-04-001-04	1,13	13-04-001-30	1,03	13-04-002-26	1,03
13-04-001-05	1,07	13-04-002-01	1,04	13-04-002-27	1,05
13-04-001-06	1,13	13-04-002-02	1,05	13-04-002-28	1,04
13-04-001-07	1,05	13-04-002-03	1,04	13-04-002-29	1,02
13-04-001-08	1,11	13-04-002-04	1,04	13-04-002-30	0,98
13-04-001-09	1,05	13-04-002-05	1,06	13-04-002-31	1,03
13-04-001-10	1,10	13-04-002-06	1,04	13-04-002-32	1,02
13-04-001-11	1,04	13-04-002-07	1,04	13-04-002-33	0,99
13-04-001-12	1,07	13-04-002-08	1,05	13-04-002-34	1,02
13-04-001-13	1,07	13-04-002-09	1,04	13-04-002-35	1,03
13-04-001-14	1,11	13-04-002-10	1,03	13-04-002-36	1,04
13-04-001-15	1,04	13-04-002-11	1,05	13-04-002-37	1,01
13-04-001-16	1,07	13-04-002-12	1,04	13-04-002-38	1,03
13-04-001-17	1,04	13-04-002-13	1,02	13-04-002-39	1,04
13-04-001-18	1,07	13-04-002-14	1,03	13-04-002-40	1,01
13-04-001-19	1,03	13-04-002-15	1,04	13-04-002-41	1,03
13-04-001-20	1,06	13-04-002-16	1,02	13-04-002-42	1,04
13-04-001-21	1,03	13-04-002-17	1,03	13-04-002-43	1,02
13-04-001-22	1,03	13-04-002-18	1,04	13-04-002-44	1,04
13-04-001-23	1,01	13-04-002-19	1,02	13-04-002-45	1,02
13-04-001-24	1,01	13-04-002-20	1,03	13-04-002-46	1,04
13-04-001-25	1,01	13-04-002-21	1,02		
13-04-001-26	1,00	13-04-002-22	1,02		

Коэффициенты к показателям НЦС Разделов 8-13 настоящего сборника, учитывающие полную замену грунта засыпки песком

Таблица 2

Код показателя	Коэффициент	Код показателя	Коэффициент	Код показателя	Коэффициент
Раздел 8					
13-08-001-01	1,13	13-08-001-13	1,03	13-08-002-07	1,06
13-08-001-02	1,18	13-08-001-14	1,07	13-08-002-08	1,09
13-08-001-03	1,12	13-08-001-15	1,06	13-08-002-09	1,07
13-08-001-04	1,17	13-08-001-16	1,05	13-08-002-10	1,08
13-08-001-05	1,08	13-08-001-17	1,04	13-08-002-11	1,05
13-08-001-06	1,13	13-08-001-18	1,03	13-08-002-12	1,06
13-08-001-07	1,07	13-08-002-01	1,12	13-08-002-13	1,03
13-08-001-08	1,11	13-08-002-02	1,15	13-08-002-14	1,06
13-08-001-09	1,08	13-08-002-03	1,11	13-08-002-15	1,05
13-08-001-10	1,11	13-08-002-04	1,14	13-08-002-16	1,04
13-08-001-11	1,05	13-08-002-05	1,08	13-08-002-17	1,03
13-08-001-12	1,08	13-08-002-06	1,10	13-08-002-18	1,02
Раздел 9					
13-09-001-01	1,10	13-09-001-14	1,07	13-09-002-08	1,08
13-09-001-02	1,17	13-09-001-15	1,07	13-09-002-09	1,05
13-09-001-03	1,10	13-09-001-16	1,06	13-09-002-10	1,08
13-09-001-04	1,16	13-09-001-17	1,05	13-09-002-11	1,03
13-09-001-05	1,06	13-09-001-18	1,04	13-09-002-12	1,06
13-09-001-06	1,11	13-09-001-19	1,03	13-09-002-13	1,03

Код показателя	Коэффициент	Код показателя	Коэффициент	Код показателя	Коэффициент
13-09-001-07	1,05	13-09-002-01	1,09	13-09-002-14	1,05
13-09-001-08	1,11	13-09-002-02	1,12	13-09-002-15	1,02
13-09-001-09	1,05	13-09-002-03	1,09	13-09-002-16	1,05
13-09-001-10	1,10	13-09-002-04	1,12	13-09-002-17	1,03
13-09-001-11	1,03	13-09-002-05	1,05	13-09-002-18	1,03
13-09-001-12	1,07	13-09-002-06	1,09	13-09-002-19	1,02
13-09-001-13	1,03	13-09-002-07	1,05		
Раздел 10					
13-10-001-01	1,14	13-10-002-12	1,02	13-10-006-01	1,02
13-10-001-02	1,13	13-10-002-13	1,02	13-10-006-02	1,02
13-10-001-03	1,10	13-10-002-14	1,02	13-10-006-03	1,02
13-10-001-04	1,08	13-10-002-15	1,02	13-10-006-04	1,03
13-10-001-05	1,08	13-10-002-16	1,02	13-10-006-05	1,02
13-10-001-06	1,07	13-10-002-17	1,02	13-10-006-06	1,02
13-10-001-07	1,06	13-10-002-18	1,02	13-10-006-07	1,02
13-10-001-08	1,05	13-10-002-19	1,01	13-10-006-08	1,02
13-10-001-09	1,05	13-10-002-20	1,02	13-10-006-09	1,02
13-10-001-10	1,04	13-10-002-21	1,01	13-10-006-10	1,03
13-10-001-11	1,03	13-10-002-22	1,02	13-10-006-11	1,02
13-10-002-01	1,02	13-10-005-01	1,15	13-10-006-12	1,05
13-10-002-02	1,02	13-10-005-02	1,14	13-10-006-13	1,02
13-10-002-03	1,02	13-10-005-03	1,11	13-10-006-14	1,03
13-10-002-04	1,02	13-10-005-04	1,10	13-10-006-15	1,02
13-10-002-05	1,02	13-10-005-05	1,10	13-10-006-16	1,02
13-10-002-06	1,02	13-10-005-06	1,08	13-10-006-17	1,02
13-10-002-07	1,02	13-10-005-07	1,07	13-10-006-18	1,02
13-10-002-08	1,02	13-10-005-08	1,06	13-10-006-19	1,02
13-10-002-09	1,02	13-10-005-09	1,06	13-10-006-20	1,02
13-10-002-10	1,02	13-10-005-10	1,04	13-10-006-21	1,01
13-10-002-11	1,02	13-10-005-11	1,04	13-10-006-22	1,02
Раздел 11					
13-11-001-01	1,12	13-11-002-12	1,02	13-11-006-01	1,03
13-11-001-02	1,11	13-11-002-13	1,02	13-11-006-02	1,02
13-11-001-03	1,10	13-11-002-14	1,02	13-11-006-03	1,03
13-11-001-04	1,09	13-11-002-15	1,02	13-11-006-04	1,02
13-11-001-05	1,08	13-11-002-16	1,02	13-11-006-05	1,03
13-11-001-06	1,07	13-11-002-17	1,02	13-11-006-06	1,02
13-11-001-07	1,06	13-11-002-18	1,02	13-11-006-07	1,03
13-11-001-08	1,06	13-11-002-19	1,01	13-11-006-08	1,02
13-11-001-09	1,05	13-11-002-20	1,02	13-11-006-09	1,03
13-11-001-10	1,04	13-11-002-21	1,01	13-11-006-10	1,02
13-11-001-11	1,03	13-11-002-22	1,02	13-11-006-11	1,03
13-11-002-01	1,02	13-11-005-01	1,13	13-11-006-12	1,02
13-11-002-02	1,02	13-11-005-02	1,13	13-11-006-13	1,03
13-11-002-03	1,02	13-11-005-03	1,11	13-11-006-14	1,14
13-11-002-04	1,02	13-11-005-04	1,10	13-11-006-15	1,02
13-11-002-05	1,02	13-11-005-05	1,09	13-11-006-16	1,02
13-11-002-06	1,02	13-11-005-06	1,08	13-11-006-17	1,02

Код показателя	Коэффициент	Код показателя	Коэффициент	Код показателя	Коэффициент
13-11-002-07	1,02	13-11-005-07	1,07	13-11-006-18	1,02
13-11-002-08	1,02	13-11-005-08	1,07	13-11-006-19	1,02
13-11-002-09	1,02	13-11-005-09	1,06	13-11-006-20	1,02
13-11-002-10	1,02	13-11-005-10	1,04	13-11-006-21	1,02
13-11-002-11	1,02	13-11-005-11	1,04	13-11-006-22	1,02
Раздел 12					
13-12-001-01	1,11	13-12-002-12	1,02	13-12-006-01	1,02
13-12-001-02	1,09	13-12-002-13	1,02	13-12-006-02	1,03
13-12-001-03	1,08	13-12-002-14	1,02	13-12-006-03	1,02
13-12-001-04	1,07	13-12-002-15	1,01	13-12-006-04	1,02
13-12-001-05	1,07	13-12-002-16	1,02	13-12-006-05	1,02
13-12-001-06	1,06	13-12-002-17	1,01	13-12-006-06	1,02
13-12-001-07	1,05	13-12-002-18	1,02	13-12-006-07	1,02
13-12-001-08	1,05	13-12-002-19	1,01	13-12-006-08	1,02
13-12-001-09	1,04	13-12-002-20	1,02	13-12-006-09	1,02
13-12-001-10	1,03	13-12-002-21	1,01	13-12-006-10	1,02
13-12-001-11	1,03	13-12-002-22	1,02	13-12-006-11	1,02
13-12-002-01	1,02	13-12-005-01	1,13	13-12-006-12	1,02
13-12-002-02	1,02	13-12-005-02	1,11	13-12-006-13	1,02
13-12-002-03	1,02	13-12-005-03	1,10	13-12-006-14	1,02
13-12-002-04	1,02	13-12-005-04	1,09	13-12-006-15	1,02
13-12-002-05	1,02	13-12-005-05	1,09	13-12-006-16	1,02
13-12-002-06	1,02	13-12-005-06	1,07	13-12-006-17	1,02
13-12-002-07	1,02	13-12-005-07	1,06	13-12-006-18	1,02
13-12-002-08	1,02	13-12-005-08	1,05	13-12-006-19	1,01
13-12-002-09	1,02	13-12-005-09	1,05	13-12-006-20	1,02
13-12-002-10	1,02	13-12-005-10	1,04	13-12-006-21	1,01
13-12-002-11	1,02	13-12-005-11	1,04	13-12-006-22	1,02
Раздел 13					
13-13-001-01	0,97	13-13-002-12	1,02	13-13-006-01	1,02
13-13-001-02	1,09	13-13-002-13	1,02	13-13-006-02	1,02
13-13-001-03	1,08	13-13-002-14	1,02	13-13-006-03	1,02
13-13-001-04	1,07	13-13-002-15	1,02	13-13-006-04	1,02
13-13-001-05	1,07	13-13-002-16	1,02	13-13-006-05	1,02
13-13-001-06	1,06	13-13-002-17	1,01	13-13-006-06	1,03
13-13-001-07	1,05	13-13-002-18	1,02	13-13-006-07	1,02
13-13-001-08	1,05	13-13-002-19	1,01	13-13-006-08	1,03
13-13-001-09	1,04	13-13-002-20	1,02	13-13-006-09	1,02
13-13-001-10	1,04	13-13-002-21	1,01	13-13-006-10	1,03
13-13-001-11	1,03	13-13-002-22	1,02	13-13-006-11	1,02
13-13-002-01	1,02	13-13-005-01	1,11	13-13-006-12	1,03
13-13-002-02	1,05	13-13-005-02	1,11	13-13-006-13	1,02
13-13-002-03	1,02	13-13-005-03	1,09	13-13-006-14	1,03
13-13-002-04	1,02	13-13-005-04	1,08	13-13-006-15	1,02
13-13-002-05	1,02	13-13-005-05	1,08	13-13-006-16	1,03
13-13-002-06	1,02	13-13-005-06	1,07	13-13-006-17	1,02
13-13-002-07	1,02	13-13-005-07	1,06	13-13-006-18	1,03
13-13-002-08	1,02	13-13-005-08	1,05	13-13-006-19	1,01

Код показателя	Коэффициент	Код показателя	Коэффициент	Код показателя	Коэффициент
13-13-002-09	1,02	13-13-005-09	1,05	13-13-006-20	1,03
13-13-002-10	1,02	13-13-005-10	1,04	13-13-006-21	1,01
13-13-002-11	1,02	13-13-005-11	1,04	13-13-006-22	1,07

21. Для Показателей НЦС раздела 16 настоящего сборника в случае необходимости устройства металлического крепления котлована с использованием стальных труб, поясов из двутавров, а также металлических распоров к соответствующим показателям на 1 м^3 строительного объема камер и павильона наружных инженерных сетей теплоснабжения, рекомендуется дополнительно применять стоимостные показатели, приведенные в Таблице 3.

Стоимостные показатели,
учитывающие устройство металлического крепления котлована

Таблица 3

Код показателя	Наименование показателя	Стоимостные показатели на 1 м^3 строительного объема, тыс. руб.
Камеры наружных инженерных тепловых сетей подземные монолитные железобетонные на глубине 3 м (строительная часть), строительным объемом:		
13-16-001-01	9,35 м^3	34,25
13-16-001-02	68,26 м^3	12,05
13-16-001-03	136,51 м^3	8,10
Камеры наружных инженерных тепловых сетей подземные монолитные железобетонные на глубине 5 м (строительная часть), строительным объемом:		
13-16-002-01	9,35 м^3	111,27
13-16-002-02	68,26 м^3	23,53
13-16-002-03	393,68 м^3	6,80
Камеры наружных инженерных тепловых сетей подземные сборные железобетонные на глубине 3 м (строительная часть), строительным объемом:		
13-16-003-01	17,31 м^3	22,66
13-16-003-02	64,92 м^3	8,22
13-16-003-03	127,62 м^3	8,57
Камеры наружных инженерных тепловых сетей подземные сборные железобетонные на глубине 5 м (строительная часть), строительным объемом:		
13-16-004-01	17,31 м^3	70,18
13-16-004-02	93,33 м^3	18,42
13-16-004-03	228,34 м^3	9,51
Павильоны наружных инженерных тепловых сетей высотой 10,9 м, при заглублении 4,5 м (строительная часть), строительным объемом:		
13-16-005-01	1 941,29 м^3	1,44

Примечание: Интерполяцию для Показателей НЦС Таблицы 3 допускается применять в соответствии с пунктом 32 настоящей технической части.

22. Коэффициенты $К_{пер.}$ и $К_{пер/зон}$, приведенные в Таблицах 4 и 5, предусматриваются в целях перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации.

Коэффициенты перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации ($К_{пер.}$)

Таблица 4

Субъект Российской Федерации	Коэффициент
Центральный федеральный округ:	
Белгородская область	0,92
Брянская область	0,90
Владимирская область	0,91
Воронежская область	0,85
Ивановская область	0,92
Калужская область	0,93
Костромская область	0,86
Курская область	0,94
Липецкая область	0,91
Московская область	1,00
Орловская область	0,91
Рязанская область	0,89
Смоленская область	0,90
Тамбовская область	0,90
Тверская область	0,92
Тульская область	0,92
Ярославская область	0,90
г. Москва	1,00
Северо-Западный федеральный округ:	
Республика Карелия (1 зона)	0,92
Республика Коми (1 зона)	1,03
Архангельская область (базовый район)	1,12
Вологодская область	1,00
Калининградская область	1,01
Ленинградская область	0,86
Мурманская область	1,18
Новгородская область	0,94
Псковская область	0,93
Ненецкий автономный округ	1,44
г. Санкт-Петербург	0,99
Южный федеральный округ:	
Республика Адыгея	0,95
Республика Калмыкия	0,90
Республика Крым	1,12
Краснодарский край	0,93
Астраханская область	0,94
Волгоградская область	0,91
Ростовская область	0,95
г. Севастополь	1,09
Северо-Кавказский федеральный округ:	
Республика Дагестан	0,94
Республика Ингушетия	0,91
Кабардино-Балкарская Республика	0,92
Карачаево-Черкесская Республика	0,93
Республика Северная Осетия - Алания	0,92

Субъект Российской Федерации	Коэффициент
Чеченская Республика	0,92
Ставропольский край	0,95
Приволжский федеральный округ:	
Республика Башкортостан	0,93
Республика Марий Эл	0,89
Республика Мордовия	0,91
Республика Татарстан	0,92
Удмуртская Республика	0,93
Чувашская Республика – Чувашия	0,91
Пермский край	0,93
Кировская область	0,93
Нижегородская область	0,92
г. Саров (Нижегородская область)	0,95
Оренбургская область	0,95
Пензенская область	0,91
Самарская область	0,93
Саратовская область	0,98
Ульяновская область	0,90
Уральский федеральный округ:	
Курганская область	0,94
Свердловская область	0,96
Тюменская область	0,98
Челябинская область	0,88
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра (1 зона)	1,07
Ямало-Ненецкий автономный округ (1 зона)	1,28
Сибирский федеральный округ:	
Республика Алтай	1,00
Республика Тыва	1,06
Республика Хакасия	1,01
Алтайский край	0,99
Красноярский край (1 зона)	1,01
Иркутская область (1 зона)	1,06
Кемеровская область - Кузбасс	1,03
Новосибирская область	0,99
Омская область	1,01
Томская область	1,02
Дальневосточный федеральный округ:	
Республика Бурятия (1 зона)	1,04
Республика Саха (Якутия) (1 зона)	1,41
Забайкальский край (1 зона)	1,05
Приморский край	1,09
Хабаровский край (1 зона)	1,09
Камчатский край	1,43
Амурская область (1 зона)	1,08
Магаданская область (1 зона)	1,69
Сахалинская область (1 зона)	1,28
Еврейская автономная область	1,07
Чукотский автономный округ (1 зона)	1,90

Коэффициенты перехода от цен первой зоны субъекта Российской Федерации к уровню цен частей территории субъектов Российской Федерации, которые определены нормативными правовыми актами высшего органа государственной власти субъекта Российской Федерации, как самостоятельные ценовые зоны ($К_{пер/зон}$)

Таблица 5

Субъекты Российской Федерации	Коэффициент
Северо-Западный федеральный округ:	
Республика Карелия (2 зона)	1,08
Республика Коми (2 зона)	1,02
Республика Коми (3 зона)	1,07
Республика Коми (4 зона)	1,10
Республика Коми (5 зона)	1,12
Архангельская область районы Крайнего Севера	1,09
Архангельская область районы островов Северного Ледовитого океана и его морей	1,17
Уральский федеральный округ:	
Ханты-Мансийский автономный округ (Югра) (2 зона)	1,02
Ханты-Мансийский автономный округ (Югра) (3 зона)	1,02
Ханты-Мансийский автономный округ (Югра) (4 зона)	1,01
Ханты-Мансийский автономный округ (Югра) (5 зона)	1,09
Ямало-Ненецкий автономный округ (2 зона)	1,01
Ямало-Ненецкий автономный округ (3 зона)	0,98
Ямало-Ненецкий автономный округ (4 зона)	1,05
Ямало-Ненецкий автономный округ (5 зона)	1,00
Сибирский федеральный округ:	
Красноярский край (2 зона)	1,03
Красноярский край (3 зона)	1,33
Красноярский край (4 зона)	1,40
Красноярский край (5 зона)	1,36
Красноярский край (6 зона)	1,64
Красноярский край (7 зона)	1,37
Красноярский край (8 зона)	1,29
Красноярский край (9 зона)	1,40
Красноярский край (10 зона)	1,36
Красноярский край (11 зона)	1,14
Красноярский край (12 зона)	1,06
Красноярский край (13 зона)	1,11
Иркутская область (2 зона)	1,03
Иркутская область (3 зона)	1,07
Иркутская область (4 зона)	1,09
Иркутская область (5 зона)	1,11
Иркутская область (6 зона)	1,36
Новосибирская область (2 зона)	1,00
Новосибирская область (3 зона)	1,02
Новосибирская область (4 зона)	1,05
Дальневосточный федеральный округ:	
Республика Бурятия (2 зона)	0,96
Республика Бурятия (3 зона)	0,96
Республика Бурятия (4 зона)	0,96
Республика Бурятия (5 зона)	0,91

Субъекты Российской Федерации	Коэффициент
Республика Бурятия (6 зона)	0,96
Республика Бурятия (7 зона)	1,01
Республика Бурятия (8 зона)	0,98
Республика Саха (Якутия) (2 зона)	1,03
Республика Саха (Якутия) (3 зона)	1,08
Республика Саха (Якутия) (4 зона)	1,03
Республика Саха (Якутия) (5 зона)	1,08
Республика Саха (Якутия) (6 зона)	1,15
Республика Саха (Якутия) (7 зона)	1,14
Республика Саха (Якутия) (8 зона)	1,15
Республика Саха (Якутия) (9 зона)	1,19
Республика Саха (Якутия) (10 зона)	1,23
Республика Саха (Якутия) (11 зона)	1,17
Забайкальский край (2 зона)	1,11
Хабаровский край (2 зона)	1,07
Хабаровский край (3 зона)	1,24
Амурская область (2 зона)	1,08
Магаданская область (2 зона)	1,13
Сахалинская область (2 зона)	1,00
Сахалинская область (3 зона)	1,07
Сахалинская область (4 зона)	1,11
Сахалинская область (5 зона)	1,14
Чукотский автономный округ (2 зона)	1,01

23. Коэффициенты $К_{рег.1}$, учитывающие отличия климатических условий, компенсирующие дополнительные затраты строительно-монтажных организаций при производстве строительных и монтажных работ в зимнее время (зимний период) в зависимости от температурной зоны осуществления строительства, предусматриваются в целях приведения Показателей НЦС к условиям субъектов Российской Федерации, приведены в Таблице 6.

Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства
на территориях субъектов Российской Федерации,
связанные с климатическими условиями($К_{рег.1}$)

Таблица 6

№ п.п.	Наименование республик, краев, областей, округов	Температурные зоны	Коэффициент
1	Республика Адыгея	I	0,98
2	Республика Алтай	IV	1,01
3	Республика Башкортостан	IV	1,01
4	Республика Бурятия:		
4.1	территория севернее линии Нижнеангарск - Шипишка (включительно)	VI	1,05
4.2	остальная территория Республики	V	1,02
5	Республика Дагестан:		
5.1	территория побережья Каспийского моря южнее 44-й параллели и острова Чечень	I	0,98
5.2	остальная территория Республики	I	0,98
6	Республика Ингушетия	I	0,98
7	Кабардино-Балкарская Республика	I	0,98

№ п.п.	Наименование республик, краев, областей, округов	Температурные зоны	Коэффициент
8	Республика Калмыкия	II	0,99
9	Карачаево-Черкесская Республика	I	0,98
10	Республика Карелия		
10.1	территория севернее 64-й параллели	IV	1,01
10.2	остальная территория Республики	III	1,00
11	Республика Коми:		
11.1	территория севернее Северного Полярного круга	V	1,03
11.2	территория восточнее линии Ермица - Ижма - Сосногорск - Помоздино - Усть-Нем (включительно) за исключением территории, указанной в пункте 11.1	V	1,02
11.3	остальная территория Республики	IV	1,01
12	Республика Крым:		
12.1	территория южного побережья от Феодосии (исключая Феодосию) до Севастополя (включительно)	I	0,98
12.2	территория южнее линии Черноморское - Евпатория - Почтовое - Владиславовка (включительно) и восточнее линии Владиславовка - Красновка (включительно)	I	0,98
12.3	территория севернее линии Черноморское (исключая Черноморское) - Евпатория (исключая Евпаторию) - Почтовое (исключая Почтовое) - Владиславовка (исключая Владиславовку) и восточнее линии Владиславовка (исключая Владиславовку) - Красновка (исключая Красновку)	I	0,98
12.4	Ай-Петри	I	0,98
13	Республика Марий Эл	IV	1,01
14	Республика Мордовия	IV	1,01
15	Республика Саха (Якутия):		
15.1	Новосибирские острова	VI	1,08
15.2	Анабарский и Булунский улусы (районы) севернее линии Кожевниково (исключая Кожевниково) - Усть-Оленек - Побережье и острова Оленекского залива и острова Дунай (включительно)	VI	1,08
15.3	территория севернее линии пересечения границ Таймырского (Долгано-Ненецкого) автономного округа с Анабарским и Оленекским эвенкийским национальным улусами; Булунский улус севернее линии Таймылыр - Тит-Ары - Бухта Сытыган-Тала (включительно); Усть-Янский улус - протока Правая (исключая протока Правая) - побережье Янского залива - Селяхская губа - Чокурдах (включительно); Аллаиховский улус - пересечение границ Аллаиховского, Нижнеколымского, Среднеколымского улусов и далее вдоль южной границы Нижнеколымского улуса за исключением территории, указанной в пункте 15.2	VI	1,06

№ п.п.	Наименование республик, краев, областей, округов	Температурные зоны	Коэффициент
15.4	Анабарский, Булунский улусы, за исключением территории, указанной в пунктах 15.2 и 15.3; Усть-Янский улус, за исключением территории, указанной в пункте 15.3, Аллаиховский улус, за исключением территории, указанной в пункте 15.3, Жиганский, Абыйский, Оленекский эвенкийский национальный, Среднеколымский, Верхнеколымский улусы	VII	1,06
15.5	Верхоянский, Момский, Оймяконский, Томпонский улусы	VIII	1,07
15.6	Таттинский, Амгинский, Верхневилюйский, Вилюйский, Горный, Кобяйский, Нюрбинский, Мегино-Кангаласский, Мирнинский, Намский, Хангаласский, Сунтарский, Усть-Алданский, Усть-Майский, Чурапчинский улусы и г. Якутск	VII	1,05
15.7	Алданский, Нерюнгринский, Ленский и Олекминский улусы	VI	1,05
16	Республика Северная Осетия - Алания	I	0,98
17	Республика Татарстан	IV	1,01
18	Республика Тыва	V	1,02
19	Удмуртская Республика	IV	1,01
20	Республика Хакасия	V	1,02
21	Чеченская Республика	I	0,98
22	Чувашская Республика	IV	1,01
23	Алтайский край	IV	1,01
24	Забайкальский край		
24.1	территория севернее линии Шипишка - Тунгокочен - Букачача - Сретенск - Шелопугино - Приаргунск (включительно)	VI	1,05
24.2	остальная территория края	V	1,02
25	Камчатский край		
25.1	территория северо-западнее линии Парень - Слаутное (исключая Слаутное)	V	1,03
25.2	территория юго-восточнее линии Парень - Слаутное (включительно) и севернее линии Рекинники - Тиличики (включительно)	V	1,04
25.3	территория южнее линии Рекинники - Тиличики, за исключением территории, указанной в пункте 25.4	IV	1,02
25.4	территория, ограниченная линией Ивашка - Хайлюля - Ключи - Елизово - 52-я параллель (включительно) - Апача - Анавгай (исключая Апача - Анавгай) - Ивашка	IV	1,01
26	Краснодарский край		
26.1	территория, за исключением указанных ниже городов и побережья Черного моря	I	0,98
26.2	г. Новороссийск	I	0,98
26.3	г.г. Анапа, Геленджик, Красная Поляна	I	0,98

№ п.п.	Наименование республик, краев, областей, округов	Температурные зоны	Коэффициент
27	Красноярский край		
27.1	территория Таймырского (Долгано-Ненецкого) автономного округа севернее линии Красноселькуп - Потапово - Норильск, Кожевниково (включительно) и ближайшие острова (архипелаг Северная Земля и другие)	VI	1,09
27.2	остальная территория Таймырского (Долгано-Ненецкого автономного округа)	VI	1,07
27.3	Эвенкийский автономный округ и территория края севернее линии Верхнеимбатское - р. Таз (включительно)	VI	1,05
27.4	территория южнее Копьево - Новоселово - Агинское (включительно)	V	1,02
27.5	остальная территория края	V	1,02
28	Пермский край	IV	1,01
29	Приморский край		
29.1	территория, расположенная севернее линии Трудовое - Партизанск (включительно) - Преображение (исключая Преображение), кроме территории, указанной в пункте 29.2	V	1,01
29.2	побережье Японского моря от Преображение до мыса Золотой (включительно)	V	1,02
29.3	территория, расположенная южнее линии Трудовое - Партизанск - Преображение, за исключением территории, указанной в пункте 29.4	IV	1,00
29.4	побережье Японского моря от Преображение до Хасан (включительно)	IV	1,01
30	Ставропольский край	I	0,98
31	Хабаровский край		
31.1	территория севернее линии Облучье - Комсомольск-на-Амуре (исключая Комсомольск-на-Амуре), далее по реке Амур, за исключением побережья Татарского пролива	VI	1,05
31.2	побережье от залива Счастья до Нижнее Пронге (исключая Нижнее Пронге)	VI	1,07
31.3	остальная территория края, за исключением побережья Татарского пролива	V	1,02
31.4	побережье Татарского пролива от Нижнее Пронге (включительно) до мыса Золотой (исключая мыс Золотой)	V	1,02
32	Амурская область	VI	1,05
33	Архангельская область (за исключением территории Ненецкого автономного округа)		
33.1	территория южнее линии Кушкушара (исключая Кушкушара) - пересечение Северного полярного круга с границей Республики Коми	IV	1,02
33.2	территория севернее линии Кушкушара (включительно) - пересечение Северного полярного круга с границей Республики Коми	V	1,02

№ п.п.	Наименование республик, краев, областей, округов	Температурные зоны	Коэффициент
33.3	острова Новая Земля	V	1,04
33.4	острова Земля Франца-Иосифа	V	1,05
34	Астраханская область	II	0,99
35	Белгородская область	III	1,00
36	Брянская область	III	1,00
37	Владимирская область	III	1,00
38	Волгоградская область	III	1,00
39	Вологодская область		
39.1	территория западнее линии озеро Воже - Устье - Вологда - Вохтога (включительно)	III	1,00
39.2	остальная территория области	IV	1,01
40	Воронежская область	III	1,00
41	Ивановская область	III	1,00
42	Иркутская область		
42.1	территория севернее 62-й параллели	VI	1,05
42.2	территория северо-восточнее линии Токма - Улькан - Кунерма (включительно), за исключением территории, указанной в пункте 42.1	VI	1,05
42.3	остальная территория области	V	1,02
43	Калининградская область	I	0,98
44	Калужская область	III	1,00
45	Кемеровская область	V	1,02
46	Кировская область	IV	1,01
47	Костромская область		
47.1	вся территория, за исключением г. Костромы	IV	1,01
47.2	г. Кострома	III	1,00
48	Курганская область	IV	1,01
49	Курская область	III	1,00
50	Ленинградская область	III	1,00
51	Город федерального значения Санкт-Петербург	III	1,00
52	Липецкая область	III	1,00
53	Магаданская область		
53.1	территория южнее линии Мяунджа - Таскан - Сеймчан - Омсукчан (включительно) - Гарманда (исключая Гарманда), за исключением территории юго-восточнее линии Гижига - Гарманда (исключая Гарманда) - Тахтоямск - Ямск и южное побережье Тауйской губы (включительно)	VI	1,05
53.2	территория юго-восточнее линии Гижига - Гарманда (исключая Гарманда) - Тахтоямск - Ямск и побережье Тауйской губы (включительно)	VI	1,08
53.4	остальная территория области, за исключением территории юго-восточнее линии Парень - Гарманда (исключая Гарманда)	VI	1,06
53.5	территория юго-восточнее линии Парень - Гарманда (включительно)	VI	1,08
54	Московская область	III	1,00
55	Город федерального значения Москва	III	1,00

№ п.п.	Наименование республик, краев, областей, округов	Температурные зоны	Коэффициент
56	Мурманская область		
56.1	территория плато Расвумчорр (район апатит-нефелинового рудника "Центральный")	VI	1,05
56.2	территория северо-восточнее линии Заполярный - Североморск - Каневка (включительно) и юго-восточнее линии Каневка - Кузомень (включительно)	IV	1,02
56.3	остальная территория области	IV	1,02
57	Нижегородская область	IV	1,01
58	Новгородская область	III	1,00
59	Новосибирская область	V	1,02
60	Омская область	V	1,02
61	Оренбургская область	IV	1,01
62	Орловская область	III	1,00
63	Пензенская область	IV	1,01
64	Псковская область	II	0,99
65	Ростовская область		
65.1	территория северо-восточнее линии Миллерово - Морозовск (включительно)	II	0,99
65.2	остальная территория области	II	0,99
66	Рязанская область	III	1,00
67	Самарская область	IV	1,01
68	Саратовская область	III	1,00
69	Сахалинская область		
69.1	территория севернее линии Шахтерск - Поронайск (включительно), за исключением территории побережья Татарского пролива и Охотского моря	V	1,02
69.2	территория побережья Татарского пролива и Охотского моря севернее линии Шахтерск - Поронайск (исключая Поронайск)	V	1,02
69.3	территория южнее линии Шахтерск - Поронайск и севернее линии Холмск - Южно-Сахалинск (включительно), за исключением побережья Татарского пролива	IV	1,01
69.4	территория побережья Татарского пролива между Шахтерск и Холмск	IV	1,01
69.5	остальная территория острова, за исключением побережья между Холмск - Невельск	III	1,00
69.6	территория побережья Татарского пролива между Холмск - Невельск (исключая Невельск)	III	1,00
69.7	Курильские острова (исключая Северо-Курильск)	II	0,99
69.8	Северо-Курильск	II	0,99
70	Свердловская область	IV	1,01
71	Смоленская область	III	1,00
72	Тамбовская область	III	1,00
73	Тверская область	III	1,00
74	Томская область	V	1,02
75	Тульская область	III	1,00

№ п.п.	Наименование республик, краев, областей, округов	Температурные зоны	Коэффициент
76	Тюменская область (включая Ханты-Мансийский и Ямало-Ненецкий автономный округ)		
76.1	территория севернее Северного Полярного круга	V	1,04
76.2	территория южнее Северного Полярного круга и севернее 65 параллели	V	1,03
76.3	территория севернее линии Пионерский - Ханты-Мансийск - Нижневартовск (включительно) и южнее 65-й параллели	V	1,02
76.4	остальная территория области	V	1,02
77	Ульяновская область	IV	1,01
78	Челябинская область	IV	1,01
79	Ярославская область	III	1,00
80	Еврейская автономная область	V	1,02
81	Ненецкий автономный округ		
81.1	территория западнее линии Ермица - Черная (исключая Черную) и о. Колгуев	V	1,04
81.2	территория восточнее линии Ермица - Черная (включительно) и о. Вайгач	V	1,03
82	Чукотский автономный округ		
82.1	территория восточнее линии Марково - Усть-Белая - м. Шмидта и о. Врангеля (включительно)	V	1,04
82.2	остальная территория округа	VI	1,06

24. В районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях, а также сельских местностях, расположенных в пределах IV, V и VI температурных зон, затраты на выполнение мероприятий по снегоборьбе (работы по ликвидации снежных заносов, вызванных стихийными явлениями (метель, буран, пурга), могут быть дополнительно учтены путем применения коэффициента $К_{рег.2}$ к Показателям НЦС, приведенного в Таблице 7.

Коэффициенты, учитывающие выполнение мероприятий по снегоборьбе, в разрезе температурных зон Российской Федерации ($К_{рег.2}$)

Таблица 7

Температурные зоны	Коэффициент
IV	1,00
V	1,00
VI	1,01
VII	1,01
VIII	1,01

25. В районах субъектов Российской Федерации, с расчетной сейсмической интенсивностью 7, 8 и 9 баллов, Показатели НЦС рекомендуется применять без повышающих коэффициентов.

26. При необходимости к Показателям НЦС Отдела 1 настоящего сборника могут быть применены поправочные коэффициенты, предусмотренные пунктами 18-20, 22-24 настоящей технической части. При этом коэффициенты, приведенные в пунктах 19 и 20 настоящей технической части, рекомендуется использовать в качестве ценообразующих коэффициентов. Коэффициент, приведенный в пункте 18 настоящей технической части, рекомендуется использовать в качестве усложняющих коэффициентов.

27. При необходимости применения к Показателям НЦС Отдела 1 настоящего сборника нескольких ценообразующих или усложняющих коэффициентов, размер которых больше единицы, значение общего ценообразующего или усложняющего коэффициента предусмотрено по формуле:

$$К^{общ}_{ценообр/усложн} = 1 + \sum(К^{i}_{ценобр/усложн} - 1),$$

где:

$К^{общ}_{ценообр/усложн}$ – общий ценообразующий/усложняющий коэффициент;

$К^{i}_{ценобр/усложн}$ – ценообразующие или усложняющие коэффициенты, приведенные в технической части настоящего сборника, необходимость применения которых к Показателям НЦС Отдела 1 настоящего сборника обусловлена особенностями объекта капитального строительства, для которого определяется потребность в денежных средствах, необходимых для его создания.

28. При одновременном применении к Показателям НЦС усложняющих и ценообразующих коэффициентов общий коэффициент рекомендуется определять путем их перемножения.

29. Поправочные коэффициенты, приведенные в пунктах 22-24 настоящей технической части, рекомендуется применять к стоимости, определенной с использованием Показателей НЦС Отдела 1 настоящего сборника с учетом ценообразующих и усложняющих коэффициентов (при необходимости), путем их перемножения.

30. Применение Показателей НЦС для определения размера денежных средств, необходимых для строительства объектов наружных сетей теплоснабжения на территориях субъектов Российской Федерации, рекомендуется осуществлять с использованием поправочных коэффициентов, приведенных в технической части настоящего сборника, по формуле:

$$С = [(НЦС_i \times М \times К_{пер.} \times К_{пер/зон} \times К_{рег.}) + З_р] \times И_{пр.} + НДС,$$

где:

$НЦС_i$ – выбранный Показатель НЦС с учетом функционального назначения объекта и его мощностных характеристик, для базового района в уровне цен на 01.01.2023, определенный при необходимости с учетом корректирующих коэффициентов, приведенных в технической части настоящего сборника;

М – мощность объекта капитального строительства, планируемого к строительству;

$К_{пер.}$ – коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъектов Российской Федерации (частей территории субъектов Российской Федерации), учитывающий затраты на строительство объекта капитального строительства, расположенных в областных центрах субъектов Российской Федерации (далее – 1 ценовая зона), сведения о величине которого приведены в Таблице 4 технической части настоящего сборника;

$К_{пер/зон}$ – коэффициент перехода от цен 1 ценовой зоны субъекта Российской Федерации к уровню цен частей территории субъектов Российской Федерации, которые определены нормативными правовыми актами высшего органа государственной власти субъекта Российской Федерации как самостоятельные ценовые зоны для целей определения текущей стоимости строительных ресурсов, сведения о величине которого приведены в Таблице 5 технической части настоящего сборника;

$К_{рег.}$ – коэффициент, учитывающий регионально-климатические условия осуществления строительства в субъекте Российской Федерации (части территории субъекта Российской Федерации) по отношению к базовому району, сведения о величине которого приводятся в Таблицах 6 и 7 технической части настоящего сборника;

$З_р$ – дополнительные затраты, не предусмотренные в Показателях НЦС, рекомендуется определять по отдельным расчетам;

$И_{пр}$ – индекс-дефлятор, определенный по отрасли «Инвестиции в основной капитал (капитальные вложения)», публикуемый Министерством экономического развития

Российской Федерации для прогноза социально-экономического развития Российской Федерации;

НДС – налог на добавленную стоимость.

31. Коэффициенты, приведенные в технической части настоящего сборника, не применяются к Показателям НЦС, приведенным в других сборниках.

32. Расчет Показателей НЦС при промежуточных глубинах заложения трубопроводов (в интервалах от 2 м до 3 м для Показателей НЦС разделов 3-4, 8-9 и в интервалах от 3 м до 5 м для Показателей НЦС разделов 10-13), а также для определения стоимости камер с параметрами, отличными от указанных в таблицах раздела 16 настоящего сборника, рекомендуется использовать предусмотрен метод интерполяции по формуле:

$$Пв = Пс - (с - в) * \frac{Пс - Па}{с - а},$$

где:

Пв – рассчитываемый Показатель НЦС;

Па и Пс – пограничные Показатели НЦС из таблиц настоящего сборника;

а и с – параметр для пограничных Показателей НЦС;

в – параметр для определяемого Показателя НЦС, а < в < с.

Определение стоимости строительства объектов с использованием метода интерполяции между диаметрами трубопроводов не предусмотрено.

Использование метода экстраполяции для определения Показателей НЦС мощностью, отличной от приведенной в Показателях НЦС, являющихся крайними значениями в таблицах, не предусмотрено.

33. Для целей расчета Показателей НЦС при выполнении расчетов методом интерполяции для Показателей НЦС раздела 16 настоящего сборника (за исключением Показателей НЦС таблицы 13-16-005) предусмотрены значения приведенной стоимости на 1 м^3 строительного объема камер тепловых сетей, указанные в Отделе 2 настоящего сборника.

34. Для категорий объектов строительства, представленным в настоящем сборнике единственным Показателем НЦС в таблице (таблица 13-16-005), стоимость строительства рекомендуется определять по приведенной стоимости 1 м^3 строительного объема павильона, представленной в Отделе 2 настоящего сборника.

35. Показатели НЦС приведены без учета налога на добавленную стоимость.

Примеры расчета:

1. Определить стоимость строительства трассы длиной 1,5 км наружных тепловых сетей при бесканальной прокладке трубопроводов теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, в сухих грунтах в траншеях с откосами с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом диаметром 300 мм в 3 нитки и трассы длиной 0,7 км при надземной прокладке трубопроводов теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150°С на низких опорах диаметром 300 мм в 3 нитки в стесненных условиях застроенной части города Калининграда.

Выбираем Показатели НЦС (стоимость прокладки тепловых сетей за 1 км):

13-02-001-07 – 49 327,76 тыс. руб.;

13-14-002-07 – 42 320,69 тыс. руб.

Расчет стоимости объекта: Показатели НЦС умножаем на мощность объекта строительства и на поправочные коэффициенты, учитывающие особенности осуществления строительства:

49 327,76 х 1,5 х 1,37 х 1,06 + 42 320,69 х 0,7 х 1,37 х 1,06 = 150 471,33 тыс. руб. (без НДС);

где:

1,37 – коэффициент, учитывающий прокладку наружных тепловых сетей в 3 нитки (пункт 19 технической части настоящего сборника);

1,06 – коэффициент, учитывающий прокладку наружных тепловых сетей в стесненных условиях застроенной части городов (пункт 18 технической части настоящего сборника).

Производим приведение к условиям субъекта Российской Федерации – Калининградская область.

150 471,33 х 1,01 х 0,98 = 148 936,52 тыс. руб. (без НДС)

где:

1,01– ($К_{пер.}$) коэффициент перехода от стоимостных показателей базового района (Московская область) к уровню цен Калининградской области (пункт 22 технической части настоящего сборника, таблица 4);

0,98 – ($К_{рег.1}$) коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территории субъекта Российской Федерации – Калининградская область, связанный с климатическими условиями (пункт 23 технической части настоящего сборника, пункт 43 таблицы 6).

2. Определить стоимость строительства подземной монолитной железобетонной камеры тепловых сетей на глубине 3 м строительным объемом 35 м3 с устройством металлического крепления котлована с использованием стальных труб, поясов из двутавров и металлических распоров, осуществляемого в нормальных (стандартных) условиях производства работ, не осложненных внешними факторами для базового района (Московская область).

С учетом заданных характеристик камеры выбираем показатели стоимости строительства, приведенной на 1 м^3 строительного объема камеры, указанной в Отделе 2 настоящего сборника для пограничных Показателей НЦС 13-16-001-01 и 13-16-001-02:

$$Пв = Пс - (с - в) * \frac{Пс - Па}{с - а},$$

где:

Па = 41,26 тыс. руб.;

Пс = 18,88 тыс. руб.;

а = 9,35 м^3;

с = 68,26 м^3;

в = 35 м^3;

Па мк = 34,25 тыс. руб.;

Пс мк= 12,05 тыс. руб.

Соответственно, Пв = 18,88 – (68,26 – 35) × (18,88 – 41,26) / (68,26 – 9,35) = 31,52 тыс. руб. на 1 м^3 строительного объема камеры.

Показатель НЦС, полученный методом интерполяции, умножается на мощность объекта строительства (строительный объем камеры):

31,52 х 35 = 1 103,20 тыс. руб. (без НДС).

Определяем дополнительно стоимость устройства металлического крепления котлована с использованием стальных труб, поясов из двутавров и металлических распоров на 1 м^3 строительного объема камеры по Таблице 3 настоящего сборника.

Соответственно, Пв мк = 12,05 – (68,26 – 35) × (12,05 – 34,25) / (68,26 – 9,35) = 24,58 тыс. руб. на 1 м^3 строительного объема камеры

Показатель НЦС, полученный методом интерполяции, умножается на мощность объекта строительства (строительный объем камеры):

24,58 х 35 = 860,30 тыс. руб. (без НДС).

Определяем стоимость строительства подземной монолитной железобетонной камеры тепловых сетей на глубине 3 м строительным объемом 35 $м^3$ с устройством металлического крепления котлована с использованием стальных труб, поясов из двутавров и металлических распоров:

1 103,20 + 860,30 = 1 963,5 тыс. руб. (без НДС).

Отдел 1. Показатели укрупненных нормативов цены строительства

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.

ЧАСТЬ 1. БЕСКАНАЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА

РАЗДЕЛ 1. НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ В БИТУМОПЕРЛИТОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ: БЕСКАНАЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА

Таблица 13-01-001 Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в битумоперлитовой изоляции: бесканальная прокладка в сухих грунтах, в траншеях с откосами, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 1 км

Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в битумоперлитовой изоляции: бесканальная прокладка в сухих грунтах, в траншеях с откосами, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом:

13-01-001-01	диаметром труб 80 мм	12 095,89
13-01-001-02	диаметром труб 100 мм	13 114,64
13-01-001-03	диаметром труб 125 мм	15 339,85
13-01-001-04	диаметром труб 150 мм	17 281,13
13-01-001-05	диаметром труб 200 мм	22 245,91
13-01-001-06	диаметром труб 250 мм	28 134,41
13-01-001-07	диаметром труб 300 мм	34 101,44
13-01-001-08	диаметром труб 400 мм	48 951,65

Таблица 13-01-002 Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в битумоперлитовой изоляции: бесканальная прокладка в сухих грунтах, в траншеях с креплениями, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 1 км

Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в битумоперлитовой изоляции: бесканальная прокладка в сухих грунтах, в траншеях с креплениями, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом:

13-01-002-01	диаметром труб 80 мм	11 427,79
13-01-002-02	диаметром труб 100 мм	12 412,29
13-01-002-03	диаметром труб 125 мм	14 204,99
13-01-002-04	диаметром труб 150 мм	16 467,35
13-01-002-05	диаметром труб 200 мм	20 862,55
13-01-002-06	диаметром труб 250 мм	26 954,05
13-01-002-07	диаметром труб 300 мм	31 696,44
13-01-002-08	диаметром труб 400 мм	47 920,94

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.

Таблица 13-01-003 Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в битумоперлитовой изоляции: бесканальная прокладка в сухих грунтах, в траншеях с откосами, с разработкой грунта в отвал

Измеритель: 1 км

Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в битумоперлитовой изоляции: бесканальная прокладка в сухих грунтах, в траншеях с откосами, с разработкой грунта в отвал:

13-01-003-01	диаметром труб 80 мм	10 569,46
13-01-003-02	диаметром труб 100 мм	11 508,72
13-01-003-03	диаметром труб 125 мм	13 332,43
13-01-003-04	диаметром труб 150 мм	15 183,31
13-01-003-05	диаметром труб 200 мм	19 798,83
13-01-003-06	диаметром труб 250 мм	25 129,37
13-01-003-07	диаметром труб 300 мм	30 523,85
13-01-003-08	диаметром труб 400 мм	44 963,94

Таблица 13-01-004 Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в битумоперлитовой изоляции: бесканальная прокладка в сухих грунтах, в траншеях с креплениями, с разработкой грунта в отвал

Измеритель: 1 км

Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в битумоперлитовой изоляции: бесканальная прокладка в сухих грунтах, в траншеях с креплениями, с разработкой грунта в отвал:

13-01-004-01	диаметром труб 80 мм	10 672,29
13-01-004-02	диаметром труб 100 мм	11 497,31
13-01-004-03	диаметром труб 125 мм	13 246,65
13-01-004-04	диаметром труб 150 мм	15 308,46
13-01-004-05	диаметром труб 200 мм	19 830,44
13-01-004-06	диаметром труб 250 мм	25 505,33
13-01-004-07	диаметром труб 300 мм	29 935,34
13-01-004-08	диаметром труб 400 мм	45 895,54

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.

РАЗДЕЛ 2. НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ В ИЗОЛЯЦИИ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА (ППУ): БЕСКАНАЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА

Таблица 13-02-001 Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка в сухих грунтах, в траншеях с откосами, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 1 км

Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка в сухих грунтах, в траншеях с откосами, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом:

13-02-001-01	диаметром труб 80 мм	14 194,09
13-02-001-02	диаметром труб 100 мм	16 016,99
13-02-001-03	диаметром труб 125 мм	18 714,22
13-02-001-04	диаметром труб 150 мм	21 923,62
13-02-001-05	диаметром труб 200 мм	32 101,98
13-02-001-06	диаметром труб 250 мм	39 325,81
13-02-001-07	диаметром труб 300 мм	49 327,76
13-02-001-08	диаметром труб 400 мм	73 370,26
13-02-001-09	диаметром труб 500 мм	100 525,28

Таблица 13-02-002 Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка в сухих грунтах, в траншеях с креплениями, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 1 км

Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка в сухих грунтах, в траншеях с креплениями, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом:

13-02-002-01	диаметром труб 80 мм	12 826,39
13-02-002-02	диаметром труб 100 мм	14 582,53
13-02-002-03	диаметром труб 125 мм	17 094,35
13-02-002-04	диаметром труб 150 мм	22 257,81
13-02-002-05	диаметром труб 200 мм	29 907,41
13-02-002-06	диаметром труб 250 мм	37 467,09
13-02-002-07	диаметром труб 300 мм	47 005,13
13-02-002-08	диаметром труб 400 мм	70 635,38
13-02-002-09	диаметром труб 500 мм	88 855,67

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.

Таблица 13-02-003 Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка в сухих грунтах, в траншеях с откосами, с разработкой грунта в отвал

Измеритель: 1 км

Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка в сухих грунтах, в траншеях с откосами, с разработкой грунта в отвал:

13-02-003-01	диаметром труб 80 мм	14 259,69
13-02-003-02	диаметром труб 100 мм	16 056,98
13-02-003-03	диаметром труб 125 мм	18 754,42
13-02-003-04	диаметром труб 150 мм	21 973,57
13-02-003-05	диаметром труб 200 мм	32 098,39
13-02-003-06	диаметром труб 250 мм	39 403,58
13-02-003-07	диаметром труб 300 мм	49 353,57
13-02-003-08	диаметром труб 400 мм	73 480,86
13-02-003-09	диаметром труб 500 мм	100 627,13

Таблица 13-02-004 Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка в сухих грунтах, в траншеях с креплениями, с разработкой грунта в отвал

Измеритель: 1 км

Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка в сухих грунтах, в траншеях с креплениями, с разработкой грунта в отвал:

13-02-004-01	диаметром труб 80 мм	12 847,06
13-02-004-02	диаметром труб 100 мм	14 604,32
13-02-004-03	диаметром труб 125 мм	17 117,72
13-02-004-04	диаметром труб 150 мм	23 788,72
13-02-004-05	диаметром труб 200 мм	29 915,74
13-02-004-06	диаметром труб 250 мм	37 475,14
13-02-004-07	диаметром труб 300 мм	47 053,92
13-02-004-08	диаметром труб 400 мм	70 635,05
13-02-004-09	диаметром труб 500 мм	89 235,32

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.

РАЗДЕЛ 3. ТРУБОПРОВОДЫ НАРУЖНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В ИЗОЛЯЦИИ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА (ППУ): БЕСКАНАЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА

Таблица 13-03-001 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка на песчаном основании, в сухих грунтах, в траншеях с откосами без креплений, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка на песчаном основании, в сухих грунтах, в траншеях с откосами без креплений, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом:

13-03-001-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 2 м	1 133,39
13-03-001-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	1 631,51
13-03-001-03	диаметром труб 70 мм и глубиной 2 м	1 227,96
13-03-001-04	диаметром труб 70 мм и глубиной 3 м	1 730,58
13-03-001-05	диаметром труб 80 мм и глубиной 2 м	1 316,65
13-03-001-06	диаметром труб 80 мм и глубиной 3 м	1 825,25
13-03-001-07	диаметром труб 100 мм и глубиной 2 м	1 441,36
13-03-001-08	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	1 910,38
13-03-001-09	диаметром труб 125 мм и глубиной 2 м	1 751,91
13-03-001-10	диаметром труб 125 мм и глубиной 3 м	2 219,88
13-03-001-11	диаметром труб 150 мм и глубиной 2 м	1 967,52
13-03-001-12	диаметром труб 150 мм и глубиной 3 м	2 428,34
13-03-001-13	диаметром труб 200 мм и глубиной 2 м	3 233,91
13-03-001-14	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	3 728,97
13-03-001-15	диаметром труб 250 мм и глубиной 2 м	4 313,44
13-03-001-16	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	4 824,42
13-03-001-17	диаметром труб 300 мм и глубиной 2 м	4 722,04
13-03-001-18	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	5 217,81
13-03-001-19	диаметром труб 400 мм и глубиной 2 м	7 059,27
13-03-001-20	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	7 601,55
13-03-001-21	диаметром труб 500 мм и глубиной 2 м	8 760,37
13-03-001-22	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	9 450,06
13-03-001-23	диаметром труб 600 мм и глубиной 2 м	10 548,70
13-03-001-24	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	11 345,25
13-03-001-25	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	14 244,66
13-03-001-26	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	17 448,22
13-03-001-27	диаметром труб 900 мм и глубиной 3 м	19 730,62
13-03-001-28	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	22 310,08

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.

Таблица 13-03-002 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка на песчаном основании, в сухих грунтах в траншее с креплениями, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка на песчаном основании, в сухих грунтах, в траншее с креплениями, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом:

13-03-002-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 2 м	1 027,30
13-03-002-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	1 236,34
13-03-002-03	диаметром труб 70 мм и глубиной 2 м	1 119,12
13-03-002-04	диаметром труб 70 мм и глубиной 3 м	1 326,82
13-03-002-05	диаметром труб 80 мм и глубиной 2 м	1 207,04
13-03-002-06	диаметром труб 80 мм и глубиной 3 м	1 421,37
13-03-002-07	диаметром труб 100 мм и глубиной 2 м	1 358,60
13-03-002-08	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	1 555,43
13-03-002-09	диаметром труб 125 мм и глубиной 2 м	1 675,34
13-03-002-10	диаметром труб 125 мм и глубиной 3 м	1 893,50
13-03-002-11	диаметром труб 150 мм и глубиной 2 м	1 887,78
13-03-002-12	диаметром труб 150 мм и глубиной 3 м	2 118,87
13-03-002-13	диаметром труб 200 мм и глубиной 2 м	2 984,30
13-03-002-14	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	3 337,84
13-03-002-15	диаметром труб 250 мм и глубиной 2 м	4 032,89
13-03-002-16	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	4 407,25
13-03-002-17	диаметром труб 300 мм и глубиной 2 м	4 562,47
13-03-002-18	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	4 975,12
13-03-002-19	диаметром труб 400 мм и глубиной 2 м	6 833,67
13-03-002-20	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	7 043,33
13-03-002-21	диаметром труб 500 мм и глубиной 2 м	8 492,58
13-03-002-22	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	8 834,13
13-03-002-23	диаметром труб 600 мм и глубиной 2 м	10 216,22
13-03-002-24	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	10 672,67
13-03-002-25	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	13 449,74
13-03-002-26	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	16 347,17
13-03-002-27	диаметром труб 900 мм и глубиной 3 м	18 960,70
13-03-002-28	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	21 707,69

Таблица 13-03-003 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка на песчаном основании, в сухих грунтах, в траншее с откосами, с разработкой грунта в отвал

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка на песчаном основании, в сухих грунтах, в траншее с откосами, с разработкой грунта в отвал:

13-03-003-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 2 м	866,44

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.
13-03-003-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	1 044,15
13-03-003-03	диаметром труб 70 мм и глубиной 2 м	960,39
13-03-003-04	диаметром труб 70 мм и глубиной 3 м	1 137,39
13-03-003-05	диаметром труб 80 мм и глубиной 2 м	1 048,23
13-03-003-06	диаметром труб 80 мм и глубиной 3 м	1 228,21
13-03-003-07	диаметром труб 100 мм и глубиной 2 м	1 197,24
13-03-003-08	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	1 366,21
13-03-003-09	диаметром труб 125 мм и глубиной 2 м	1 501,45
13-03-003-10	диаметром труб 125 мм и глубиной 3 м	1 669,84
13-03-003-11	диаметром труб 150 мм и глубиной 2 м	1 727,50
13-03-003-12	диаметром труб 150 мм и глубиной 3 м	1 894,65
13-03-003-13	диаметром труб 200 мм и глубиной 2 м	2 984,77
13-03-003-14	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	3 166,72
13-03-003-15	диаметром труб 250 мм и глубиной 2 м	4 067,74
13-03-003-16	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	4 255,93
13-03-003-17	диаметром труб 300 мм и глубиной 2 м	4 486,10
13-03-003-18	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	4 685,66
13-03-003-19	диаметром труб 400 мм и глубиной 2 м	6 844,48
13-03-003-20	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	7 064,18
13-03-003-21	диаметром труб 500 мм и глубиной 2 м	8 919,45
13-03-003-22	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	8 897,38
13-03-003-23	диаметром труб 600 мм и глубиной 2 м	10 417,69
13-03-003-24	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	10 790,53
13-03-003-25	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	13 541,15
13-03-003-26	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	16 551,09
13-03-003-27	диаметром труб 900 мм и глубиной 3 м	19 298,96
13-03-003-28	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	21 907,66

Таблица 13-03-004 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка на песчаном основании, в сухих грунтах, в траншее с креплениями, с разработкой грунта в отвал

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка на песчаном основании, в сухих грунтах, в траншее с креплениями, с разработкой грунта в отвал:

13-03-004-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 2 м	889,65
13-03-004-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	1 010,30
13-03-004-03	диаметром труб 70 мм и глубиной 2 м	979,63
13-03-004-04	диаметром труб 70 мм и глубиной 3 м	1 102,13
13-03-004-05	диаметром труб 80 мм и глубиной 2 м	1 065,37
13-03-004-06	диаметром труб 80 мм и глубиной 3 м	1 191,73
13-03-004-07	диаметром труб 100 мм и глубиной 2 м	1 219,19
13-03-004-08	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	1 340,87
13-03-004-09	диаметром труб 125 мм и глубиной 2 м	1 544,62
13-03-004-10	диаметром труб 125 мм и глубиной 3 м	1 670,28
13-03-004-11	диаметром труб 150 мм и глубиной 2 м	1 755,97

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.
13-03-004-12	диаметром труб 150 мм и глубиной 3 м	1 885,45
13-03-004-13	диаметром труб 200 мм и глубиной 2 м	2 841,80
13-03-004-14	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	3 074,92
13-03-004-15	диаметром труб 250 мм и глубиной 2 м	3 875,27
13-03-004-16	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	4 117,42
13-03-004-17	диаметром труб 300 мм и глубиной 2 м	4 394,09
13-03-004-18	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	4 654,68
13-03-004-19	диаметром труб 400 мм и глубиной 2 м	6 661,87
13-03-004-20	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	6 692,35
13-03-004-21	диаметром труб 500 мм и глубиной 2 м	8 334,12
13-03-004-22	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	8 481,53
13-03-004-23	диаметром труб 600 мм и глубиной 2 м	10 044,59
13-03-004-24	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	10 288,11
13-03-004-25	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	13 083,29
13-03-004-26	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	15 975,71
13-03-004-27	диаметром труб 900 мм и глубиной 3 м	18 588,83
13-03-004-28	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	21 350,18

Таблица 13-03-005 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка на железобетонном основании по песчаной подготовке, в сухих грунтах, в траншеях с откосами без креплений, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка на железобетонном основании по песчаной подготовке, в сухих грунтах, в траншеях с откосами без креплений, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом:

13-03-005-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 2 м	1 290,62
13-03-005-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	1 789,60
13-03-005-03	диаметром труб 70 мм и глубиной 2 м	1 398,65
13-03-005-04	диаметром труб 70 мм и глубиной 3 м	1 902,11
13-03-005-05	диаметром труб 80 мм и глубиной 2 м	1 501,91
13-03-005-06	диаметром труб 80 мм и глубиной 3 м	2 011,03
13-03-005-07	диаметром труб 100 мм и глубиной 2 м	1 634,49
13-03-005-08	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	2 090,58
13-03-005-09	диаметром труб 125 мм и глубиной 2 м	1 992,34
13-03-005-10	диаметром труб 125 мм и глубиной 3 м	2 468,03
13-03-005-11	диаметром труб 150 мм и глубиной 2 м	2 189,72
13-03-005-12	диаметром труб 150 мм и глубиной 3 м	2 658,27
13-03-005-13	диаметром труб 200 мм и глубиной 2 м	3 442,51
13-03-005-14	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	3 925,88
13-03-005-15	диаметром труб 250 мм и глубиной 2 м	4 547,88
13-03-005-16	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	5 046,38
13-03-005-17	диаметром труб 300 мм и глубиной 2 м	5 175,62
13-03-005-18	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	5 687,02
13-03-005-19	диаметром труб 400 мм и глубиной 2 м	7 360,12

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.
13-03-005-20	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	7 896,67
13-03-005-21	диаметром труб 500 мм и глубиной 2 м	9 254,51
13-03-005-22	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	9 919,51
13-03-005-23	диаметром труб 600 мм и глубиной 2 м	11 047,53
13-03-005-24	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	11 767,13
13-03-005-25	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	15 141,63
13-03-005-26	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	18 488,14
13-03-005-27	диаметром труб 900 мм и глубиной 3 м	20 813,25
13-03-005-28	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	23 736,63

Таблица 13-03-006 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка на железобетонном основании по песчаной подготовке, в сухих грунтах, в траншее с креплениями с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка на железобетонном основании по песчаной подготовке, в сухих грунтах, в траншее с креплениями с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом:

13-03-006-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 2 м	1 163,85
13-03-006-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	1 370,96
13-03-006-03	диаметром труб 70 мм и глубиной 2 м	1 267,25
13-03-006-04	диаметром труб 70 мм и глубиной 3 м	1 475,02
13-03-006-05	диаметром труб 80 мм и глубиной 2 м	1 368,40
13-03-006-06	диаметром труб 80 мм и глубиной 3 м	1 582,91
13-03-006-07	диаметром труб 100 мм и глубиной 2 м	1 522,72
13-03-006-08	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	1 731,99
13-03-006-09	диаметром труб 125 мм и глубиной 2 м	1 876,28
13-03-006-10	диаметром труб 125 мм и глубиной 3 м	2 089,15
13-03-006-11	диаметром труб 150 мм и глубиной 2 м	2 087,01
13-03-006-12	диаметром труб 150 мм и глубиной 3 м	2 306,48
13-03-006-13	диаметром труб 200 мм и глубиной 2 м	3 261,03
13-03-006-14	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	3 628,77
13-03-006-15	диаметром труб 250 мм и глубиной 2 м	4 351,80
13-03-006-16	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	4 694,48
13-03-006-17	диаметром труб 300 мм и глубиной 2 м	4 957,26
13-03-006-18	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	5 322,81
13-03-006-19	диаметром труб 400 мм и глубиной 2 м	7 421,84
13-03-006-20	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	7 587,89
13-03-006-21	диаметром труб 500 мм и глубиной 2 м	9 076,78
13-03-006-22	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	9 394,47
13-03-006-23	диаметром труб 600 мм и глубиной 2 м	10 816,77
13-03-006-24	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	11 253,79
13-03-006-25	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	14 432,58
13-03-006-26	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	17 662,61
13-03-006-27	диаметром труб 900 мм и глубиной 3 м	19 915,72

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.
13-03-006-28	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	22 712,18

Таблица 13-03-007 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка на железобетонном основании по песчаной подготовке, в сухих грунтах, в траншее с откосами, с разработкой грунта в отвал

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка на железобетонном основании по песчаной подготовке, в сухих грунтах, в траншее с откосами, с разработкой грунта в отвал:

13-03-007-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 2 м	1 080,68
13-03-007-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	1 273,26
13-03-007-03	диаметром труб 70 мм и глубиной 2 м	1 189,54
13-03-007-04	диаметром труб 70 мм и глубиной 3 м	1 382,81
13-03-007-05	диаметром труб 80 мм и глубиной 2 м	1 296,22
13-03-007-06	диаметром труб 80 мм и глубиной 3 м	1 490,63
13-03-007-07	диаметром труб 100 мм и глубиной 2 м	1 448,81
13-03-007-08	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	1 626,61
13-03-007-09	диаметром труб 125 мм и глубиной 2 м	1 810,94
13-03-007-10	диаметром труб 125 мм и глубиной 3 м	1 992,68
13-03-007-11	диаметром труб 150 мм и глубиной 2 м	2 011,21
13-03-007-12	диаметром труб 150 мм и глубиной 3 м	2 197,07
13-03-007-13	диаметром труб 200 мм и глубиной 2 м	3 256,93
13-03-007-14	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	3 453,22
13-03-007-15	диаметром труб 250 мм и глубиной 2 м	4 373,22
13-03-007-16	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	4 576,55
13-03-007-17	диаметром труб 300 мм и глубиной 2 м	5 015,71
13-03-007-18	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	5 230,26
13-03-007-19	диаметром труб 400 мм и глубиной 2 м	7 230,53
13-03-007-20	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	7 466,63
13-03-007-21	диаметром труб 500 мм и глубиной 2 м	9 239,65
13-03-007-22	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	9 491,08
13-03-007-23	диаметром труб 600 мм и глубиной 2 м	11 075,93
13-03-007-24	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	11 336,39
13-03-007-25	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	14 762,88
13-03-007-26	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	18 183,86
13-03-007-27	диаметром труб 900 мм и глубиной 3 м	20 564,59
13-03-007-28	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	23 530,23

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.

Таблица 13-03-008 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка на железобетонном основании по песчаной подготовке, в сухих грунтах, в траншее с креплениями, с разработкой грунта в отвал

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка на железобетонном основании по песчаной подготовке, в сухих грунтах, в траншее с креплениями, с разработкой грунта в отвал:

13-03-008-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 2 м	1 058,12
13-03-008-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	1 185,75
13-03-008-03	диаметром труб 70 мм и глубиной 2 м	1 162,16
13-03-008-04	диаметром труб 70 мм и глубиной 3 м	1 291,51
13-03-008-05	диаметром труб 80 мм и глубиной 2 м	1 261,64
13-03-008-06	диаметром труб 80 мм и глубиной 3 м	1 395,19
13-03-008-07	диаметром труб 100 мм и глубиной 2 м	1 425,13
13-03-008-08	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	1 554,48
13-03-008-09	диаметром труб 125 мм и глубиной 2 м	1 777,38
13-03-008-10	диаметром труб 125 мм и глубиной 3 м	1 909,88
13-03-008-11	диаметром труб 150 мм и глубиной 2 м	1 975,79
13-03-008-12	диаметром труб 150 мм и глубиной 3 м	2 115,11
13-03-008-13	диаметром труб 200 мм и глубиной 2 м	3 148,25
13-03-008-14	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	3 404,36
13-03-008-15	диаметром труб 250 мм и глубиной 2 м	4 227,77
13-03-008-16	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	4 437,80
13-03-008-17	диаметром труб 300 мм и глубиной 2 м	4 820,19
13-03-008-18	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	5 130,30
13-03-008-19	диаметром труб 400 мм и глубиной 2 м	7 286,34
13-03-008-20	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	7 288,65
13-03-008-21	диаметром труб 500 мм и глубиной 2 м	8 972,85
13-03-008-22	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	9 112,51
13-03-008-23	диаметром труб 600 мм и глубиной 2 м	10 781,44
13-03-008-24	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	11 030,53
13-03-008-25	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	14 131,73
13-03-008-26	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	17 363,97
13-03-008-27	диаметром труб 900 мм и глубиной 3 м	19 651,72
13-03-008-28	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	22 486,04

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.

Таблица 13-03-009 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка на железобетонном основании по бетонной подготовке, в сухих грунтах, в траншеях с откосами без креплений, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка на железобетонном основании по бетонной подготовке, в сухих грунтах, в траншеях с откосами без креплений, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом:

13-03-009-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 2 м	1 332,89
13-03-009-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	1 832,06
13-03-009-03	диаметром труб 70 мм и глубиной 2 м	1 440,35
13-03-009-04	диаметром труб 70 мм и глубиной 3 м	1 944,34
13-03-009-05	диаметром труб 80 мм и глубиной 2 м	1 535,45
13-03-009-06	диаметром труб 80 мм и глубиной 3 м	2 031,01
13-03-009-07	диаметром труб 100 мм и глубиной 2 м	1 669,36
13-03-009-08	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	2 124,68
13-03-009-09	диаметром труб 125 мм и глубиной 2 м	2 034,79
13-03-009-10	диаметром труб 125 мм и глубиной 3 м	2 509,79
13-03-009-11	диаметром труб 150 мм и глубиной 2 м	2 260,41
13-03-009-12	диаметром труб 150 мм и глубиной 3 м	2 725,82
13-03-009-13	диаметром труб 200 мм и глубиной 2 м	3 512,35
13-03-009-14	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	4 002,18
13-03-009-15	диаметром труб 250 мм и глубиной 2 м	4 634,97
13-03-009-16	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	5 140,34
13-03-009-17	диаметром труб 300 мм и глубиной 2 м	5 271,13
13-03-009-18	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	5 845,90
13-03-009-19	диаметром труб 400 мм и глубиной 2 м	7 493,54
13-03-009-20	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	8 029,31
13-03-009-21	диаметром труб 500 мм и глубиной 2 м	9 370,03
13-03-009-22	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	9 954,73
13-03-009-23	диаметром труб 600 мм и глубиной 2 м	11 198,60
13-03-009-24	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	11 824,72
13-03-009-25	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	14 809,58
13-03-009-26	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	18 027,10
13-03-009-27	диаметром труб 900 мм и глубиной 3 м	21 062,71
13-03-009-28	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	24 010,83

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.

Таблица 13-03-010 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка на железобетонном основании по бетонной подготовке, в сухих грунтах, в траншее с креплениями, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка на железобетонном основании по бетонной подготовке, в сухих грунтах, в траншее с креплениями, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом:

13-03-010-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 2 м	1 208,81
13-03-010-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	1 404,48
13-03-010-03	диаметром труб 70 мм и глубиной 2 м	1 313,42
13-03-010-04	диаметром труб 70 мм и глубиной 3 м	1 512,27
13-03-010-05	диаметром труб 80 мм и глубиной 2 м	1 406,12
13-03-010-06	диаметром труб 80 мм и глубиной 3 м	1 611,91
13-03-010-07	диаметром труб 100 мм и глубиной 2 м	1 561,59
13-03-010-08	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	1 762,86
13-03-010-09	диаметром труб 125 мм и глубиной 2 м	1 930,68
13-03-010-10	диаметром труб 125 мм и глубиной 3 м	2 128,34
13-03-010-11	диаметром труб 150 мм и глубиной 2 м	2 142,67
13-03-010-12	диаметром труб 150 мм и глубиной 3 м	2 350,95
13-03-010-13	диаметром труб 200 мм и глубиной 2 м	3 341,34
13-03-010-14	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	3 620,38
13-03-010-15	диаметром труб 250 мм и глубиной 2 м	4 452,93
13-03-010-16	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	4 747,21
13-03-010-17	диаметром труб 300 мм и глубиной 2 м	5 175,24
13-03-010-18	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	5 429,46
13-03-010-19	диаметром труб 400 мм и глубиной 2 м	7 594,50
13-03-010-20	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	7 628,72
13-03-010-21	диаметром труб 500 мм и глубиной 2 м	9 257,81
13-03-010-22	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	9 535,54
13-03-010-23	диаметром труб 600 мм и глубиной 2 м	11 015,20
13-03-010-24	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	11 420,76
13-03-010-25	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	14 639,61
13-03-010-26	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	17 890,55
13-03-010-27	диаметром труб 900 мм и глубиной 3 м	20 155,30
13-03-010-28	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	23 006,47

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.

Таблица 13-03-011 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка на железобетонном основании по бетонной подготовке, в сухих грунтах, в траншее с откосами, с разработкой грунта в отвал

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка на железобетонном основании по бетонной подготовке, в сухих грунтах, в траншее с откосами, с разработкой грунта в отвал:

13-03-011-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 2 м	1 120,47
13-03-011-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	1 297,48
13-03-011-03	диаметром труб 70 мм и глубиной 2 м	1 229,85
13-03-011-04	диаметром труб 70 мм и глубиной 3 м	1 407,72
13-03-011-05	диаметром труб 80 мм и глубиной 2 м	1 327,22
13-03-011-06	диаметром труб 80 мм и глубиной 3 м	1 506,30
13-03-011-07	диаметром труб 100 мм и глубиной 2 м	1 481,29
13-03-011-08	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	1 658,31
13-03-011-09	диаметром труб 125 мм и глубиной 2 м	1 852,90
13-03-011-10	диаметром труб 125 мм и глубиной 3 м	2 033,64
13-03-011-11	диаметром труб 150 мм и глубиной 2 м	2 079,62
13-03-011-12	диаметром труб 150 мм и глубиной 3 м	2 264,62
13-03-011-13	диаметром труб 200 мм и глубиной 2 м	3 343,57
13-03-011-14	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	3 539,13
13-03-011-15	диаметром труб 250 мм и глубиной 2 м	4 479,62
13-03-011-16	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	4 668,03
13-03-011-17	диаметром труб 300 мм и глубиной 2 м	5 189,24
13-03-011-18	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	5 403,82
13-03-011-19	диаметром труб 400 мм и глубиной 2 м	7 379,95
13-03-011-20	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	7 616,16
13-03-011-21	диаметром труб 500 мм и глубиной 2 м	9 274,00
13-03-011-22	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	9 524,43
13-03-011-23	диаметром труб 600 мм и глубиной 2 м	11 082,21
13-03-011-24	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	11 409,46
13-03-011-25	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	14 428,64
13-03-011-26	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	17 685,13
13-03-011-27	диаметром труб 900 мм и глубиной 3 м	20 812,63
13-03-011-28	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	23 803,02

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.

Таблица 13-03-012 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка на железобетонном основании по бетонной подготовке, в сухих грунтах, в траншее с креплениями, с разработкой грунта в отвал

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка на железобетонном основании по бетонной подготовке, в сухих грунтах, в траншее с креплениями, с разработкой грунта в отвал:

13-03-012-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 2 м	1 104,52
13-03-012-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	1 232,01
13-03-012-03	диаметром труб 70 мм и глубиной 2 м	1 209,16
13-03-012-04	диаметром труб 70 мм и глубиной 3 м	1 337,65
13-03-012-05	диаметром труб 80 мм и глубиной 2 м	1 300,51
13-03-012-06	диаметром труб 80 мм и глубиной 3 м	1 433,73
13-03-012-07	диаметром труб 100 мм и глубиной 2 м	1 465,38
13-03-012-08	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	1 594,29
13-03-012-09	диаметром труб 125 мм и глубиной 2 м	1 824,81
13-03-012-10	диаметром труб 125 мм и глубиной 3 м	1 973,23
13-03-012-11	диаметром труб 150 мм и глубиной 2 м	2 044,02
13-03-012-12	диаметром труб 150 мм и глубиной 3 м	2 174,02
13-03-012-13	диаметром труб 200 мм и глубиной 2 м	3 240,31
13-03-012-14	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	3 416,27
13-03-012-15	диаметром труб 250 мм и глубиной 2 м	4 343,59
13-03-012-16	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	4 529,09
13-03-012-17	диаметром труб 300 мм и глубиной 2 м	5 035,24
13-03-012-18	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	5 189,78
13-03-012-19	диаметром труб 400 мм и глубиной 2 м	7 456,55
13-03-012-20	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	7 362,39
13-03-012-21	диаметром труб 500 мм и глубиной 2 м	9 192,82
13-03-012-22	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	9 262,90
13-03-012-23	диаметром труб 600 мм и глубиной 2 м	10 950,27
13-03-012-24	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	11 235,19
13-03-012-25	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	14 346,83
13-03-012-26	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	17 609,35
13-03-012-27	диаметром труб 900 мм и глубиной 3 м	19 879,54
13-03-012-28	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	22 767,78

Таблица 13-03-013 Отводы для трубопроводов наружных инженерных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка

Измеритель: 1 отвод

Отводы для трубопроводов наружных инженерных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка:

13-03-013-01	диаметром труб 50 мм	27,56
13-03-013-02	диаметром труб 70 мм	32,82

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.
13-03-013-03	диаметром труб 80 мм	37,47
13-03-013-04	диаметром труб 100 мм	46,18
13-03-013-05	диаметром труб 125 мм	78,95
13-03-013-06	диаметром труб 150 мм	97,38
13-03-013-07	диаметром труб 200 мм	158,25
13-03-013-08	диаметром труб 250 мм	229,57
13-03-013-09	диаметром труб 300 мм	199,34
13-03-013-10	диаметром труб 400 мм	285,10
13-03-013-11	диаметром труб 500 мм	430,33
13-03-013-12	диаметром труб 600 мм	531,28
13-03-013-13	диаметром труб 700 мм	737,15
13-03-013-14	диаметром труб 800 мм	985,17
13-03-013-15	диаметром труб 900 мм	994,40
13-03-013-16	диаметром труб 1000 мм	1 115,76

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.

РАЗДЕЛ 4. ТРУБОПРОВОДЫ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В ИЗОЛЯЦИИ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА (ППУ): БЕСКАНАЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА В СТАЛЬНЫХ ФУТЛЯРАХ

Таблица 13-04-001 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка в стальных футлярах на песчаном основании, в сухих грунтах, в траншеях с откосами без креплений, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 10 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка в стальных футлярах на песчаном основании, в сухих грунтах, в траншеях с откосами без креплений, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом:

13-04-001-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 2 м	322,42
13-04-001-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	383,56
13-04-001-03	диаметром труб 70 мм и глубиной 2 м	329,33
13-04-001-04	диаметром труб 70 мм и глубиной 3 м	390,50
13-04-001-05	диаметром труб 80 мм и глубиной 2 м	335,91
13-04-001-06	диаметром труб 80 мм и глубиной 3 м	397,13
13-04-001-07	диаметром труб 100 мм и глубиной 2 м	392,07
13-04-001-08	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	455,66
13-04-001-09	диаметром труб 125 мм и глубиной 2 м	488,51
13-04-001-10	диаметром труб 125 мм и глубиной 3 м	546,11
13-04-001-11	диаметром труб 150 мм и глубиной 2 м	512,90
13-04-001-12	диаметром труб 150 мм и глубиной 3 м	572,11
13-04-001-13	диаметром труб 200 мм и глубиной 2 м	648,55
13-04-001-14	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	708,34
13-04-001-15	диаметром труб 250 мм и глубиной 2 м	766,09
13-04-001-16	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	829,04
13-04-001-17	диаметром труб 300 мм и глубиной 2 м	981,97
13-04-001-18	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	1 048,27
13-04-001-19	диаметром труб 400 мм и глубиной 2 м	1 327,49
13-04-001-20	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	1 390,03
13-04-001-21	диаметром труб 500 мм и глубиной 2 м	1 616,69
13-04-001-22	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	1 691,09
13-04-001-23	диаметром труб 600 мм и глубиной 2 м	1 971,16
13-04-001-24	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	2 050,73
13-04-001-25	диаметром труб 700 мм и глубиной 2 м	2 424,66
13-04-001-26	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	2 507,55
13-04-001-27	диаметром труб 800 мм и глубиной 2 м	2 701,04
13-04-001-28	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	2 786,07
13-04-001-29	диаметром труб 900 мм и глубиной 3 м	3 111,79
13-04-001-30	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	3 378,91

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.

Таблица 13-04-002 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка в стальных футлярах на песчаном основании, в сухих грунтах, в траншее с креплениями, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 10 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка в стальных футлярах на песчаном основании, в сухих грунтах, в траншее с креплениями, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом:

13-04-002-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 2 м	309,46
13-04-002-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	340,51
13-04-002-03	диаметром труб 50 мм и глубиной 5 м	3 754,91
13-04-002-04	диаметром труб 70 мм и глубиной 2 м	316,33
13-04-002-05	диаметром труб 70 мм и глубиной 3 м	347,18
13-04-002-06	диаметром труб 70 мм и глубиной 5 м	3 768,27
13-04-002-07	диаметром труб 80 мм и глубиной 2 м	323,61
13-04-002-08	диаметром труб 80 мм и глубиной 3 м	353,84
13-04-002-09	диаметром труб 80 мм и глубиной 5 м	3 791,75
13-04-002-10	диаметром труб 100 мм и глубиной 2 м	381,07
13-04-002-11	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	414,24
13-04-002-12	диаметром труб 100 мм и глубиной 5 м	3 836,22
13-04-002-13	диаметром труб 125 мм и глубиной 2 м	482,40
13-04-002-14	диаметром труб 125 мм и глубиной 3 м	515,01
13-04-002-15	диаметром труб 125 мм и глубиной 5 м	3 936,61
13-04-002-16	диаметром труб 150 мм и глубиной 2 м	507,80
13-04-002-17	диаметром труб 150 мм и глубиной 3 м	541,69
13-04-002-18	диаметром труб 150 мм и глубиной 5 м	3 960,28
13-04-002-19	диаметром труб 200 мм и глубиной 2 м	642,50
13-04-002-20	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	676,60
13-04-002-21	диаметром труб 200 мм и глубиной 5 м	4 166,36
13-04-002-22	диаметром труб 250 мм и глубиной 2 м	751,29
13-04-002-23	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	783,51
13-04-002-24	диаметром труб 250 мм и глубиной 5 м	4 260,12
13-04-002-25	диаметром труб 300 мм и глубиной 2 м	971,85
13-04-002-26	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	1 006,90
13-04-002-27	диаметром труб 300 мм и глубиной 5 м	4 435,57
13-04-002-28	диаметром труб 400 мм и глубиной 2 м	1 311,06
13-04-002-29	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	1 355,20
13-04-002-30	диаметром труб 400 мм и глубиной 5 м	5 048,16
13-04-002-31	диаметром труб 500 мм и глубиной 2 м	1 602,79
13-04-002-32	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	1 646,66
13-04-002-33	диаметром труб 500 мм и глубиной 5 м	5 319,73
13-04-002-34	диаметром труб 600 мм и глубиной 2 м	1 970,35
13-04-002-35	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	2 025,64
13-04-002-36	диаметром труб 600 мм и глубиной 5 м	5 430,73
13-04-002-37	диаметром труб 700 мм и глубиной 2 м	2 423,95

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.
13-04-002-38	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	2 484,07
13-04-002-39	диаметром труб 700 мм и глубиной 5 м	5 901,10
13-04-002-40	диаметром труб 800 мм и глубиной 2 м	2 700,27
13-04-002-41	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	2 760,51
13-04-002-42	диаметром труб 800 мм и глубиной 5 м	6 182,60
13-04-002-43	диаметром труб 900 мм и глубиной 3 м	3 086,87
13-04-002-44	диаметром труб 900 мм и глубиной 5 м	6 531,45
13-04-002-45	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	3 352,39
13-04-002-46	диаметром труб 1000 мм и глубиной 5 м	6 797,34

Таблица 13-04-003 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка в стальных футлярах на песчаном основании, в сухих грунтах, в траншее с откосами, с разработкой грунта в отвал

Измеритель: 10 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка в стальных футлярах на песчаном основании, в сухих грунтах, в траншее с откосами, с разработкой грунта в отвал:

13-04-003-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 2 м	282,01
13-04-003-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	311,13
13-04-003-03	диаметром труб 70 мм и глубиной 2 м	289,06
13-04-003-04	диаметром труб 70 мм и глубиной 3 м	317,72
13-04-003-05	диаметром труб 80 мм и глубиной 2 м	296,30
13-04-003-06	диаметром труб 80 мм и глубиной 3 м	324,95
13-04-003-07	диаметром труб 100 мм и глубиной 2 м	348,78
13-04-003-08	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	378,14
13-04-003-09	диаметром труб 125 мм и глубиной 2 м	451,80
13-04-003-10	диаметром труб 125 мм и глубиной 3 м	480,26
13-04-003-11	диаметром труб 150 мм и глубиной 2 м	474,01
13-04-003-12	диаметром труб 150 мм и глубиной 3 м	502,19
13-04-003-13	диаметром труб 200 мм и глубиной 2 м	630,85
13-04-003-14	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	659,27
13-04-003-15	диаметром труб 250 мм и глубиной 2 м	733,50
13-04-003-16	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	763,75
13-04-003-17	диаметром труб 300 мм и глубиной 2 м	951,39
13-04-003-18	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	985,30
13-04-003-19	диаметром труб 400 мм и глубиной 2 м	1 293,42
13-04-003-20	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	1 328,49
13-04-003-21	диаметром труб 500 мм и глубиной 2 м	1 569,76
13-04-003-22	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	1 606,09
13-04-003-23	диаметром труб 600 мм и глубиной 2 м	1 879,27
13-04-003-24	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	1 918,28
13-04-003-25	диаметром труб 700 мм и глубиной 2 м	2 309,59
13-04-003-26	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	2 349,96
13-04-003-27	диаметром труб 800 мм и глубиной 2 м	2 576,52
13-04-003-28	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	2 615,77
13-04-003-29	диаметром труб 900 мм и глубиной 3 м	2 999,54

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.
13-04-003-30	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	3 255,49

Таблица 13-04-004 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка в стальных футлярах на песчаном основании, в сухих грунтах, в траншее с креплениями, с разработкой грунта в отвал

Измеритель: 10 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка в стальных футлярах на песчаном основании, в сухих грунтах, в траншее с креплениями, с разработкой грунта в отвал:

13-04-004-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 2 м	287,73
13-04-004-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	305,73
13-04-004-03	диаметром труб 50 мм и глубиной 5 м	3 693,59
13-04-004-04	диаметром труб 70 мм и глубиной 2 м	294,50
13-04-004-05	диаметром труб 70 мм и глубиной 3 м	312,30
13-04-004-06	диаметром труб 70 мм и глубиной 5 м	3 706,80
13-04-004-07	диаметром труб 80 мм и глубиной 2 м	302,48
13-04-004-08	диаметром труб 80 мм и глубиной 3 м	319,24
13-04-004-09	диаметром труб 80 мм и глубиной 5 м	3 730,09
13-04-004-10	диаметром труб 100 мм и глубиной 2 м	356,18
13-04-004-11	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	377,90
13-04-004-12	диаметром труб 100 мм и глубиной 5 м	3 772,47
13-04-004-13	диаметром труб 125 мм и глубиной 2 м	463,06
13-04-004-14	диаметром труб 125 мм и глубиной 3 м	479,99
13-04-004-15	диаметром труб 125 мм и глубиной 5 м	3 878,48
13-04-004-16	диаметром труб 150 мм и глубиной 2 м	484,96
13-04-004-17	диаметром труб 150 мм и глубиной 3 м	506,38
13-04-004-18	диаметром труб 150 мм и глубиной 5 м	3 902,77
13-04-004-19	диаметром труб 200 мм и глубиной 2 м	641,81
13-04-004-20	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	640,33
13-04-004-21	диаметром труб 200 мм и глубиной 5 м	4 118,71
13-04-004-22	диаметром труб 250 мм и глубиной 2 м	738,62
13-04-004-23	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	746,69
13-04-004-24	диаметром труб 250 мм и глубиной 5 м	4 189,22
13-04-004-25	диаметром труб 300 мм и глубиной 2 м	957,36
13-04-004-26	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	963,91
13-04-004-27	диаметром труб 300 мм и глубиной 5 м	4 351,22
13-04-004-28	диаметром труб 400 мм и глубиной 2 м	1 299,69
13-04-004-29	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	1 306,14
13-04-004-30	диаметром труб 400 мм и глубиной 5 м	4 734,75
13-04-004-31	диаметром труб 500 мм и глубиной 2 м	1 574,83
13-04-004-32	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	1 592,44
13-04-004-33	диаметром труб 500 мм и глубиной 5 м	4 992,92
13-04-004-34	диаметром труб 600 мм и глубиной 2 м	1 885,16
13-04-004-35	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	1 967,89
13-04-004-36	диаметром труб 600 мм и глубиной 5 м	5 340,97
13-04-004-37	диаметром труб 700 мм и глубиной 2 м	2 318,25

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.
13-04-004-38	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	2 423,91
13-04-004-39	диаметром труб 700 мм и глубиной 5 м	5 795,56
13-04-004-40	диаметром труб 800 мм и глубиной 2 м	2 583,48
13-04-004-41	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	2 703,67
13-04-004-42	диаметром труб 800 мм и глубиной 5 м	6 073,22
13-04-004-43	диаметром труб 900 мм и глубиной 3 м	3 025,16
13-04-004-44	диаметром труб 900 мм и глубиной 5 м	6 416,73
13-04-004-45	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	3 290,78
13-04-004-46	диаметром труб 1000 мм и глубиной 5 м	6 682,73

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.

РАЗДЕЛ 5. ТРУБОПРОВОДЫ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ "ИЗОПРОФЛЕКС": БЕСКАНАЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА

Таблица 13-05-001 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения "Изопрофлекс": бесканальная прокладка в сухих грунтах, в траншее с откосами, с разработкой грунта в отвал

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения "Изопрофлекс": бесканальная прокладка в сухих грунтах, в траншее с откосами, с разработкой грунта в отвал:

13-05-001-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 2 м	1 364,30
13-05-001-02	диаметром труб 63 мм и глубиной 2 м	1 647,91
13-05-001-03	диаметром труб 75 мм и глубиной 2 м	2 047,10
13-05-001-04	диаметром труб 90 мм и глубиной 2 м	2 469,52
13-05-001-05	диаметром труб 110 мм и глубиной 2 м	2 989,01
13-05-001-06	диаметром труб 125 мм и глубиной 2 м	3 669,35
13-05-001-07	диаметром труб 140 мм и глубиной 2 м	4 203,25
13-05-001-08	диаметром труб 160 мм и глубиной 2 м	5 068,27

Таблица 13-05-002 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения "Изопрофлекс": бесканальная прокладка в сухих грунтах, в траншее с откосами, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения "Изопрофлекс": бесканальная прокладка в сухих грунтах, в траншее с откосами, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом:

13-05-002-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 2 м	1 808,10
13-05-002-02	диаметром труб 63 мм и глубиной 2 м	2 092,15
13-05-002-03	диаметром труб 75 мм и глубиной 2 м	2 490,21
13-05-002-04	диаметром труб 90 мм и глубиной 2 м	2 909,98
13-05-002-05	диаметром труб 110 мм и глубиной 2 м	3 604,46
13-05-002-06	диаметром труб 125 мм и глубиной 2 м	4 271,65
13-05-002-07	диаметром труб 140 мм и глубиной 2 м	4 796,55
13-05-002-08	диаметром труб 160 мм и глубиной 2 м	5 663,80

Таблица 13-05-003 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения "Изопрофлекс": бесканальная прокладка в сухих грунтах, в траншее с креплением, с разработкой грунта в отвал

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения "Изопрофлекс": бесканальная прокладка в сухих грунтах, в траншее с креплением, с разработкой грунта в отвал:

13-05-003-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 2 м	1 413,85
13-05-003-02	диаметром труб 63 мм и глубиной 2 м	1 693,85
13-05-003-03	диаметром труб 75 мм и глубиной 2 м	2 092,61
13-05-003-04	диаметром труб 90 мм и глубиной 2 м	2 521,04
13-05-003-05	диаметром труб 110 мм и глубиной 2 м	3 035,60

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.
13-05-003-06	диаметром труб 125 мм и глубиной 2 м	3 710,95
13-05-003-07	диаметром труб 140 мм и глубиной 2 м	4 244,74
13-05-003-08	диаметром труб 160 мм и глубиной 2 м	5 111,03

Таблица 13-05-004 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения "Изопрофлекс": бесканальная прокладка в сухих грунтах, в траншее с креплением, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения "Изопрофлекс": бесканальная прокладка в сухих грунтах, в траншее с креплением, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом:

13-05-004-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 2 м	1 572,86
13-05-004-02	диаметром труб 63 мм и глубиной 2 м	1 853,98
13-05-004-03	диаметром труб 75 мм и глубиной 2 м	2 317,71
13-05-004-04	диаметром труб 90 мм и глубиной 2 м	2 753,33
13-05-004-05	диаметром труб 110 мм и глубиной 2 м	3 256,65
13-05-004-06	диаметром труб 125 мм и глубиной 2 м	3 926,46
13-05-004-07	диаметром труб 140 мм и глубиной 2 м	4 454,06
13-05-004-08	диаметром труб 160 мм и глубиной 2 м	5 318,14

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.

ЧАСТЬ 2. ПРОКЛАДКА В КАНАЛАХ

РАЗДЕЛ 6. НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ В ИЗОЛЯЦИИ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ПЛИТАМИ И СТЕКЛОПЛАСТИКОМ: ПРОКЛАДКА В НЕПРОХОДНЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КАНАЛАХ

Таблица 13-06-001 Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции минераловатными плитами и стеклопластиком: прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншеях с откосами, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 1 км

Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции минераловатными плитами и стеклопластиком: прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншеях с откосами, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом:

13-06-001-01	диаметром труб 80 мм	31 874,59
13-06-001-02	диаметром труб 100 мм	37 096,08
13-06-001-03	диаметром труб 125 мм	39 227,02
13-06-001-04	диаметром труб 150 мм	45 183,33
13-06-001-05	диаметром труб 200 мм	54 660,52
13-06-001-06	диаметром труб 250 мм	67 167,13
13-06-001-07	диаметром труб 300 мм	72 416,75
13-06-001-08	диаметром труб 350 мм	85 221,88
13-06-001-09	диаметром труб 400 мм	100 432,10
13-06-001-10	диаметром труб 450 мм	116 195,20
13-06-001-11	диаметром труб 500 мм	111 954,01

Таблица 13-06-002 Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции минераловатными плитами и стеклопластиком: прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншеях с откосами, с разработкой грунта в отвал

Измеритель: 1 км

Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции минераловатными плитами и стеклопластиком: прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншеях с откосами, с разработкой грунта в отвал:

13-06-002-01	диаметром труб 80 мм	29 883,77
13-06-002-02	диаметром труб 100 мм	34 692,17
13-06-002-03	диаметром труб 125 мм	36 901,32
13-06-002-04	диаметром труб 150 мм	42 756,15
13-06-002-05	диаметром труб 200 мм	52 509,64
13-06-002-06	диаметром труб 250 мм	63 874,03
13-06-002-07	диаметром труб 300 мм	69 367,77

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.
13-06-002-08	диаметром труб 350 мм	81 047,43
13-06-002-09	диаметром труб 400 мм	96 422,07
13-06-002-10	диаметром труб 450 мм	111 852,98
13-06-002-11	диаметром труб 500 мм	107 626,72

Таблица 13-06-003 Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции минераловатными плитами и стеклопластиком: прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншеях с откосами, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 1 км

Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции минераловатными плитами и стеклопластиком: прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншеях с откосами, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом:

13-06-003-01	диаметром труб 80 мм	41 526,29
13-06-003-02	диаметром труб 100 мм	46 483,37
13-06-003-03	диаметром труб 125 мм	48 679,98
13-06-003-04	диаметром труб 150 мм	54 597,51
13-06-003-05	диаметром труб 200 мм	65 083,41
13-06-003-06	диаметром труб 250 мм	77 037,50
13-06-003-07	диаметром труб 300 мм	82 250,29
13-06-003-08	диаметром труб 350 мм	95 049,44
13-06-003-09	диаметром труб 400 мм	110 262,75
13-06-003-10	диаметром труб 450 мм	126 577,51
13-06-003-11	диаметром труб 500 мм	122 701,05

Таблица 13-06-004 Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции минераловатными плитами и стеклопластиком: прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах в мокрых грунтах в траншеях с откосами, с разработкой грунта в отвал

Измеритель: 1 км

Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции минераловатными плитами и стеклопластиком: прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах в мокрых грунтах в траншеях с откосами, с разработкой грунта в отвал:

13-06-004-01	диаметром труб 80 мм	38 574,01
13-06-004-02	диаметром труб 100 мм	43 279,89
13-06-004-03	диаметром труб 125 мм	45 536,17
13-06-004-04	диаметром труб 150 мм	51 445,97
13-06-004-05	диаметром труб 200 мм	61 208,95
13-06-004-06	диаметром труб 250 мм	72 694,33
13-06-004-07	диаметром труб 300 мм	78 144,60
13-06-004-08	диаметром труб 350 мм	89 867,20
13-06-004-09	диаметром труб 400 мм	104 946,72
13-06-004-10	диаметром труб 450 мм	121 099,23

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.
13-06-004-11	диаметром труб 500 мм	117 042,47

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.

РАЗДЕЛ 7. НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ В ИЗОЛЯЦИИ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА (ППУ): ПРОКЛАДКА В НЕПРОХОДНЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КАНАЛАХ

Таблица 13-07-001 Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншеях с откосами, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 1 км

Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншеях с откосами, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом:

13-07-001-01	диаметром труб 80 мм	28 750,00
13-07-001-02	диаметром труб 100 мм	34 581,15
13-07-001-03	диаметром труб 125 мм	36 576,52
13-07-001-04	диаметром труб 150 мм	41 378,34
13-07-001-05	диаметром труб 200 мм	50 877,23
13-07-001-06	диаметром труб 250 мм	55 846,05
13-07-001-07	диаметром труб 300 мм	57 240,52

Таблица 13-07-002 Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншеях с креплениями, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 1 км

Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншеях с креплениями, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом:

13-07-002-01	диаметром труб 80 мм	26 911,89
13-07-002-02	диаметром труб 100 мм	32 551,50
13-07-002-03	диаметром труб 125 мм	34 838,29
13-07-002-04	диаметром труб 150 мм	39 918,10
13-07-002-05	диаметром труб 200 мм	49 361,84
13-07-002-06	диаметром труб 250 мм	60 776,99
13-07-002-07	диаметром труб 300 мм	68 757,27

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.

Таблица 13-07-003 Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншеях с откосами, с разработкой грунта в отвал

Измеритель: 1 км

Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншеях с откосами, с разработкой грунта в отвал:

13-07-003-01	диаметром труб 80 мм	25 167,84
13-07-003-02	диаметром труб 100 мм	30 613,39
13-07-003-03	диаметром труб 125 мм	32 507,39
13-07-003-04	диаметром труб 150 мм	37 030,52
13-07-003-05	диаметром труб 200 мм	45 806,35
13-07-003-06	диаметром труб 250 мм	50 417,83
13-07-003-07	диаметром труб 300 мм	51 749,12

Таблица 13-07-004 Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншеях с креплениями, с разработкой грунта в отвал

Измеритель: 1 км

Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншеях с креплениями, с разработкой грунта в отвал:

13-07-004-01	диаметром труб 80 мм	24 006,43
13-07-004-02	диаметром труб 100 мм	29 759,77
13-07-004-03	диаметром труб 125 мм	31 630,47
13-07-004-04	диаметром труб 150 мм	37 072,86
13-07-004-05	диаметром труб 200 мм	44 944,57
13-07-004-06	диаметром труб 250 мм	56 902,54
13-07-004-07	диаметром труб 300 мм	63 912,06

Таблица 13-07-005 Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншеях с откосами, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 1 км

Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншеях с откосами, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом:

13-07-005-01	диаметром труб 80 мм	47 123,62
13-07-005-02	диаметром труб 100 мм	53 704,33
13-07-005-03	диаметром труб 125 мм	55 628,40

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.
13-07-005-04	диаметром труб 150 мм	60 393,05
13-07-005-05	диаметром труб 200 мм	72 087,21
13-07-005-06	диаметром труб 250 мм	85 507,39
13-07-005-07	диаметром труб 300 мм	91 980,36

Таблица 13-07-006 Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншеях с креплениями, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 1 км

Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншеях с креплениями, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом:

13-07-006-01	диаметром труб 80 мм	42 616,02
13-07-006-02	диаметром труб 100 мм	48 308,17
13-07-006-03	диаметром труб 125 мм	50 659,02
13-07-006-04	диаметром труб 150 мм	56 430,14
13-07-006-05	диаметром труб 200 мм	66 434,90
13-07-006-06	диаметром труб 250 мм	79 042,55
13-07-006-07	диаметром труб 300 мм	85 806,63

Таблица 13-07-007 Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншеях с откосами, с разработкой грунта в отвал

Измеритель: 1 км

Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншеях с откосами, с разработкой грунта в отвал:

13-07-007-01	диаметром труб 80 мм	41 200,56
13-07-007-02	диаметром труб 100 мм	48 456,95
13-07-007-03	диаметром труб 125 мм	49 549,62
13-07-007-04	диаметром труб 150 мм	54 375,18
13-07-007-05	диаметром труб 200 мм	65 630,86
13-07-007-06	диаметром труб 250 мм	78 559,07
13-07-007-07	диаметром труб 300 мм	85 382,43

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.

Таблица 13-07-008 Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншеях с креплениями, с разработкой грунта в отвал

Измеритель: 1 км

Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншеях с креплениями, с разработкой грунта в отвал:

13-07-008-01	диаметром труб 80 мм	39 236,26
13-07-008-02	диаметром труб 100 мм	45 355,90
13-07-008-03	диаметром труб 125 мм	47 053,22
13-07-008-04	диаметром труб 150 мм	51 146,35
13-07-008-05	диаметром труб 200 мм	61 974,06
13-07-008-06	диаметром труб 250 мм	74 415,46
13-07-008-07	диаметром труб 300 мм	85 237,21

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.

РАЗДЕЛ 8. ТРУБОПРОВОДЫ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В ИЗОЛЯЦИИ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА (ППУ): ПРОКЛАДКА В НЕПРОХОДНЫХ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КАНАЛАХ

Таблица 13-08-001 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных монолитных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с откосами, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных монолитных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с откосами, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом:

13-08-001-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 2 м	3 184,94
13-08-001-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	4 728,86
13-08-001-03	диаметром труб 100 мм и глубиной 2 м	3 527,64
13-08-001-04	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	4 976,85
13-08-001-05	диаметром труб 200 мм и глубиной 2 м	5 206,67
13-08-001-06	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	6 408,57
13-08-001-07	диаметром труб 250 мм и глубиной 2 м	6 125,06
13-08-001-08	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	7 357,93
13-08-001-09	диаметром труб 300 мм и глубиной 2 м	6 821,21
13-08-001-10	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	8 074,37
13-08-001-11	диаметром труб 400 мм и глубиной 2 м	9 647,81
13-08-001-12	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	10 630,33
13-08-001-13	диаметром труб 500 мм и глубиной 2 м	11 445,05
13-08-001-14	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	12 232,33
13-08-001-15	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	13 874,78
13-08-001-16	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	16 499,68
13-08-001-17	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	19 487,39
13-08-001-18	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	24 244,22

Таблица 13-08-002 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных монолитных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с креплениями, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных монолитных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с креплениями, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом:

13-08-002-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 2 м	3 227,91
13-08-002-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	4 483,45
13-08-002-03	диаметром труб 100 мм и глубиной 2 м	3 583,39
13-08-002-04	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	4 739,04
13-08-002-05	диаметром труб 200 мм и глубиной 2 м	5 186,19

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.
13-08-002-06	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	6 157,28
13-08-002-07	диаметром труб 250 мм и глубиной 2 м	6 172,40
13-08-002-08	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	7 111,50
13-08-002-09	диаметром труб 300 мм и глубиной 2 м	6 889,28
13-08-002-10	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	7 875,04
13-08-002-11	диаметром труб 400 мм и глубиной 2 м	9 706,04
13-08-002-12	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	10 563,70
13-08-002-13	диаметром труб 500 мм и глубиной 2 м	11 487,98
13-08-002-14	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	12 152,31
13-08-002-15	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	13 797,86
13-08-002-16	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	16 418,35
13-08-002-17	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	19 417,21
13-08-002-18	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	24 164,58

Таблица 13-08-003 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных монолитных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с откосами, с разработкой грунта в отвал

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных монолитных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с откосами, с разработкой грунта в отвал:

13-08-003-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 2 м	2 505,33
13-08-003-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	3 340,97
13-08-003-03	диаметром труб 100 мм и глубиной 2 м	2 774,75
13-08-003-04	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	3 588,53
13-08-003-05	диаметром труб 200 мм и глубиной 2 м	4 518,43
13-08-003-06	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	5 005,87
13-08-003-07	диаметром труб 250 мм и глубиной 2 м	5 430,11
13-08-003-08	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	5 929,90
13-08-003-09	диаметром труб 300 мм и глубиной 2 м	6 153,25
13-08-003-10	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	6 635,04
13-08-003-11	диаметром труб 400 мм и глубиной 2 м	9 005,08
13-08-003-12	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	9 189,25
13-08-003-13	диаметром труб 500 мм и глубиной 2 м	10 832,53
13-08-003-14	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	10 786,38
13-08-003-15	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	12 416,28
13-08-003-16	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	15 090,08
13-08-003-17	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	18 094,08
13-08-003-18	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	22 916,35

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.

Таблица 13-08-004 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных монолитных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с креплениями, с разработкой грунта в отвал

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных монолитных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с креплениями, с разработкой грунта в отвал:

13-08-004-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 2 м	2 612,70
13-08-004-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	3 435,83
13-08-004-03	диаметром труб 100 мм и глубиной 2 м	2 962,78
13-08-004-04	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	3 688,64
13-08-004-05	диаметром труб 200 мм и глубиной 2 м	4 585,51
13-08-004-06	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	5 091,40
13-08-004-07	диаметром труб 250 мм и глубиной 2 м	5 551,67
13-08-004-08	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	6 024,21
13-08-004-09	диаметром труб 300 мм и глубиной 2 м	6 263,52
13-08-004-10	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	6 777,62
13-08-004-11	диаметром труб 400 мм и глубиной 2 м	9 119,52
13-08-004-12	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	9 428,22
13-08-004-13	диаметром труб 500 мм и глубиной 2 м	10 941,96
13-08-004-14	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	11 041,27
13-08-004-15	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	12 683,82
13-08-004-16	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	15 344,74
13-08-004-17	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	18 353,73
13-08-004-18	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	23 177,66

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.

РАЗДЕЛ 9. ТРУБОПРОВОДЫ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В ИЗОЛЯЦИИ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА (ППУ): ПРОКЛАДКА В НЕПРОХОДНЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КАНАЛАХ

Таблица 13-09-001 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с откосами, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с откосами, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом:

13-09-001-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 2 м	4 126,85
13-09-001-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	5 083,84
13-09-001-03	диаметром труб 100 мм и глубиной 2 м	4 457,63
13-09-001-04	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	5 440,14
13-09-001-05	диаметром труб 200 мм и глубиной 2 м	6 556,06
13-09-001-06	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	7 627,71
13-09-001-07	диаметром труб 250 мм и глубиной 2 м	7 162,62
13-09-001-08	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	8 281,80
13-09-001-09	диаметром труб 300 мм и глубиной 2 м	7 722,97
13-09-001-10	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	8 911,35
13-09-001-11	диаметром труб 400 мм и глубиной 2 м	10 241,60
13-09-001-12	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	11 443,86
13-09-001-13	диаметром труб 500 мм и глубиной 2 м	11 667,23
13-09-001-14	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	12 881,30
13-09-001-15	диаметром труб 600 мм и глубиной 2 м	13 402,49
13-09-001-16	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	14 645,33
13-09-001-17	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	17 358,80
13-09-001-18	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	19 729,90
13-09-001-19	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	24 899,69

Таблица 13-09-002 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах в траншее, с креплениями, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах в траншее, с креплениями, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом:

13-09-002-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 2 м	4 112,05
13-09-002-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	5 303,17
13-09-002-03	диаметром труб 100 мм и глубиной 2 м	4 441,28
13-09-002-04	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	5 358,81
13-09-002-05	диаметром труб 200 мм и глубиной 2 м	6 523,56

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.
13-09-002-06	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	7 528,57
13-09-002-07	диаметром труб 250 мм и глубиной 2 м	7 150,07
13-09-002-08	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	8 215,18
13-09-002-09	диаметром труб 300 мм и глубиной 2 м	7 705,93
13-09-002-10	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	8 809,06
13-09-002-11	диаметром труб 400 мм и глубиной 2 м	10 220,54
13-09-002-12	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	11 370,04
13-09-002-13	диаметром труб 500 мм и глубиной 2 м	11 649,54
13-09-002-14	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	12 807,85
13-09-002-15	диаметром труб 600 мм и глубиной 2 м	13 400,87
13-09-002-16	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	14 573,73
13-09-002-17	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	17 281,12
13-09-002-18	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	19 651,32
13-09-002-19	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	24 829,31

Таблица 13-09-003 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с откосами, с разработкой грунта в отвал

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с откосами, с разработкой грунта в отвал:

13-09-003-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 2 м	3 462,26
13-09-003-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	3 737,32
13-09-003-03	диаметром труб 100 мм и глубиной 2 м	3 781,37
13-09-003-04	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	4 058,77
13-09-003-05	диаметром труб 200 мм и глубиной 2 м	5 512,23
13-09-003-06	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	6 231,41
13-09-003-07	диаметром труб 250 мм и глубиной 2 м	6 535,96
13-09-003-08	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	6 888,87
13-09-003-09	диаметром труб 300 мм и глубиной 2 м	7 096,28
13-09-003-10	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	7 481,75
13-09-003-11	диаметром труб 400 мм и глубиной 2 м	9 669,70
13-09-003-12	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	10 058,54
13-09-003-13	диаметром труб 500 мм и глубиной 2 м	11 086,70
13-09-003-14	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	11 446,62
13-09-003-15	диаметром труб 600 мм и глубиной 2 м	12 833,84
13-09-003-16	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	13 200,66
13-09-003-17	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	16 015,70
13-09-003-18	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	18 352,03
13-09-003-19	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	23 644,41

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.

Таблица 13-09-004 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах в траншее, с креплениями, с разработкой грунта в отвал

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах в траншее, с креплениями, с разработкой грунта в отвал:

13-09-004-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 2 м	3 572,15
13-09-004-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	3 973,91
13-09-004-03	диаметром труб 100 мм и глубиной 2 м	3 890,79
13-09-004-04	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	4 309,24
13-09-004-05	диаметром труб 200 мм и глубиной 2 м	6 009,07
13-09-004-06	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	6 468,97
13-09-004-07	диаметром труб 250 мм и глубиной 2 м	6 649,12
13-09-004-08	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	7 131,46
13-09-004-09	диаметром труб 300 мм и глубиной 2 м	7 199,23
13-09-004-10	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	7 705,80
13-09-004-11	диаметром труб 400 мм и глубиной 2 м	9 759,50
13-09-004-12	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	10 318,60
13-09-004-13	диаметром труб 500 мм и глубиной 2 м	11 198,27
13-09-004-14	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	11 695,99
13-09-004-15	диаметром труб 600 мм и глубиной 2 м	12 945,97
13-09-004-16	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	13 473,94
13-09-004-17	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	16 266,52
13-09-004-18	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	18 621,91
13-09-004-19	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	23 884,76

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.

РАЗДЕЛ 10. ТРУБОПРОВОДЫ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В ИЗОЛЯЦИИ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА (ППУ): ПРОКЛАДКА В ПОЛУПРОХОДНЫХ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КАНАЛАХ

Таблица 13-10-001 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в полупроходных монолитных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с откосами, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в полупроходных монолитных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с откосами, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом:

13-10-001-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	5 441,50
13-10-001-02	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	5 900,73
13-10-001-03	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	8 014,93
13-10-001-04	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	9 284,65
13-10-001-05	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	9 716,87
13-10-001-06	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	12 060,06
13-10-001-07	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	13 805,07
13-10-001-08	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	15 678,38
13-10-001-09	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	17 560,00
13-10-001-10	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	20 505,16
13-10-001-11	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	24 819,98

Таблица 13-10-002 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в полупроходных монолитных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с креплениями, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в полупроходных монолитных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с креплениями, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом:

13-10-002-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	27 014,11
13-10-002-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 5 м	75 235,22
13-10-002-03	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	27 525,41
13-10-002-04	диаметром труб 100 мм и глубиной 5 м	75 755,28
13-10-002-05	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	29 530,22
13-10-002-06	диаметром труб 200 мм и глубиной 5 м	77 206,39
13-10-002-07	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	30 976,42
13-10-002-08	диаметром труб 250 мм и глубиной 5 м	78 692,26
13-10-002-09	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	31 319,70
13-10-002-10	диаметром труб 300 мм и глубиной 5 м	79 067,19
13-10-002-11	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	33 736,01
13-10-002-12	диаметром труб 400 мм и глубиной 5 м	81 545,75

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.
13-10-002-13	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	35 602,27
13-10-002-14	диаметром труб 500 мм и глубиной 5 м	83 534,32
13-10-002-15	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	37 109,04
13-10-002-16	диаметром труб 600 мм и глубиной 5 м	85 364,88
13-10-002-17	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	39 479,66
13-10-002-18	диаметром труб 700 мм и глубиной 5 м	87 433,13
13-10-002-19	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	41 926,60
13-10-002-20	диаметром труб 800 мм и глубиной 5 м	90 375,68
13-10-002-21	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	46 310,84
13-10-002-22	диаметром труб 1000 мм и глубиной 5 м	94 905,88

Таблица 13-10-003 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в полупроходных монолитных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с откосами, с разработкой грунта в отвал

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в полупроходных монолитных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с откосами, с разработкой грунта в отвал:

13-10-003-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	4 169,54
13-10-003-02	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	4 644,22
13-10-003-03	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	6 686,01
13-10-003-04	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	8 023,87
13-10-003-05	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	8 423,49
13-10-003-06	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	10 733,25
13-10-003-07	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	12 529,58
13-10-003-08	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	14 355,69
13-10-003-09	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	16 293,61
13-10-003-10	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	19 190,84
13-10-003-11	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	23 565,40

Таблица 13-10-004 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в полупроходных монолитных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с креплениями, с разработкой грунта в отвал

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в полупроходных монолитных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с креплениями, с разработкой грунта в отвал:

13-10-004-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	26 114,57
13-10-004-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 5 м	72 688,81
13-10-004-03	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	26 583,46
13-10-004-04	диаметром труб 100 мм и глубиной 5 м	73 141,33
13-10-004-05	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	28 598,90
13-10-004-06	диаметром труб 200 мм и глубиной 5 м	74 220,94
13-10-004-07	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	30 079,87
13-10-004-08	диаметром труб 250 мм и глубиной 5 м	75 938,45

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.
13-10-004-09	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	30 411,39
13-10-004-10	диаметром труб 300 мм и глубиной 5 м	76 341,70
13-10-004-11	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	32 725,37
13-10-004-12	диаметром труб 400 мм и глубиной 5 м	78 575,24
13-10-004-13	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	34 590,44
13-10-004-14	диаметром труб 500 мм и глубиной 5 м	80 503,97
13-10-004-15	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	36 127,60
13-10-004-16	диаметром труб 600 мм и глубиной 5 м	82 282,37
13-10-004-17	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	38 424,93
13-10-004-18	диаметром труб 700 мм и глубиной 5 м	84 223,17
13-10-004-19	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	40 988,60
13-10-004-20	диаметром труб 800 мм и глубиной 5 м	87 151,99
13-10-004-21	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	45 379,23
13-10-004-22	диаметром труб 1000 мм и глубиной 5 м	91 655,55

Таблица 13-10-005 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в полупроходных монолитных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншее с откосами, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в полупроходных монолитных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншее с откосами, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом:

13-10-005-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	6 748,61
13-10-005-02	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	7 253,91
13-10-005-03	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	9 311,86
13-10-005-04	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	10 660,16
13-10-005-05	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	11 078,90
13-10-005-06	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	13 479,65
13-10-005-07	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	15 304,86
13-10-005-08	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	17 220,78
13-10-005-09	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	19 173,36
13-10-005-10	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	22 090,74
13-10-005-11	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	26 529,12

Таблица 13-10-006 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в полупроходных монолитных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншее с креплениями, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в полупроходных монолитных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншее с креплениями, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом:

13-10-006-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	27 997,85
13-10-006-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 5 м	76 354,90

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.
13-10-006-03	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	28 491,93
13-10-006-04	диаметром труб 100 мм и глубиной 5 м	76 499,08
13-10-006-05	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	30 584,42
13-10-006-06	диаметром труб 200 мм и глубиной 5 м	78 395,66
13-10-006-07	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	31 892,26
13-10-006-08	диаметром труб 250 мм и глубиной 5 м	79 905,29
13-10-006-09	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	32 427,41
13-10-006-10	диаметром труб 300 мм и глубиной 5 м	80 294,79
13-10-006-11	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	34 806,68
13-10-006-12	диаметром труб 400 мм и глубиной 5 м	80 294,79
13-10-006-13	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	36 303,25
13-10-006-14	диаметром труб 500 мм и глубиной 5 м	84 808,49
13-10-006-15	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	38 144,16
13-10-006-16	диаметром труб 600 мм и глубиной 5 м	86 650,22
13-10-006-17	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	40 213,09
13-10-006-18	диаметром труб 700 мм и глубиной 5 м	88 668,07
13-10-006-19	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	43 010,90
13-10-006-20	диаметром труб 800 мм и глубиной 5 м	91 686,34
13-10-006-21	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	47 354,84
13-10-006-22	диаметром труб 1000 мм и глубиной 5 м	96 365,93

Таблица 13-10-007 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в полупроходных монолитных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншее с откосами, с разработкой грунта в отвал

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в полупроходных монолитных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншее с откосами, с разработкой грунта в отвал:

13-10-007-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	5 098,18
13-10-007-02	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	5 540,68
13-10-007-03	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	7 621,13
13-10-007-04	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	9 050,30
13-10-007-05	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	9 414,58
13-10-007-06	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	11 738,68
13-10-007-07	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	13 558,85
13-10-007-08	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	15 467,18
13-10-007-09	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	17 417,94
13-10-007-10	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	20 350,26
13-10-007-11	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	24 741,52

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.

Таблица 13-10-008 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в полупроходных монолитных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншее с креплениями, с разработкой грунта в отвал

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в полупроходных монолитных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншее с креплениями, с разработкой грунта в отвал:

13-10-008-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	26 965,38
13-10-008-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 5 м	73 523,33
13-10-008-03	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	27 505,40
13-10-008-04	диаметром труб 100 мм и глубиной 5 м	73 596,05
13-10-008-05	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	29 545,64
13-10-008-06	диаметром труб 200 мм и глубиной 5 м	75 410,24
13-10-008-07	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	31 009,96
13-10-008-08	диаметром труб 250 мм и глубиной 5 м	76 910,90
13-10-008-09	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	31 282,29
13-10-008-10	диаметром труб 300 мм и глубиной 5 м	77 261,45
13-10-008-11	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	33 644,59
13-10-008-12	диаметром труб 400 мм и глубиной 5 м	79 551,20
13-10-008-13	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	35 414,96
13-10-008-14	диаметром труб 500 мм и глубиной 5 м	81 502,21
13-10-008-15	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	37 060,07
13-10-008-16	диаметром труб 600 мм и глубиной 5 м	83 342,95
13-10-008-17	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	39 001,24
13-10-008-18	диаметром труб 700 мм и глубиной 5 м	85 312,66
13-10-008-19	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	41 916,31
13-10-008-20	диаметром труб 800 мм и глубиной 5 м	88 217,26
13-10-008-21	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	46 312,16
13-10-008-22	диаметром труб 1000 мм и глубиной 5 м	92 830,57

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.

РАЗДЕЛ 11. ТРУБОПРОВОДЫ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В ИЗОЛЯЦИИ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА (ППУ): ПРОКЛАДКА В ПОЛУПРОХОДНЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КАНАЛАХ

Таблица 13-11-001 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в полупроходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с откосами, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в полупроходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с откосами, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом:

13-11-001-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	6 572,30
13-11-001-02	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	6 912,33
13-11-001-03	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	8 142,65
13-11-001-04	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	9 337,58
13-11-001-05	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	9 963,70
13-11-001-06	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	12 216,46
13-11-001-07	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	13 837,97
13-11-001-08	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	15 456,08
13-11-001-09	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	17 555,72
13-11-001-10	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	20 894,80
13-11-001-11	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	24 985,82

Таблица 13-11-002 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в полупроходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с креплениями, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в полупроходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с креплениями, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом:

13-11-002-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	28 272,35
13-11-002-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 5 м	76 380,61
13-11-002-03	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	28 212,60
13-11-002-04	диаметром труб 100 мм и глубиной 5 м	76 750,14
13-11-002-05	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	29 556,97
13-11-002-06	диаметром труб 200 мм и глубиной 5 м	77 439,26
13-11-002-07	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	30 798,13
13-11-002-08	диаметром труб 250 мм и глубиной 5 м	78 759,95
13-11-002-09	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	31 413,75
13-11-002-10	диаметром труб 300 мм и глубиной 5 м	79 390,31
13-11-002-11	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	33 660,72
13-11-002-12	диаметром труб 400 мм и глубиной 5 м	81 680,13
13-11-002-13	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	35 133,98

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.
13-11-002-14	диаметром труб 500 мм и глубиной 5 м	83 594,67
13-11-002-15	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	36 733,39
13-11-002-16	диаметром труб 600 мм и глубиной 5 м	85 236,52
13-11-002-17	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	38 838,76
13-11-002-18	диаметром труб 700 мм и глубиной 5 м	87 448,19
13-11-002-19	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	41 961,11
13-11-002-20	диаметром труб 800 мм и глубиной 5 м	90 536,73
13-11-002-21	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	45 935,22
13-11-002-22	диаметром труб 1000 мм и глубиной 5 м	94 863,09

Таблица 13-11-003 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в полупроходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с откосами, с разработкой грунта в отвал

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в полупроходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с откосами, с разработкой грунта в отвал:

13-11-003-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	5 344,52
13-11-003-02	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	5 671,52
13-11-003-03	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	6 872,88
13-11-003-04	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	8 060,50
13-11-003-05	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	8 668,53
13-11-003-06	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	10 874,64
13-11-003-07	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	12 481,90
13-11-003-08	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	14 094,27
13-11-003-09	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	16 173,12
13-11-003-10	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	19 652,26
13-11-003-11	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	23 706,92

Таблица 13-11-004 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в полупроходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с креплениями, с разработкой грунта в отвал

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в полупроходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с креплениями, с разработкой грунта в отвал:

13-11-004-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	27 383,55
13-11-004-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 5 м	73 628,48
13-11-004-03	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	27 308,35
13-11-004-04	диаметром труб 100 мм и глубиной 5 м	73 955,94
13-11-004-05	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	28 589,48
13-11-004-06	диаметром труб 200 мм и глубиной 5 м	74 435,57
13-11-004-07	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	29 845,37
13-11-004-08	диаметром труб 250 мм и глубиной 5 м	75 905,69
13-11-004-09	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	30 444,87

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.
13-11-004-10	диаметром труб 300 мм и глубиной 5 м	76 498,25
13-11-004-11	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	32 697,43
13-11-004-12	диаметром труб 400 мм и глубиной 5 м	78 667,35
13-11-004-13	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	34 105,66
13-11-004-14	диаметром труб 500 мм и глубиной 5 м	80 409,56
13-11-004-15	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	35 682,07
13-11-004-16	диаметром труб 600 мм и глубиной 5 м	82 033,01
13-11-004-17	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	37 762,45
13-11-004-18	диаметром труб 700 мм и глубиной 5 м	84 145,50
13-11-004-19	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	40 994,78
13-11-004-20	диаметром труб 800 мм и глубиной 5 м	87 398,03
13-11-004-21	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	45 009,17
13-11-004-22	диаметром труб 1000 мм и глубиной 5 м	91 589,52

Таблица 13-11-005 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в полупроходных сборных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншее с откосами, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в полупроходных сборных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншее с откосами, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом:

13-11-005-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	8 051,40
13-11-005-02	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	8 397,59
13-11-005-03	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	9 630,58
13-11-005-04	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	10 864,92
13-11-005-05	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	11 462,45
13-11-005-06	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	13 739,79
13-11-005-07	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	15 379,45
13-11-005-08	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	17 030,74
13-11-005-09	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	19 209,94
13-11-005-10	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	22 735,12
13-11-005-11	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	26 704,26

Таблица 13-11-006 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в полупроходных сборных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншее с креплениями, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в полупроходных сборных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншее с креплениями, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом:

13-11-006-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	29 829,43
13-11-006-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 5 м	77 391,46
13-11-006-03	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	29 768,88

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.
13-11-006-04	диаметром труб 100 мм и глубиной 5 м	77 763,99
13-11-006-05	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	31 150,34
13-11-006-06	диаметром труб 200 мм и глубиной 5 м	78 555,74
13-11-006-07	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	32 334,68
13-11-006-08	диаметром труб 250 мм и глубиной 5 м	79 870,85
13-11-006-09	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	32 941,40
13-11-006-10	диаметром труб 300 мм и глубиной 5 м	80 510,81
13-11-006-11	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	35 062,12
13-11-006-12	диаметром труб 400 мм и глубиной 5 м	82 870,86
13-11-006-13	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	36 747,67
13-11-006-14	диаметром труб 500 мм и глубиной 5 м	84 768,86
13-11-006-15	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	38 384,83
13-11-006-16	диаметром труб 600 мм и глубиной 5 м	86 439,70
13-11-006-17	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	40 530,55
13-11-006-18	диаметром труб 700 мм и глубиной 5 м	88 604,32
13-11-006-19	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	43 684,75
13-11-006-20	диаметром труб 800 мм и глубиной 5 м	91 923,05
13-11-006-21	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	47 673,08
13-11-006-22	диаметром труб 1000 мм и глубиной 5 м	96 220,00

Таблица 13-11-007 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в полупроходных сборных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншее с откосами, с разработкой грунта в отвал

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в полупроходных сборных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншее с откосами, с разработкой грунта в отвал:

13-11-007-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	6 641,36
13-11-007-02	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	6 725,03
13-11-007-03	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	7 954,62
13-11-007-04	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	9 207,15
13-11-007-05	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	9 813,27
13-11-007-06	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	12 044,16
13-11-007-07	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	13 664,37
13-11-007-08	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	15 287,12
13-11-007-09	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	17 451,97
13-11-007-10	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	21 034,46
13-11-007-11	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	25 100,49

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.

Таблица 13-11-008 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в полупроходных сборных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншее с креплениями, с разработкой грунта в отвал

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в полупроходных сборных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншее с креплениями, с разработкой грунта в отвал:

13-11-008-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	28 417,35
13-11-008-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 5 м	74 629,65
13-11-008-03	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	28 341,01
13-11-008-04	диаметром труб 100 мм и глубиной 5 м	74 962,38
13-11-008-05	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	29 737,44
13-11-008-06	диаметром труб 200 мм и глубиной 5 м	75 401,41
13-11-008-07	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	30 916,99
13-11-008-08	диаметром труб 250 мм и глубиной 5 м	77 008,92
13-11-008-09	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	31 510,66
13-11-008-10	диаметром труб 300 мм и глубиной 5 м	77 567,46
13-11-008-11	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	33 644,03
13-11-008-12	диаметром труб 400 мм и глубиной 5 м	79 679,34
13-11-008-13	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	35 340,90
13-11-008-14	диаметром труб 500 мм и глубиной 5 м	81 489,84
13-11-008-15	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	36 957,39
13-11-008-16	диаметром труб 600 мм и глубиной 5 м	83 095,35
13-11-008-17	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	39 075,12
13-11-008-18	диаметром труб 700 мм и глубиной 5 м	85 286,26
13-11-008-19	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	42 294,51
13-11-008-20	диаметром труб 800 мм и глубиной 5 м	88 640,63
13-11-008-21	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	46 340,58
13-11-008-22	диаметром труб 1000 мм и глубиной 5 м	92 868,71

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.

РАЗДЕЛ 12. ТРУБОПРОВОДЫ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В ИЗОЛЯЦИИ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА (ППУ): ПРОКЛАДКА В ПРОХОДНЫХ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КАНАЛАХ

Таблица 13-12-001 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в проходных монолитных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с откосами, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в проходных монолитных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с откосами, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом:

13-12-001-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	6 551,96
13-12-001-02	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	7 757,65
13-12-001-03	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	9 203,71
13-12-001-04	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	9 681,69
13-12-001-05	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	10 269,42
13-12-001-06	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	13 335,94
13-12-001-07	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	14 729,56
13-12-001-08	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	16 906,41
13-12-001-09	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	19 440,92
13-12-001-10	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	22 202,95
13-12-001-11	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	26 757,27

Таблица 13-12-002 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в проходных монолитных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с креплениями, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в проходных монолитных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с креплениями, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом:

13-12-002-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	28 010,37
13-12-002-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 5 м	76 226,13
13-12-002-03	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	29 199,81
13-12-002-04	диаметром труб 100 мм и глубиной 5 м	77 330,38
13-12-002-05	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	30 710,28
13-12-002-06	диаметром труб 200 мм и глубиной 5 м	77 957,54
13-12-002-07	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	31 191,00
13-12-002-08	диаметром труб 250 мм и глубиной 5 м	78 670,38
13-12-002-09	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	31 799,39
13-12-002-10	диаметром труб 300 мм и глубиной 5 м	79 362,79
13-12-002-11	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	34 765,00
13-12-002-12	диаметром труб 400 мм и глубиной 5 м	82 534,87

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.
13-12-002-13	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	36 095,11
13-12-002-14	диаметром труб 500 мм и глубиной 5 м	84 100,20
13-12-002-15	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	38 277,13
13-12-002-16	диаметром труб 600 мм и глубиной 5 м	86 354,58
13-12-002-17	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	40 791,69
13-12-002-18	диаметром труб 700 мм и глубиной 5 м	88 896,97
13-12-002-19	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	43 557,93
13-12-002-20	диаметром труб 800 мм и глубиной 5 м	91 958,07
13-12-002-21	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	48 232,55
13-12-002-22	диаметром труб 1000 мм и глубиной 5 м	96 925,73

Таблица 13-12-003 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в проходных монолитных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с откосами, с разработкой грунта в отвал

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в проходных монолитных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с откосами, с разработкой грунта в отвал:

13-12-003-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	5 262,89
13-12-003-02	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	6 455,90
13-12-003-03	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	7 915,21
13-12-003-04	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	8 498,00
13-12-003-05	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	9 055,71
13-12-003-06	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	12 110,37
13-12-003-07	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	13 493,35
13-12-003-08	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	15 668,80
13-12-003-09	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	18 114,76
13-12-003-10	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	20 884,62
13-12-003-11	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	25 464,04

Таблица 13-12-004 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в проходных монолитных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с креплениями, с разработкой грунта в отвал

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в проходных монолитных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с креплениями, с разработкой грунта в отвал:

13-12-004-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	27 113,94
13-12-004-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 5 м	73 753,26
13-12-004-03	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	28 366,04
13-12-004-04	диаметром труб 100 мм и глубиной 5 м	74 898,52
13-12-004-05	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	29 930,40
13-12-004-06	диаметром труб 200 мм и глубиной 5 м	75 597,19
13-12-004-07	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	30 528,53
13-12-004-08	диаметром труб 250 мм и глубиной 5 м	76 164,08

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.
13-12-004-09	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	30 973,24
13-12-004-10	диаметром труб 300 мм и глубиной 5 м	76 772,82
13-12-004-11	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	33 908,99
13-12-004-12	диаметром труб 400 мм и глубиной 5 м	79 903,42
13-12-004-13	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	35 256,34
13-12-004-14	диаметром труб 500 мм и глубиной 5 м	81 293,96
13-12-004-15	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	37 449,78
13-12-004-16	диаметром труб 600 мм и глубиной 5 м	83 512,93
13-12-004-17	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	39 871,50
13-12-004-18	диаметром труб 700 мм и глубиной 5 м	86 001,32
13-12-004-19	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	42 668,36
13-12-004-20	диаметром труб 800 мм и глубиной 5 м	88 876,73
13-12-004-21	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	47 279,09
13-12-004-22	диаметром труб 1000 мм и глубиной 5 м	93 407,32

Таблица 13-12-005 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в проходных монолитных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншее с откосами, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в проходных монолитных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншее с откосами, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом:

13-12-005-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	7 821,97
13-12-005-02	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	9 038,04
13-12-005-03	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	10 470,88
13-12-005-04	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	11 090,94
13-12-005-05	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	11 707,58
13-12-005-06	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	14 808,84
13-12-005-07	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	16 227,96
13-12-005-08	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	18 453,67
13-12-005-09	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	21 000,48
13-12-005-10	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	23 799,98
13-12-005-11	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	28 423,81

Таблица 13-12-006 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в проходных монолитных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншее с креплениями, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в проходных монолитных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншее с креплениями, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом:

13-12-006-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	28 865,41
13-12-006-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 5 м	77 443,73

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.
13-12-006-03	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	30 089,80
13-12-006-04	диаметром труб 100 мм и глубиной 5 м	78 743,50
13-12-006-05	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	31 105,19
13-12-006-06	диаметром труб 200 мм и глубиной 5 м	79 555,20
13-12-006-07	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	31 781,11
13-12-006-08	диаметром труб 250 мм и глубиной 5 м	79 956,44
13-12-006-09	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	32 412,58
13-12-006-10	диаметром труб 300 мм и глубиной 5 м	80 829,82
13-12-006-11	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	35 465,30
13-12-006-12	диаметром труб 400 мм и глубиной 5 м	84 132,22
13-12-006-13	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	36 799,02
13-12-006-14	диаметром труб 500 мм и глубиной 5 м	85 679,98
13-12-006-15	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	38 939,55
13-12-006-16	диаметром труб 600 мм и глубиной 5 м	87 971,16
13-12-006-17	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	41 453,09
13-12-006-18	диаметром труб 700 мм и глубиной 5 м	90 589,83
13-12-006-19	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	44 217,24
13-12-006-20	диаметром труб 800 мм и глубиной 5 м	93 562,23
13-12-006-21	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	48 901,67
13-12-006-22	диаметром труб 1000 мм и глубиной 5 м	98 617,05

Таблица 13-12-007 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в проходных монолитных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншее с откосами, с разработкой грунта в отвал

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в проходных монолитных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншее с откосами, с разработкой грунта в отвал:

13-12-007-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	6 206,50
13-12-007-02	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	7 420,71
13-12-007-03	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	8 876,73
13-12-007-04	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	9 550,38
13-12-007-05	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	10 114,28
13-12-007-06	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	13 206,65
13-12-007-07	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	14 587,86
13-12-007-08	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	16 822,91
13-12-007-09	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	19 348,18
13-12-007-10	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	22 151,59
13-12-007-11	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	26 679,78

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.

Таблица 13-12-008 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в проходных монолитных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншее с креплениями, с разработкой грунта в отвал

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в проходных монолитных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншее с креплениями, с разработкой грунта в отвал:

13-12-008-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	27 942,63
13-12-008-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 5 м	74 656,52
13-12-008-03	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	29 160,21
13-12-008-04	диаметром труб 100 мм и глубиной 5 м	75 886,33
13-12-008-05	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	30 618,10
13-12-008-06	диаметром труб 200 мм и глубиной 5 м	76 673,85
13-12-008-07	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	31 248,92
13-12-008-08	диаметром труб 250 мм и глубиной 5 м	77 183,11
13-12-008-09	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	31 874,40
13-12-008-10	диаметром труб 300 мм и глубиной 5 м	77 794,70
13-12-008-11	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	34 912,91
13-12-008-12	диаметром труб 400 мм и глубиной 5 м	80 958,71
13-12-008-13	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	35 394,59
13-12-008-14	диаметром труб 500 мм и глубиной 5 м	82 363,53
13-12-008-15	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	38 397,07
13-12-008-16	диаметром труб 600 мм и глубиной 5 м	84 660,95
13-12-008-17	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	40 832,61
13-12-008-18	диаметром труб 700 мм и глубиной 5 м	87 083,79
13-12-008-19	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	43 706,29
13-12-008-20	диаметром труб 800 мм и глубиной 5 м	90 069,23
13-12-008-21	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	48 235,60
13-12-008-22	диаметром труб 1000 мм и глубиной 5 м	94 816,18

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.

РАЗДЕЛ 13. ТРУБОПРОВОДЫ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В ИЗОЛЯЦИИ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА (ППУ): ПРОКЛАДКА В ПРОХОДНЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КАНАЛАХ

Таблица 13-13-001 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в проходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с откосами, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в проходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с откосами, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом:

13-13-001-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	8 684,36
13-13-001-02	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	7 896,11
13-13-001-03	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	9 588,29
13-13-001-04	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	10 459,82
13-13-001-05	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	11 064,12
13-13-001-06	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	13 631,34
13-13-001-07	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	15 207,60
13-13-001-08	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	17 139,05
13-13-001-09	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	19 482,55
13-13-001-10	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	22 175,52
13-13-001-11	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	26 954,04

Таблица 13-13-002 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в проходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с креплениями, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в проходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с креплениями, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом:

13-13-002-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	28 977,01
13-13-002-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 5 м	75 989,31
13-13-002-03	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	29 153,89
13-13-002-04	диаметром труб 100 мм и глубиной 5 м	77 977,23
13-13-002-05	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	30 917,76
13-13-002-06	диаметром труб 200 мм и глубиной 5 м	79 020,50
13-13-002-07	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	31 778,32
13-13-002-08	диаметром труб 250 мм и глубиной 5 м	79 731,41
13-13-002-09	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	32 402,80
13-13-002-10	диаметром труб 300 мм и глубиной 5 м	80 356,89
13-13-002-11	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	34 617,16
13-13-002-12	диаметром труб 400 мм и глубиной 5 м	83 133,54
13-13-002-13	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	36 166,88
13-13-002-14	диаметром труб 500 мм и глубиной 5 м	84 807,84

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.
13-13-002-15	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	38 097,14
13-13-002-16	диаметром труб 600 мм и глубиной 5 м	87 130,72
13-13-002-17	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	40 433,57
13-13-002-18	диаметром труб 700 мм и глубиной 5 м	89 329,94
13-13-002-19	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	43 172,63
13-13-002-20	диаметром труб 800 мм и глубиной 5 м	92 051,34
13-13-002-21	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	47 915,35
13-13-002-22	диаметром труб 1000 мм и глубиной 5 м	97 380,46

Таблица 13-13-003 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в проходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с откосами, с разработкой грунта в отвал

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в проходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с откосами, с разработкой грунта в отвал:

13-13-003-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	6 524,07
13-13-003-02	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	6 695,06
13-13-003-03	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	8 394,87
13-13-003-04	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	9 254,70
13-13-003-05	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	9 851,80
13-13-003-06	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	12 398,54
13-13-003-07	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	13 945,88
13-13-003-08	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	15 889,21
13-13-003-09	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	18 213,54
13-13-003-10	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	20 894,37
13-13-003-11	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	25 638,93

Таблица 13-13-004 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в проходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с креплениями, с разработкой грунта в отвал

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в проходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с креплениями, с разработкой грунта в отвал:

13-13-004-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	28 518,90
13-13-004-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 5 м	74 988,80
13-13-004-03	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	28 277,93
13-13-004-04	диаметром труб 100 мм и глубиной 5 м	75 221,84
13-13-004-05	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	30 035,32
13-13-004-06	диаметром труб 200 мм и глубиной 5 м	75 954,89
13-13-004-07	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	30 964,29
13-13-004-08	диаметром труб 250 мм и глубиной 5 м	76 809,31
13-13-004-09	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	31 579,17
13-13-004-10	диаметром труб 300 мм и глубиной 5 м	77 445,55

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.
13-13-004-11	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	33 721,24
13-13-004-12	диаметром труб 400 мм и глубиной 5 м	80 078,90
13-13-004-13	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	35 227,46
13-13-004-14	диаметром труб 500 мм и глубиной 5 м	81 616,14
13-13-004-15	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	37 193,49
13-13-004-16	диаметром труб 600 мм и глубиной 5 м	83 633,79
13-13-004-17	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	39 578,39
13-13-004-18	диаметром труб 700 мм и глубиной 5 м	86 060,14
13-13-004-19	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	42 239,02
13-13-004-20	диаметром труб 800 мм и глубиной 5 м	88 754,80
13-13-004-21	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	46 967,06
13-13-004-22	диаметром труб 1000 мм и глубиной 5 м	90 804,82

Таблица 13-13-005 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в проходных сборных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншее с откосами, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в проходных сборных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншее с откосами, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом:

13-13-005-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	9 296,67
13-13-005-02	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	9 492,47
13-13-005-03	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	11 156,97
13-13-005-04	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	12 079,58
13-13-005-05	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	12 671,43
13-13-005-06	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	15 268,25
13-13-005-07	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	16 930,09
13-13-005-08	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	18 839,80
13-13-005-09	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	21 316,14
13-13-005-10	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	24 062,99
13-13-005-11	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	28 812,67

Таблица 13-13-006 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в проходных сборных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншее с креплениями, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в проходных сборных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншее с креплениями, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом:

13-13-006-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	30 070,96
13-13-006-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 5 м	78 856,79
13-13-006-03	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	30 270,32
13-13-006-04	диаметром труб 100 мм и глубиной 5 м	79 173,02
13-13-006-05	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	32 095,68
13-13-006-06	диаметром труб 200 мм и глубиной 5 м	80 159,21

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.
13-13-006-07	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	33 032,91
13-13-006-08	диаметром труб 250 мм и глубиной 5 м	80 993,94
13-13-006-09	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	33 635,31
13-13-006-10	диаметром труб 300 мм и глубиной 5 м	81 621,02
13-13-006-11	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	35 897,74
13-13-006-12	диаметром труб 400 мм и глубиной 5 м	84 372,68
13-13-006-13	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	37 445,73
13-13-006-14	диаметром труб 500 мм и глубиной 5 м	86 147,30
13-13-006-15	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	39 361,61
13-13-006-16	диаметром труб 600 мм и глубиной 5 м	88 138,44
13-13-006-17	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	41 759,40
13-13-006-18	диаметром труб 700 мм и глубиной 5 м	90 681,75
13-13-006-19	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	44 504,49
13-13-006-20	диаметром труб 800 мм и глубиной 5 м	93 373,15
13-13-006-21	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	49 295,69
13-13-006-22	диаметром труб 1000 мм и глубиной 5 м	98 565,93

Таблица 13-13-007 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в проходных сборных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншее с откосами, с разработкой грунта в отвал

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в проходных сборных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншее с откосами, с разработкой грунта в отвал:

13-13-007-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	7 662,40
13-13-007-02	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	7 849,61
13-13-007-03	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	9 600,78
13-13-007-04	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	10 467,98
13-13-007-05	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	11 051,60
13-13-007-06	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	13 667,43
13-13-007-07	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	15 250,61
13-13-007-08	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	17 229,86
13-13-007-09	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	19 659,15
13-13-007-10	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	22 383,33
13-13-007-11	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	27 123,34

Таблица 13-13-008 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в проходных сборных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншее с креплениями, с разработкой грунта в отвал

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в проходных сборных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншее с креплениями, с разработкой грунта в отвал:

13-13-008-01	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	29 111,65
13-13-008-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 5 м	75 997,53

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.
13-13-008-03	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	29 340,84
13-13-008-04	диаметром труб 100 мм и глубиной 5 м	76 278,39
13-13-008-05	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	31 183,49
13-13-008-06	диаметром труб 200 мм и глубиной 5 м	76 866,25
13-13-008-07	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	32 040,55
13-13-008-08	диаметром труб 250 мм и глубиной 5 м	77 847,74
13-13-008-09	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	32 633,34
13-13-008-10	диаметром труб 300 мм и глубиной 5 м	78 442,04
13-13-008-11	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	34 853,96
13-13-008-12	диаметром труб 400 мм и глубиной 5 м	81 097,51
13-13-008-13	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	36 358,81
13-13-008-14	диаметром труб 500 мм и глубиной 5 м	82 780,47
13-13-008-15	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	38 407,44
13-13-008-16	диаметром труб 600 мм и глубиной 5 м	84 764,07
13-13-008-17	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	40 792,63
13-13-008-18	диаметром труб 700 мм и глубиной 5 м	87 156,04
13-13-008-19	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	43 466,50
13-13-008-20	диаметром труб 800 мм и глубиной 5 м	89 898,17
13-13-008-21	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	48 282,42
13-13-008-22	диаметром труб 1000 мм и глубиной 5 м	94 853,17

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.

ЧАСТЬ 3. НАДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА

РАЗДЕЛ 14. НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ: НАДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА НА НИЗКИХ ОПОРАХ

Таблица 13-14-001 Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб с изоляцией минераловатными плитами и сталью тонколистовой: надземная прокладка на низких опорах

Измеритель: 1 км

Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб с изоляцией минераловатными плитами и сталью тонколистовой: надземная прокладка на низких опорах:

13-14-001-01	диаметром труб 80 мм	21 083,14
13-14-001-02	диаметром труб 100 мм	22 296,80
13-14-001-03	диаметром труб 125 мм	24 916,20
13-14-001-04	диаметром труб 150 мм	27 421,41
13-14-001-05	диаметром труб 200 мм	30 326,51
13-14-001-06	диаметром труб 250 мм	43 352,43
13-14-001-07	диаметром труб 300 мм	49 209,73
13-14-001-08	диаметром труб 400 мм	85 043,85
13-14-001-09	диаметром труб 500 мм	84 886,35
13-14-001-10	диаметром труб 600 мм	82 060,43
13-14-001-11	диаметром труб 700 мм	100 277,69
13-14-001-12	диаметром труб 800 мм	119 058,33
13-14-001-13	диаметром труб 900 мм	124 909,67
13-14-001-14	диаметром труб 1000 мм	137 197,87
13-14-001-15	диаметром труб 1200 мм	156 620,26

Таблица 13-14-002 Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): надземная прокладка на низких опорах

Измеритель: 1 км

Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): надземная прокладка на низких опорах:

13-14-002-01	диаметром труб 80 мм	18 305,58
13-14-002-02	диаметром труб 100 мм	19 330,36
13-14-002-03	диаметром труб 125 мм	20 975,17
13-14-002-04	диаметром труб 150 мм	23 108,71
13-14-002-05	диаметром труб 200 мм	30 352,59
13-14-002-06	диаметром труб 250 мм	37 602,97
13-14-002-07	диаметром труб 300 мм	42 320,69

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.

ЧАСТЬ 4. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ УЗЛЫ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ К МАГИСТРАЛИ

РАЗДЕЛ 15. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ УЗЛЫ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ К МАГИСТРАЛИ

Таблица 13-15-001 Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 50 мм с секционированием

Измеритель: 1 узел

Технологические узлы для присоединения к магистрали 50 мм с секционированием, диаметр ответвления:

13-15-001-01	50 мм	266,18

Таблица 13-15-002 Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 200 мм с секционированием

Измеритель: 1 узел

Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 200 мм с секционированием, диаметр ответвления:

13-15-002-01	50 мм	512,60
13-15-002-02	200 мм	747,72

Таблица 13-15-003 Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 400 мм с секционированием

Измеритель: 1 узел

Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 400 мм с секционированием, диаметр ответвления:

13-15-003-01	50 мм	1 009,11
13-15-003-02	200 мм	1 249,59

Таблица 13-15-004 Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 500 мм с секционированием

Измеритель: 1 узел

Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 500 мм с секционированием, диаметр ответвления:

13-15-004-01	50 мм	1 185,47
13-15-004-02	200 мм	1 515,13
13-15-004-03	500 мм	2 180,91

Таблица 13-15-005 Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 600 мм с секционированием

Измеритель: 1 узел

Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 600 мм с секционированием, диаметр ответвления:

13-15-005-01	50 мм	1 343,94
13-15-005-02	200 мм	1 721,63
13-15-005-03	500 мм	2 465,26

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.

Таблица 13-15-006 Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 800 мм с секционированием

Измеритель: 1 узел

Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 800 мм с секционированием, диаметр ответвления:

13-15-006-01	50 мм	2 023,95
13-15-006-02	200 мм	2 477,27
13-15-006-03	500 мм	3 246,98

Таблица 13-15-007 Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 1000 мм с секционированием

Измеритель: 1 узел

Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 1000 мм с секционированием, диаметр ответвления:

13-15-007-01	50 мм	2 577,58
13-15-007-02	200 мм	3 268,27
13-15-007-03	500 мм	4 385,20
13-15-007-04	1000 мм	6 522,57

Таблица 13-15-008 Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 1200 мм с секционированием

Измеритель: 1 узел

Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 1200 мм с секционированием, диаметр ответвления:

13-15-008-01	50 мм	3 364,11
13-15-008-02	200 мм	4 266,16
13-15-008-03	500 мм	5 141,09
13-15-008-04	1000 мм	7 173,43

Таблица 13-15-009 Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 50 мм без секционирования

Измеритель: 1 узел

Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 50 мм без секционирования, диаметр ответвления:

13-15-009-01	50 мм	139,72

Таблица 13-15-010 Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 200 мм без секционирования

Измеритель: 1 узел

Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 200 мм без секционирования, диаметр ответвления:

13-15-010-01	50 мм	180,42
13-15-010-02	200 мм	419,78

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.

Таблица 13-15-011 Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 400 мм без секционирования

Измеритель: 1 узел

Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 400 мм без секционирования, диаметр ответвления:

13-15-011-01	50 мм	356,88
13-15-011-02	200 мм	590,39

Таблица 13-15-012 Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 500 мм без секционирования

Измеритель: 1 узел

Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 500 мм без секционирования, диаметр ответвления:

13-15-012-01	50 мм	263,52
13-15-012-02	200 мм	617,89
13-15-012-03	500 мм	1 409,18

Таблица 13-15-013 Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 600 мм без секционирования

Измеритель: 1 узел

Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 600 мм без секционирования, диаметр ответвления:

13-15-013-01	50 мм	280,59
13-15-013-02	200 мм	686,15
13-15-013-03	500 мм	1 468,49

Таблица 13-15-014 Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 800 мм без секционирования

Измеритель: 1 узел

Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 800 мм без секционирования, диаметр ответвления:

13-15-014-01	50 мм	362,13
13-15-014-02	200 мм	856,80
13-15-014-03	500 мм	1 631,07

Таблица 13-15-015 Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 1000 мм без секционирования

Измеритель: 1 узел

Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 1000 мм без секционирования, диаметр ответвления:

13-15-015-01	50 мм	455,04
13-15-015-02	200 мм	1 205,83
13-15-015-03	500 мм	2 112,99
13-15-015-04	1000 мм	4 417,68

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.

Таблица 13-15-016 Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 1200 мм без секционирования

Измеритель: 1 узел

Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 1200 мм без секционирования, диаметр ответвления:

13-15-016-01	50 мм	595,82
13-15-016-02	200 мм	1 503,10
13-15-016-03	500 мм	2 530,36
13-15-016-04	1000 мм	4 679,33

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.

ЧАСТЬ 5. ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

РАЗДЕЛ 16. ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

Таблица 13-16-001 Камеры наружных инженерных тепловых сетей подземные монолитные железобетонные на глубине 3 м (строительная часть)

Измеритель: 1 камера

Камеры наружных инженерных тепловых сетей подземные монолитные железобетонные на глубине 3 м (строительная часть), строительным объемом:

13-16-001-01	9,35 м^3	385,78
13-16-001-02	68,26 м^3	1 288,88
13-16-001-03	136,51 м^3	2 124,01

Таблица 13-16-002 Камеры наружных инженерных тепловых сетей подземные монолитные железобетонные на глубине 5 м (строительная часть)

Измеритель: 1 камера

Камеры наружных инженерных тепловых сетей подземные монолитные железобетонные на глубине 5 м (строительная часть), строительным объемом:

13-16-002-01	9,35 м^3	580,63
13-16-002-02	68,26 м^3	1 607,37
13-16-002-03	393,68 м^3	4 923,59

Таблица 13-16-003 Камеры наружных инженерных тепловых сетей подземные сборные железобетонные на глубине 3 м (строительная часть)

Измеритель: 1 камера

Камеры наружных инженерных тепловых сетей подземные сборные железобетонные на глубине 3 м (строительная часть), строительным объемом:

13-16-003-01	17,31 м^3	562,22
13-16-003-02	64,92 м^3	1 405,76
13-16-003-03	127,62 м^3	2 316,06

Таблица 13-16-004 Камеры наружных инженерных тепловых сетей подземные сборные железобетонные на глубине 5 м (строительная часть)

Измеритель: 1 камера

Камеры наружных инженерных тепловых сетей подземные сборные железобетонные на глубине 5 м (строительная часть), строительным объемом:

13-16-004-01	17,31 м^3	769,81
13-16-004-02	93,33 м^3	2 012,11
13-16-004-03	228,34 м^3	3 617,82

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.

Таблица 13-16-005 Павильоны наружных инженерных тепловых сетей высотой 10,9 м, при заглублении 4,5 м (строительная часть)

Измеритель: 1 павильон

Павильоны наружных инженерных тепловых сетей высотой 10,9 м, при заглублении 4,5 м (строительная часть), строительным объемом:

13-16-005-01	1 941,29 м^3	18 952,07

Отдел 2. Дополнительная информация

Часть 1. Бесканальная прокладка

Раздел 1. Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в битумоперлитовой изоляции: бесканальная прокладка

К таблице 13-01-001 Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в битумоперлитовой изоляции: бесканальная прокладка в сухих грунтах, в траншеях с откосами, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 1 км)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-01-001-01	12 095,89	559,84
13-01-001-02	13 114,64	602,12
13-01-001-03	15 339,85	656,34
13-01-001-04	17 281,13	752,22
13-01-001-05	22 245,91	1 004,99
13-01-001-06	28 134,41	1 287,80
13-01-001-07	34 101,44	1 524,77
13-01-001-08	48 951,65	2 155,81

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	песком на высоту для трубопроводов диаметром: 80 мм - 0,64 м, 100 мм - 0,66 м, 125 мм - 0,68 м, 150 мм - 0,76 м, 200 мм - 0,82 м, 250 мм - 0,87 м, 300 мм - 0,97 м, 400 мм - 1,07 м местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Основание под трубопровод	песчаное толщиной для трубопроводов диаметром: 80-125 мм - 0,15 м, 150-250 мм - 0,20 м, 300-400 мм - 0,25 м
5	Трубы	стальные в битумоперлитовой изоляции
6	Изоляция труб	битумоперлитовая
7	Компенсаторы	сильфонные для трубопроводов диаметром: 80-100 мм - 20 шт. 125 мм - 16 шт. 150-400 мм - 12 шт.

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
8	Фасонные части	тройники стальные - 8 шт., отводы стальные - 10 шт.
9	Запорная арматура	стальная фланцевая - 18 шт.
10	Неподвижные опоры	для трубопроводов диаметром: 80-100 мм - 14 шт. 125 мм - 12 шт. 150-400 мм - 10 шт.
11	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	предусмотрено
12	Испытание трубопроводов	гидравлическое
13	Контроль качества стыков	ультразвуковой
14	Измерительные приборы	предусмотрено
15	Врезка трубопровода в действующие сети	предусмотрено
III	Строительные работы на трубопроводе	
16	Камеры врезки	1 шт. - железобетонные сборные, с оклеечной гидроизоляцией
17	Камеры на потребителя	2 шт. - железобетонные сборные, с оклеечной гидроизоляцией
18	Колодцы дренажные	3 шт. - железобетонные сборные, с обмазочной гидроизоляцией

К таблице 13-02-002 Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в битумоперлитовой изоляции: бесканальная прокладка в сухих грунтах, в траншеях с креплениями, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 1 км)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-01-002-01	11 427,79	524,45
13-01-002-02	12 412,29	568,55
13-01-002-03	14 204,99	602,32
13-01-002-04	16 467,35	706,51
13-01-002-05	20 862,55	927,37
13-01-002-06	26 954,05	1 209,27
13-01-002-07	31 696,44	1 390,21
13-01-002-08	47 920,94	2 097,06

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, с креплением инвентарными щитами
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	песком на высоту для трубопроводов диаметром: 80 мм - 0,64 м, 100 мм - 0,66 м, 125 мм - 0,68 м, 150 мм - 0,76 м, 200 мм - 0,82 м, 250 мм - 0,87 м, 300 мм - 0,97 м, 400 мм - 1,07 м местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Основание под трубопровод	песчаное толщиной для трубопроводов диаметром: 80-125 мм - 0,15 м, 150-250 мм - 0,20 м, 300-400 мм - 0,25 м
5	Трубы	стальные в битумоперлитовой изоляции
6	Изоляция труб	битумоперлитовая
7	Компенсаторы	сильфонные для трубопроводов диаметром: 80-100 мм - 20 шт. 125 мм - 16 шт. 150-400 мм - 12 шт.
8	Фасонные части	тройники стальные - 8 шт., отводы стальные - 10 шт.
9	Запорная арматура	стальная фланцевая - 18 шт.
10	Неподвижные опоры	для трубопроводов диаметром: 80-100 мм - 14 шт. 125 мм - 12 шт. 150-400 мм - 10 шт.
11	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	предусмотрено
12	Испытание трубопроводов	гидравлическое
13	Контроль качества стыков	ультразвуковой
14	Измерительные приборы	предусмотрено
15	Врезка трубопровода в действующие сети	предусмотрено
III	Строительные работы на трубопроводе	
16	Камеры врезки	1 шт. - железобетонные сборные, с оклеечной гидроизоляцией
17	Камеры на потребителя	2 шт. - железобетонные сборные, с оклеечной гидроизоляцией
18	Колодцы дренажные	3 шт. - железобетонные сборные, с обмазочной гидроизоляцией

К таблице 13-01-003 Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в битумоперлитовой изоляции: бесканальная прокладка в сухих грунтах, в траншеях с откосами, с разработкой грунта в отвал

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 1 км)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-01-003-01	10 569,46	473,95
13-01-003-02	11 508,72	511,15
13-01-003-03	13 332,43	551,46
13-01-003-04	15 183,31	637,49
13-01-003-05	19 798,83	861,29
13-01-003-06	25 129,37	1 126,48
13-01-003-07	30 523,85	1 330,17
13-01-003-08	44 963,94	1 934,88

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	песком на высоту для трубопроводов диаметром: 80 мм - 0,64 м, 100 мм - 0,66 м, 125 мм - 0,68 м, 150 мм - 0,76 м, 200 мм - 0,82 м, 250 мм - 0,87 м, 300 мм - 0,97 м, 400 мм - 1,07 м местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Основание под трубопровод	песчаное толщиной для трубопроводов диаметром: 80-125 мм - 0,15 м, 150-250 мм - 0,20 м, 300-400 мм - 0,25 м
5	Трубы	стальные в битумоперлитовой изоляции
6	Изоляция труб	битумоперлитовая
7	Компенсаторы	сильфонные для трубопроводов диаметром: 80-100 мм - 20 шт. 125 мм - 16 шт. 150-400 мм - 12 шт.
8	Фасонные части	тройники стальные - 8 шт., отводы стальные - 10 шт.
9	Запорная арматура	стальная фланцевая - 18 шт.
10	Неподвижные опоры	для трубопроводов диаметром: 80-100 мм - 14 шт. 125 мм - 12 шт. 150-400 мм - 10 шт.

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
11	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	предусмотрено
12	Испытание трубопроводов	гидравлическое
13	Контроль качества стыков	ультразвуковой
14	Измерительные приборы	предусмотрено
15	Врезка трубопровода в действующие сети	предусмотрено
III	Строительные работы на трубопроводе	
16	Камеры врезки	1 шт. - железобетонные сборные, с оклеечной гидроизоляцией
17	Камеры на потребителя	2 шт. - железобетонные сборные, с оклеечной гидроизоляцией
18	Колодцы дренажные	3 шт. - железобетонные сборные, с обмазочной гидроизоляцией

К таблице 13-01-004 Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в битумоперлитовой изоляции: бесканальная прокладка в сухих грунтах, в траншеях с креплениями, с разработкой грунта в отвал

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 1 км)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-01-004-01	10 672,29	480,65
13-01-004-02	11 497,31	517,65
13-01-004-03	13 246,65	549,20
13-01-004-04	15 308,46	641,82
13-01-004-05	19 830,44	869,76
13-01-004-06	25 505,33	1 128,27
13-01-004-07	29 935,34	1 295,13
13-01-004-08	45 895,54	1 989,16

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, с креплением инвентарными щитами
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	песком на высоту для трубопроводов диаметром: 80 мм - 0,64 м, 100 мм - 0,66 м, 125 мм - 0,68 м, 150 мм - 0,76 м, 200 мм - 0,82 м, 250 мм - 0,87 м, 300 мм - 0,97 м, 400 мм - 1,07 м местным разрыхленным грунтом

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
II	Монтаж трубопровода	
4	Основание под трубопровод	песчаное толщиной для трубопроводов диаметром: 80-125 мм - 0,15 м, 150-250 мм - 0,20 м, 300-400 мм - 0,25 м
5	Трубы	стальные в битумоперлитовой изоляции
6	Изоляция труб	битумоперлитовая
7	Компенсаторы	сильфонные для трубопроводов диаметром: 80-100 мм - 20 шт. 125 мм - 16 шт. 150-400 мм - 12 шт.
8	Фасонные части	тройники стальные - 8 шт., отводы стальные - 10 шт.
9	Запорная арматура	стальная фланцевая - 18 шт.
10	Неподвижные опоры	для трубопроводов диаметром: 80-100 мм - 14 шт. 125 мм - 12 шт. 150-400 мм - 10 шт.
11	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	предусмотрено
12	Испытание трубопроводов	гидравлическое
13	Контроль качества стыков	ультразвуковой
14	Измерительные приборы	предусмотрено
15	Врезка трубопровода в действующие сети	предусмотрено
III	Строительные работы на трубопроводе	
16	Камеры врезки	1 шт. - железобетонные сборные, с оклеечной гидроизоляцией
17	Камеры на потребителя	2 шт. - железобетонные сборные, с оклеечной гидроизоляцией
18	Колодцы дренажные	3 шт. - железобетонные сборные, с обмазочной гидроизоляцией

Раздел 2. Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка

К таблице 13-02-001 Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка в сухих грунтах, в траншеях с откосами, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 1 км)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-02-001-01	14 194,09	664,26
13-02-001-02	16 016,99	716,80
13-02-001-03	18 714,22	862,71
13-02-001-04	21 923,62	991,54
13-02-001-05	32 101,98	1 375,38
13-02-001-06	39 325,81	1 639,72
13-02-001-07	49 327,76	2 108,15
13-02-001-08	73 370,26	2 973,75
13-02-001-09	100 525,28	4 773,71

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	песком на высоту для трубопроводов диаметром: 80 мм - 0,53 м, 100 мм - 0,55 м, 125 мм - 0,6 м, 150 мм - 0,68 м, 200 мм - 0,76 м, 250 мм - 0,85 м, 300 мм - 0,95 м, 400 мм - 1,05 м, 500 мм - 1,06 м местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Основание под трубопровод	песчаное толщиной для трубопроводов диаметром: 80-125 мм - 0,15 м, 150-250 мм - 0,20 м, 300-500 мм - 0,25 м
5	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
6	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
7	Компенсаторы	сильфонные для трубопроводов диаметром: 80-100 мм - 20 шт. 125 мм - 16 шт. 150-500 мм - 12 шт.
8	Фасонные части	тройники стальные - 8 шт., отводы стальные - 10 шт.
9	Запорная арматура	стальная фланцевая - 18 шт.

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
10	Неподвижные опоры	для трубопроводов диаметром: 80-100 мм - 14 шт. 125 мм - 12 шт. 150-500 мм - 10 шт.
11	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	предусмотрено
12	Испытание трубопроводов	гидравлическое
13	Контроль качества стыков	ультразвуковой
14	Измерительные приборы	предусмотрено
15	Врезка трубопровода в действующие сети	предусмотрено
16	Система оперативного дистанционного контроля (ОДК)	предусмотрено, без оборудования диспетчерских пунктов
III	Строительные работы на трубопроводе	
17	Камеры врезки	1 шт. - железобетонные сборные, с оклеечной гидроизоляцией
18	Камеры на потребителя	2 шт. - железобетонные сборные, с оклеечной гидроизоляцией
19	Колодцы дренажные	3 шт. - железобетонные сборные, с обмазочной гидроизоляцией

К таблице 13-02-002 Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка в сухих грунтах, в траншеях с креплениями, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 1 км)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-02-002-01	12 826,39	590,40
13-02-002-02	14 582,53	639,43
13-02-002-03	17 094,35	777,20
13-02-002-04	22 257,81	988,89
13-02-002-05	29 907,41	1 259,49
13-02-002-06	37 467,09	1 545,01
13-02-002-07	47 005,13	1 985,07
13-02-002-08	70 635,38	2 825,15
13-02-002-09	88 855,67	4 201,61

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, с креплением инвентарными щитами
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	песком на высоту для трубопроводов диаметром: 80 мм - 0,53 м, 100 мм - 0,55 м, 125 мм - 0,6 м, 150 мм - 0,68 м, 200 мм - 0,76 м, 250 мм - 0,85 м, 300 мм - 0,95 м, 400 мм - 1,05 м, 500 мм - 1,06 м местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Основание под трубопровод	песчаное толщиной для трубопроводов диаметром: 80-125 мм - 0,15 м, 150-250 мм - 0,20 м, 300-500 мм - 0,25 м
5	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
6	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
7	Компенсаторы	сильфонные для трубопроводов диаметром: 80-100 мм - 20 шт. 125 мм - 16 шт. 150-500 мм - 12 шт.
8	Фасонные части	тройники стальные - 8 шт., отводы стальные - 10 шт.
9	Запорная арматура	стальная фланцевая - 18 шт.
10	Неподвижные опоры	для трубопроводов диаметром: 80-100 мм - 14 шт. 125 мм - 12 шт. 150-500 мм - 10 шт.
11	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	предусмотрено
12	Испытание трубопроводов	гидравлическое
13	Контроль качества стыков	ультразвуковой
14	Измерительные приборы	предусмотрено
15	Врезка трубопровода в действующие сети	предусмотрено
16	Система оперативного дистанционного контроля (ОДК)	предусмотрено, без оборудования диспетчерских пунктов
III	Строительные работы на трубопроводе	
17	Камеры врезки	1 шт. - железобетонные сборные, с оклеечной гидроизоляцией
18	Камеры на потребителя	2 шт. - железобетонные сборные, с оклеечной гидроизоляцией
19	Колодцы дренажные	3 шт. - железобетонные сборные, с обмазочной гидроизоляцией

К таблице 13-01-003 Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка в сухих грунтах, в траншеях с откосами, с разработкой грунта в отвал

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 1 км)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-02-003-01	14 259,69	661,39
13-02-003-02	16 056,98	718,79
13-02-003-03	18 754,42	864,70
13-02-003-04	21 973,57	994,04
13-02-003-05	32 098,39	1 378,23
13-02-003-06	39 403,58	1 643,32
13-02-003-07	49 353,57	2 110,05
13-02-003-08	73 480,86	2 979,23
13-02-003-09	100 627,13	4 778,64

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	песком на высоту для трубопроводов диаметром: 80 мм - 0,53 м, 100 мм - 0,55 м, 125 мм - 0,6 м, 150 мм - 0,68 м, 200 мм - 0,76 м, 250 мм - 0,85 м, 300 мм - 0,95 м, 400 мм - 1,05 м, 500 мм - 1,06 м местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Основание под трубопровод	песчаное толщиной для трубопроводов диаметром: 80-125 мм - 0,15 м, 150-250 мм - 0,20 м, 300-500 мм - 0,25 м
5	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
6	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
7	Компенсаторы	сильфонные для трубопроводов диаметром: 80-100 мм - 20 шт. 125 мм - 16 шт. 150-500 мм - 12 шт.
8	Фасонные части	тройники стальные - 8 шт., отводы стальные - 10 шт.
9	Запорная арматура	стальная фланцевая - 18 шт.
10	Неподвижные опоры	для трубопроводов диаметром: 80-100 мм - 14 шт. 125 мм - 12 шт. 150-500 мм - 10 шт.

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
11	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	предусмотрено
12	Испытание трубопроводов	гидравлическое
13	Контроль качества стыков	ультразвуковой
14	Измерительные приборы	предусмотрено
15	Врезка трубопровода в действующие сети	предусмотрено
16	Система оперативного дистанционного контроля (ОДК)	предусмотрено, без оборудования диспетчерских пунктов
III	Строительные работы на трубопроводе	
17	Камеры врезки	1 шт. - железобетонные сборные, с оклеечной гидроизоляцией
18	Камеры на потребителя	2 шт. - железобетонные сборные, с оклеечной гидроизоляцией
19	Колодцы дренажные	3 шт. - железобетонные сборные, с обмазочной гидроизоляцией

К таблице 13-02-004 Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка в сухих грунтах, в траншеях с креплениями, с разработкой грунта в отвал

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 1 км)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-02-004-01	12 847,06	591,40
13-02-004-02	14 604,32	640,49
13-02-004-03	17 117,72	778,29
13-02-004-04	23 788,72	1 061,24
13-02-004-05	29 915,74	1 260,18
13-02-004-06	37 475,14	1 546,73
13-02-004-07	47 053,92	1 987,54
13-02-004-08	70 635,05	2 825,14
13-02-004-09	89 235,32	4 221,25

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
3	Обратная засыпка	песком на высоту для трубопроводов диаметром: 80 мм - 0,53 м, 100 мм - 0,55 м, 125 мм - 0,6 м, 150 мм - 0,68 м, 200 мм - 0,76 м, 250 мм - 0,85 м, 300 мм - 0,95 м, 400 мм - 1,05 м, 500 мм - 1,06 м местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Основание под трубопровод	песчаное толщиной для трубопроводов диаметром: 80-125 мм - 0,15 м, 150-250 мм - 0,20 м, 300-500 мм - 0,25 м
5	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
6	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
7	Компенсаторы	сильфонные для трубопроводов диаметром: 80-100 мм - 20 шт. 125 мм - 16 шт. 150-500 мм - 12 шт.
8	Фасонные части	тройники стальные - 8 шт., отводы стальные - 10 шт.
9	Запорная арматура	стальная фланцевая - 18 шт.
10	Неподвижные опоры	для трубопроводов диаметром: 80-100 мм - 14 шт. 125 мм - 12 шт. 150-500 мм - 10 шт.
11	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	предусмотрено
12	Испытание трубопроводов	гидравлическое
13	Контроль качества стыков	ультразвуковой
14	Измерительные приборы	предусмотрено
15	Врезка трубопровода в действующие сети	предусмотрено
16	Система оперативного дистанционного контроля (ОДК)	предусмотрено, без оборудования диспетчерских пунктов
III	Строительные работы на трубопроводе	
17	Камеры врезки	1 шт. - железобетонные сборные, с оклеечной гидроизоляцией
18	Камеры на потребителя	2 шт. - железобетонные сборные, с оклеечной гидроизоляцией
19	Колодцы дренажные	3 шт. - железобетонные сборные, с обмазочной гидроизоляцией

Раздел 3. Трубопроводы наружных инженерных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка

К таблице 13-03-001 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка на песчаном основании, в сухих грунтах, в траншеях с откосами без креплений, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-03-001-01	1 133,39	52,86
13-03-001-02	1 631,51	78,44
13-03-001-03	1 227,96	57,05
13-03-001-04	1 730,58	82,85
13-03-001-05	1 316,65	60,37
13-03-001-06	1 825,25	86,47
13-03-001-07	1 441,36	62,55
13-03-001-08	1 910,38	87,37
13-03-001-09	1 751,91	81,79
13-03-001-10	2 219,88	106,63
13-03-001-11	1 967,52	87,33
13-03-001-12	2 428,34	112,07
13-03-001-13	3 233,91	133,68
13-03-001-14	3 728,97	160,12
13-03-001-15	4 313,44	175,62
13-03-001-16	4 824,42	202,96
13-03-001-17	4 722,04	199,42
13-03-001-18	5 217,81	227,32
13-03-001-19	7 059,27	276,30
13-03-001-20	7 601,55	306,64
13-03-001-21	8 760,37	458,44
13-03-001-22	9 450,06	446,82
13-03-001-23	10 548,70	471,31
13-03-001-24	11 345,25	467,12
13-03-001-25	14 244,66	572,46
13-03-001-26	17 448,22	717,65
13-03-001-27	19 730,62	822,61
13-03-001-28	22 310,08	903,67

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
1	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	песком на высоту для трубопроводов диаметром: 50 мм - 0,48 м, 70 мм - 0,49 м, 80 мм - 0,51 м, 100 мм - 0,53 м, 125 мм - 0,58 м, 150 мм - 0,65 м, 200 мм - 0,72 м, 250 мм - 0,80 м, 300 мм - 0,90 м, 400 мм - 1,01 м, 500 мм - 1,16 м, 600 мм - 1,25 м, 700 мм - 1,35 м, 800 мм - 1,45 м, 900 мм - 1,57 м, 1000 мм - 1,65 м местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Основание под трубопровод	песчаное толщиной для трубопроводов диаметром: 50-125 мм - 0,15 м, 150-250 мм - 0,20 м, 300-1000 мм - 0,25 м
5	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции
6	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
7	Фасонные части	отводы стальные - 8 шт.
8	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	предусмотрено
9	Испытание трубопроводов	гидравлическое

К таблице 13-03-002 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка на песчаном основании, в сухих грунтах в траншее с креплениями, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-03-002-01	1 027,30	45,11
13-03-002-02	1 236,34	55,60
13-03-002-03	1 119,12	49,17
13-03-002-04	1 326,82	60,31
13-03-002-05	1 207,04	53,69
13-03-002-06	1 421,37	65,16
13-03-002-07	1 358,60	57,99
13-03-002-08	1 555,43	67,97
13-03-002-09	1 675,34	75,76
13-03-002-10	1 893,50	86,91
13-03-002-11	1 887,78	80,28
13-03-002-12	2 118,87	92,08
13-03-002-13	2 984,30	121,98
13-03-002-14	3 337,84	138,17
13-03-002-15	4 032,89	162,92
13-03-002-16	4 407,25	180,16

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-03-002-17	4 562,47	188,20
13-03-002-18	4 975,12	207,75
13-03-002-19	6 833,67	264,23
13-03-002-20	7 043,33	278,72
13-03-002-21	8 492,58	396,91
13-03-002-22	8 834,13	414,91
13-03-002-23	10 216,22	409,94
13-03-002-24	10 672,67	435,94
13-03-002-25	13 449,74	545,86
13-03-002-26	16 347,17	686,77
13-03-002-27	18 960,70	788,69
13-03-002-28	21 707,69	864,38

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, с креплением инвентарными щитами
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	песком на высоту для трубопроводов диаметром: 50 мм - 0,48 м, 70 мм - 0,49 м, 80 мм - 0,51 м, 100 мм - 0,53 м, 125 мм - 0,58 м, 150 мм - 0,65 м, 200 мм - 0,72 м, 250 мм - 0,80 м, 300 мм - 0,90 м, 400 мм - 1,01 м, 500 мм - 1,16 м, 600 мм - 1,25 м, 700 мм - 1,35 м, 800 мм - 1,45 м, 900 мм - 1,57 м, 1000 мм - 1,65 м местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Основание под трубопровод	песчаное толщиной для трубопроводов диаметром: 50-125 мм - 0,15 м, 150-250 мм - 0,20 м, 300-1000 мм - 0,25 м
5	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции
6	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
7	Фасонные части	отводы стальные - 8 шт.
8	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	предусмотрено
9	Испытание трубопроводов	гидравлическое

К таблице 13-03-003 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка на песчаном основании, в сухих грунтах, в траншее с откосами, с разработкой грунта в отвал

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-03-003-01	866,44	37,24
13-03-003-02	1 044,15	45,15
13-03-003-03	960,39	41,40
13-03-003-04	1 137,39	49,31
13-03-003-05	1 048,23	44,67
13-03-003-06	1 228,21	52,72
13-03-003-07	1 197,24	47,82
13-03-003-08	1 366,21	55,75
13-03-003-09	1 501,45	66,66
13-03-003-10	1 669,84	74,57
13-03-003-11	1 727,50	72,85
13-03-003-12	1 894,65	81,55
13-03-003-13	2 984,77	119,61
13-03-003-14	3 166,72	128,16
13-03-003-15	4 067,74	161,74
13-03-003-16	4 255,93	170,57
13-03-003-17	4 486,10	186,11
13-03-003-18	4 685,66	195,48
13-03-003-19	6 844,48	264,22
13-03-003-20	7 064,18	274,53
13-03-003-21	8 919,45	464,02
13-03-003-22	8 897,38	415,13
13-03-003-23	10 417,69	463,68
13-03-003-24	10 790,53	435,85
13-03-003-25	13 541,15	543,01
13-03-003-26	16 551,09	690,07
13-03-003-27	19 298,96	797,62
13-03-003-28	21 907,66	880,72

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
3	Обратная засыпка	песком на высоту для трубопроводов диаметром: 50 мм - 0,48 м, 70 мм - 0,49 м, 80 мм - 0,51 м, 100 мм - 0,53 м, 125 мм - 0,58 м, 150 мм - 0,65 м, 200 мм - 0,72 м, 250 мм - 0,80 м, 300 мм - 0,90 м, 400 мм - 1,01 м, 500 мм - 1,16 м, 600 мм - 1,25 м, 700 мм - 1,35 м, 800 мм - 1,45 м, 900 мм - 1,57 м, 1000 мм - 1,65 м местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Основание под трубопровод	песчаное толщиной для трубопроводов диаметром: 50-125 мм - 0,15 м, 150-250 мм - 0,20 м, 300-1000 мм - 0,25 м
5	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции
6	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
7	Фасонные части	отводы стальные - 8 шт.
8	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	предусмотрено
9	Испытание трубопроводов	гидравлическое

К таблице 13-03-004 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка на песчаном основании, в сухих грунтах, в траншее с креплениями, с разработкой грунта в отвал

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-03-004-01	889,65	37,38
13-03-004-02	1 010,30	43,39
13-03-004-03	979,63	41,31
13-03-004-04	1 102,13	46,96
13-03-004-05	1 065,37	45,71
13-03-004-06	1 191,73	51,53
13-03-004-07	1 219,19	49,16
13-03-004-08	1 340,87	55,60
13-03-004-09	1 544,62	67,30
13-03-004-10	1 670,28	73,20
13-03-004-11	1 755,97	71,81
13-03-004-12	1 885,45	77,91
13-03-004-13	2 841,80	113,01
13-03-004-14	3 074,92	122,40
13-03-004-15	3 875,27	154,01
13-03-004-16	4 117,42	163,77
13-03-004-17	4 394,09	178,66
13-03-004-18	4 654,68	189,61

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-03-004-19	6 661,87	254,51
13-03-004-20	6 692,35	258,83
13-03-004-21	8 334,12	387,57
13-03-004-22	8 481,53	394,77
13-03-004-23	10 044,59	400,00
13-03-004-24	10 288,11	414,22
13-03-004-25	13 083,29	524,31
13-03-004-26	15 975,71	665,15
13-03-004-27	18 588,83	767,14
13-03-004-28	21 350,18	842,92

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, с креплением инвентарными щитами
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	песком на высоту для трубопроводов диаметром: 50 мм - 0,48 м, 70 мм - 0,49 м, 80 мм - 0,51 м, 100 мм - 0,53 м, 125 мм - 0,58 м, 150 мм - 0,65 м, 200 мм - 0,72 м, 250 мм - 0,80 м, 300 мм - 0,90 м, 400 мм - 1,01 м, 500 мм - 1,16 м, 600 мм - 1,25 м, 700 мм - 1,35 м, 800 мм - 1,45 м, 900 мм - 1,57 м, 1000 мм - 1,65 м местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Основание под трубопровод	песчаное толщиной для трубопроводов диаметром: 50-125 мм - 0,15 м, 150-250 мм - 0,20 м, 300-1000 мм - 0,25 м
5	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции
6	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
7	Фасонные части	отводы стальные - 8 шт.
8	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	предусмотрено
9	Испытание трубопроводов	гидравлическое

К таблице 13-03-005 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка на железобетонном основании по песчаной подготовке, в сухих грунтах, в траншеях с откосами без креплений, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-03-005-01	1 290,62	60,72
13-03-005-02	1 789,60	86,34
13-03-005-03	1 398,65	65,52
13-03-005-04	1 902,11	91,37
13-03-005-05	1 501,91	70,78
13-03-005-06	2 011,03	96,90
13-03-005-07	1 634,49	73,81
13-03-005-08	2 090,58	98,07
13-03-005-09	1 992,34	93,71
13-03-005-10	2 468,03	118,91
13-03-005-11	2 189,72	98,29
13-03-005-12	2 658,27	123,37
13-03-005-13	3 442,51	147,95
13-03-005-14	3 925,88	173,86
13-03-005-15	4 547,88	192,08
13-03-005-16	5 046,38	218,88
13-03-005-17	5 175,62	220,95
13-03-005-18	5 687,02	249,38
13-03-005-19	7 360,12	298,93
13-03-005-20	7 896,67	329,01
13-03-005-21	9 254,51	486,09
13-03-005-22	9 919,51	474,15
13-03-005-23	11 047,53	501,78
13-03-005-24	11 767,13	495,90
13-03-005-25	15 141,63	611,76
13-03-005-26	18 488,14	766,86
13-03-005-27	20 813,25	874,84
13-03-005-28	23 736,63	959,88

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
3	Обратная засыпка	песком на высоту для трубопроводов диаметром: 50 мм - 0,88 м, 70 мм - 0,89 м, 80 мм - 0,91 м, 100 мм - 0,93 м, 125 мм - 0,98 м, 150 мм - 1,00 м, 200 мм - 1,07 м, 250 мм - 1,15 м, 300 мм - 1,20 м, 400 мм - 1,31 м, 500 мм - 1,56 м, 600 мм - 1,65 м, 700 мм - 1,75 м, 800 мм - 1,85 м, 900 мм - 1,97 м, 1000 мм - 2,05 м местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Подготовка	песчаная толщиной 0,1 м
5	Основание под трубопровод	железобетонное толщиной 0,25 м
5	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции
6	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
7	Фасонные части	отводы стальные - 8 шт.
8	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	предусмотрено
9	Испытание трубопроводов	гидравлическое

К таблице 13-03-006 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка на железобетонном основании по песчаной подготовке, в сухих грунтах, в траншее с креплениями с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-03-006-01	1 163,85	52,18
13-03-006-02	1 370,96	62,58
13-03-006-03	1 267,25	56,79
13-03-006-04	1 475,02	67,95
13-03-006-05	1 368,40	61,90
13-03-006-06	1 582,91	73,40
13-03-006-07	1 522,72	65,59
13-03-006-08	1 731,99	76,33
13-03-006-09	1 876,28	85,10
13-03-006-10	2 089,15	96,91
13-03-006-11	2 087,01	89,86
13-03-006-12	2 306,48	102,01
13-03-006-13	3 261,03	136,58
13-03-006-14	3 628,77	152,30
13-03-006-15	4 351,80	179,75
13-03-006-16	4 694,48	195,81
13-03-006-17	4 957,26	208,91
13-03-006-18	5 322,81	226,54
13-03-006-19	7 421,84	289,42

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-03-006-20	7 587,89	302,16
13-03-006-21	9 076,78	427,12
13-03-006-22	9 394,47	443,66
13-03-006-23	10 816,77	440,05
13-03-006-24	11 253,79	462,70
13-03-006-25	14 432,58	581,64
13-03-006-26	17 662,61	731,13
13-03-006-27	19 915,72	835,95
13-03-006-28	22 712,18	917,59

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	песком на высоту для трубопроводов диаметром: 50 мм - 0,88 м, 70 мм - 0,89 м, 80 мм - 0,91 м, 100 мм - 0,93 м, 125 мм - 0,98 м, 150 мм - 1,00 м, 200 мм - 1,07 м, 250 мм - 1,15 м, 300 мм - 1,20 м, 400 мм - 1,31 м, 500 мм - 1,56 м, 600 мм - 1,65 м, 700 мм - 1,75 м, 800 мм - 1,85 м, 900 мм - 1,97 м, 1000 мм - 2,05 м местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Подготовка	песчаная толщиной 0,1 м
5	Основание под трубопровод	железобетонное толщиной 0,25 м
6	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции
7	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
8	Фасонные части	отводы стальные - 8 шт.
9	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	предусмотрено
10	Испытание трубопроводов	гидравлическое

К таблице 13-03-007 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка на железобетонном основании по песчаной подготовке, в сухих грунтах, в траншее с откосами, с разработкой грунта в отвал

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-03-007-01	1 080,68	48,21
13-03-007-02	1 273,26	56,89
13-03-007-03	1 189,54	53,06
13-03-007-04	1 382,81	61,85
13-03-007-05	1 296,22	58,48
13-03-007-06	1 490,63	67,32
13-03-007-07	1 448,81	62,37
13-03-007-08	1 626,61	70,82
13-03-007-09	1 810,94	82,39
13-03-007-10	1 992,68	91,02
13-03-007-11	2 011,21	87,16
13-03-007-12	2 197,07	95,99
13-03-007-13	3 256,93	137,47
13-03-007-14	3 453,22	146,79
13-03-007-15	4 373,22	182,23
13-03-007-16	4 576,55	191,87
13-03-007-17	5 015,71	211,77
13-03-007-18	5 230,26	221,95
13-03-007-19	7 230,53	291,47
13-03-007-20	7 466,63	302,67
13-03-007-21	9 239,65	438,09
13-03-007-22	9 491,08	450,02
13-03-007-23	11 075,93	459,34
13-03-007-24	11 336,39	471,70
13-03-007-25	14 762,88	590,57
13-03-007-26	18 183,86	748,86
13-03-007-27	20 564,59	860,11
13-03-007-28	23 530,23	947,62

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
3	Обратная засыпка	песком на высоту для трубопроводов диаметром: 50 мм - 0,88 м, 70 мм - 0,89 м, 80 мм - 0,91 м, 100 мм - 0,93 м, 125 мм - 0,98 м, 150 мм - 1,00 м, 200 мм - 1,07 м, 250 мм - 1,15 м, 300 мм - 1,20 м, 400 мм - 1,31 м, 500 мм - 1,56 м, 600 мм - 1,65 м, 700 мм - 1,75 м, 800 мм - 1,85 м, 900 мм - 1,97 м, 1000 мм - 2,05 м местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Подготовка	песчаная толщиной 0,1 м
5	Основание под трубопровод	железобетонное толщиной 0,25 м
5	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции
6	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
7	Фасонные части	отводы стальные - 8 шт.
8	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	предусмотрено
9	Испытание трубопроводов	гидравлическое

К таблице 13-03-008 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка на железобетонном основании по песчаной подготовке, в сухих грунтах, в траншее с креплениями, с разработкой грунта в отвал

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-03-008-01	1 058,12	46,05
13-03-008-02	1 185,75	51,94
13-03-008-03	1 162,16	50,63
13-03-008-04	1 291,51	56,59
13-03-008-05	1 261,64	55,62
13-03-008-06	1 395,19	61,78
13-03-008-07	1 425,13	59,69
13-03-008-08	1 554,48	65,77
13-03-008-09	1 777,38	79,08
13-03-008-10	1 909,88	85,30
13-03-008-11	1 975,79	84,44
13-03-008-12	2 115,11	89,80
13-03-008-13	3 148,25	129,18
13-03-008-14	3 404,36	138,61
13-03-008-15	4 227,77	174,29
13-03-008-16	4 437,80	182,97
13-03-008-17	4 820,19	202,88
13-03-008-18	5 130,30	213,61
13-03-008-19	7 286,34	283,87

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-03-008-20	7 288,65	287,59
13-03-008-21	8 972,85	421,05
13-03-008-22	9 112,51	427,69
13-03-008-23	10 781,44	440,37
13-03-008-24	11 030,53	448,86
13-03-008-25	14 131,73	564,66
13-03-008-26	17 363,97	714,36
13-03-008-27	19 651,72	820,19
13-03-008-28	22 486,04	903,89

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, с креплением инвентарными щитами
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	песком на высоту для трубопроводов диаметром: 50 мм - 0,88 м, 70 мм - 0,89 м, 80 мм - 0,91 м, 100 мм - 0,93 м, 125 мм - 0,98 м, 150 мм - 1,00 м, 200 мм - 1,07 м, 250 мм - 1,15 м, 300 мм - 1,20 м, 400 мм - 1,31 м, 500 мм - 1,56 м, 600 мм - 1,65 м, 700 мм - 1,75 м, 800 мм - 1,85 м, 900 мм - 1,97 м, 1000 мм - 2,05 м местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Подготовка	песчаная толщиной 0,1 м
5	Основание под трубопровод	железобетонное толщиной 0,25 м
5	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции
6	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
7	Фасонные части	отводы стальные - 8 шт.
8	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	предусмотрено
9	Испытание трубопроводов	гидравлическое

К таблице 13-03-009 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка на железобетонном основании по бетонной подготовке, в сухих грунтах, в траншеях с откосами без креплений, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-03-009-01	1 332,89	62,54
13-03-009-02	1 832,06	88,17
13-03-009-03	1 440,35	67,36
13-03-009-04	1 944,34	93,23
13-03-009-05	1 535,45	72,33
13-03-009-06	2 031,01	97,90
13-03-009-07	1 669,36	75,33
13-03-009-08	2 124,68	99,55
13-03-009-09	2 034,79	95,66
13-03-009-10	2 509,79	120,84
13-03-009-11	2 260,41	101,08
13-03-009-12	2 725,82	125,98
13-03-009-13	3 512,35	150,84
13-03-009-14	4 002,18	177,04
13-03-009-15	4 634,97	195,64
13-03-009-16	5 140,34	222,73
13-03-009-17	5 271,13	226,43
13-03-009-18	5 845,90	257,28
13-03-009-19	7 493,54	304,34
13-03-009-20	8 029,31	334,42
13-03-009-21	9 370,03	492,47
13-03-009-22	9 954,73	478,66
13-03-009-23	11 198,60	508,66
13-03-009-24	11 824,72	502,38
13-03-009-25	14 809,58	614,30
13-03-009-26	18 027,10	763,43
13-03-009-27	21 062,71	885,33
13-03-009-28	24 010,83	970,96

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
3	Обратная засыпка	песком на высоту для трубопроводов диаметром: 50 мм - 0,88 м, 70 мм - 0,89 м, 80 мм - 0,91 м, 100 мм - 0,93 м, 125 мм - 0,98 м, 150 мм - 1,00 м, 200 мм - 1,07 м, 250 мм - 1,15 м, 300 мм - 1,20 м, 400 мм - 1,31 м, 500 мм - 1,56 м, 600 мм - 1,65 м, 700 мм - 1,75 м, 800 мм - 1,85 м, 900 мм - 1,97 м, 1000 мм - 2,05 м местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Подготовка	бетонная толщиной 0,1 м
5	Основание под трубопровод	железобетонное толщиной 0,25 м
5	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции
6	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
7	Фасонные части	отводы стальные - 8 шт.
8	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	предусмотрено
9	Испытание трубопроводов	гидравлическое

К таблице 13-03-010 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка на железобетонном основании по бетонной подготовке, в сухих грунтах, в траншее с креплениями, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-03-010-01	1 208,81	54,16
13-03-010-02	1 404,48	64,03
13-03-010-03	1 313,42	58,84
13-03-010-04	1 512,27	68,87
13-03-010-05	1 406,12	63,63
13-03-010-06	1 611,91	74,00
13-03-010-07	1 561,59	67,30
13-03-010-08	1 762,86	78,05
13-03-010-09	1 930,68	87,27
13-03-010-10	2 128,34	97,82
13-03-010-11	2 142,67	92,26
13-03-010-12	2 350,95	103,91
13-03-010-13	3 341,34	139,89
13-03-010-14	3 620,38	154,37
13-03-010-15	4 452,93	183,90
13-03-010-16	4 747,21	199,22
13-03-010-17	5 175,24	217,22
13-03-010-18	5 429,46	231,97
13-03-010-19	7 594,50	295,52

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-03-010-20	7 628,72	306,88
13-03-010-21	9 257,81	434,73
13-03-010-22	9 535,54	450,32
13-03-010-23	11 015,20	444,67
13-03-010-24	11 420,76	469,51
13-03-010-25	14 639,61	589,91
13-03-010-26	17 890,55	740,41
13-03-010-27	20 155,30	845,92
13-03-010-28	23 006,47	929,76

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, с креплением инвентарными щитами
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	песком на высоту для трубопроводов диаметром: 50 мм - 0,88 м, 70 мм - 0,89 м, 80 мм - 0,91 м, 100 мм - 0,93 м, 125 мм - 0,98 м, 150 мм - 1,00 м, 200 мм - 1,07 м, 250 мм - 1,15 м, 300 мм - 1,20 м, 400 мм - 1,31 м, 500 мм - 1,56 м, 600 мм - 1,65 м, 700 мм - 1,75 м, 800 мм - 1,85 м, 900 мм - 1,97 м, 1000 мм - 2,05 м местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Подготовка	бетонная толщиной 0,1 м
5	Основание под трубопровод	железобетонное толщиной 0,25 м
5	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции
6	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
7	Фасонные части	отводы стальные - 8 шт.
8	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	предусмотрено
9	Испытание трубопроводов	гидравлическое

К таблице 13-03-011 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка на железобетонном основании по бетонной подготовке, в сухих грунтах, в траншее с откосами, с разработкой грунта в отвал

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-03-011-01	1 120,47	49,86
13-03-011-02	1 297,48	57,82
13-03-011-03	1 229,85	54,78
13-03-011-04	1 407,72	62,78
13-03-011-05	1 327,22	59,85
13-03-011-06	1 506,30	67,91
13-03-011-07	1 481,29	63,73
13-03-011-08	1 658,31	72,14
13-03-011-09	1 852,90	84,27
13-03-011-10	2 033,64	92,85
13-03-011-11	2 079,62	89,79
13-03-011-12	2 264,62	98,58
13-03-011-13	3 343,57	140,66
13-03-011-14	3 539,13	149,95
13-03-011-15	4 479,62	186,13
13-03-011-16	4 668,03	195,57
13-03-011-17	5 189,24	219,69
13-03-011-18	5 403,82	229,89
13-03-011-19	7 379,95	296,92
13-03-011-20	7 616,16	308,13
13-03-011-21	9 274,00	442,49
13-03-011-22	9 524,43	454,38
13-03-011-23	11 082,21	462,98
13-03-011-24	11 409,46	478,98
13-03-011-25	14 428,64	592,95
13-03-011-26	17 685,13	744,53
13-03-011-27	20 812,63	870,47
13-03-011-28	23 803,02	958,55

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
3	Обратная засыпка	песком на высоту для трубопроводов диаметром: 50 мм - 0,88 м, 70 мм - 0,89 м, 80 мм - 0,91 м, 100 мм - 0,93 м, 125 мм - 0,98 м, 150 мм - 1,00 м, 200 мм - 1,07 м, 250 мм - 1,15 м, 300 мм - 1,20 м, 400 мм - 1,31 м, 500 мм - 1,56 м, 600 мм - 1,65 м, 700 мм - 1,75 м, 800 мм - 1,85 м, 900 мм - 1,97 м, 1000 мм - 2,05 м местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Подготовка	бетонная толщиной 0,1 м
5	Основание под трубопровод	железобетонное толщиной 0,25 м
6	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции
7	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
8	Фасонные части	отводы стальные - 8 шт.
9	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	предусмотрено
10	Испытание трубопроводов	гидравлическое

К таблице 13-03-012 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка на железобетонном основании по бетонной подготовке, в сухих грунтах, в траншее с креплениями, с разработкой грунта в отвал

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-03-012-01	1 104,52	48,02
13-03-012-02	1 232,01	53,90
13-03-012-03	1 209,16	52,65
13-03-012-04	1 337,65	58,58
13-03-012-05	1 300,51	57,33
13-03-012-06	1 433,73	63,47
13-03-012-07	1 465,38	61,36
13-03-012-08	1 594,29	67,43
13-03-012-09	1 824,81	81,15
13-03-012-10	1 973,23	88,14
13-03-012-11	2 044,02	86,11
13-03-012-12	2 174,02	92,24
13-03-012-13	3 240,31	132,64
13-03-012-14	3 416,27	142,00
13-03-012-15	4 343,59	176,98
13-03-012-16	4 529,09	185,95
13-03-012-17	5 035,24	209,31
13-03-012-18	5 189,78	217,14
13-03-012-19	7 456,55	287,74

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-03-012-20	7 362,39	290,93
13-03-012-21	9 192,82	430,43
13-03-012-22	9 262,90	434,72
13-03-012-23	10 950,27	443,01
13-03-012-24	11 235,19	456,55
13-03-012-25	14 346,83	573,26
13-03-012-26	17 609,35	724,39
13-03-012-27	19 879,54	830,33
13-03-012-28	22 767,78	915,13

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	песком на высоту для трубопроводов диаметром: 50 мм - 0,88 м, 70 мм - 0,89 м, 80 мм - 0,91 м, 100 мм - 0,93 м, 125 мм - 0,98 м, 150 мм - 1,00 м, 200 мм - 1,07 м, 250 мм - 1,15 м, 300 мм - 1,20 м, 400 мм - 1,31 м, 500 мм - 1,56 м, 600 мм - 1,65 м, 700 мм - 1,75 м, 800 мм - 1,85 м, 900 мм - 1,97 м, 1000 мм - 2,05 м местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Подготовка	бетонная толщиной 0,1 м
5	Основание под трубопровод	железобетонное, толщиной 0,25 м
6	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции
7	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
8	Фасонные части	отводы стальные - 8 шт.
9	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	предусмотрено
10	Испытание трубопроводов	гидравлическое

Раздел 4. Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка в стальных футлярах

К таблице 13-04-001 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка в стальных футлярах на песчаном основании, в сухих грунтах, в траншеях с откосами без креплений, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 10 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-04-001-01	322,42	15,33
13-04-001-02	383,56	18,49
13-04-001-03	329,33	15,67
13-04-001-04	390,50	18,84
13-04-001-05	335,91	16,02
13-04-001-06	397,13	19,19
13-04-001-07	392,07	17,71
13-04-001-08	455,66	20,99
13-04-001-09	488,51	21,71
13-04-001-10	546,11	24,84
13-04-001-11	512,90	22,52
13-04-001-12	572,11	25,68
13-04-001-13	648,55	27,14
13-04-001-14	708,34	30,32
13-04-001-15	766,09	31,40
13-04-001-16	829,04	34,75
13-04-001-17	981,97	40,18
13-04-001-18	1 048,27	43,39
13-04-001-19	1 327,49	51,04
13-04-001-20	1 390,03	54,38
13-04-001-21	1 616,69	70,56
13-04-001-22	1 691,09	73,98
13-04-001-23	1 971,16	76,88
13-04-001-24	2 050,73	80,54
13-04-001-25	2 424,66	84,87
13-04-001-26	2 507,55	88,64
13-04-001-27	2 701,04	109,74
13-04-001-28	2 786,07	113,47
13-04-001-29	3 111,79	132,14
13-04-001-30	3 378,91	138,35

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Основание под трубопровод	песчаное толщиной 0,15 м
5	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции с усиленной бандажами оболочкой
6	Изоляция трубопровода	из пенополиуретана (ППУ) с усиленной бандажами оболочкой
7	Футляры	стальные электросварные
8	Гидроизоляция футляров	масляная окраска за 2 раза
9	Опоры	скользящие, опорно-направляющие кольца
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	предусмотрено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое

К таблице 13-04-002 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка в стальных футлярах на песчаном основании, в сухих грунтах, в траншее с креплениями, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 10 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-04-002-01	309,46	14,59
13-04-002-02	340,51	16,14
13-04-002-03	3 754,91	194,30
13-04-002-04	316,33	14,93
13-04-002-05	347,18	16,48
13-04-002-06	3 768,27	194,98
13-04-002-07	323,61	15,31
13-04-002-08	353,84	16,83
13-04-002-09	3 791,75	196,16
13-04-002-10	381,07	17,02
13-04-002-11	414,24	18,65
13-04-002-12	3 836,22	198,42
13-04-002-13	482,40	21,09
13-04-002-14	515,01	22,83
13-04-002-15	3 936,61	203,76
13-04-002-16	507,80	22,13

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 10 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-04-002-17	541,69	23,67
13-04-002-18	3 960,28	204,85
13-04-002-19	642,50	26,72
13-04-002-20	676,60	28,22
13-04-002-21	4 166,36	215,29
13-04-002-22	751,29	30,91
13-04-002-23	783,51	32,64
13-04-002-24	4 260,12	215,80
13-04-002-25	971,85	39,45
13-04-002-26	1 006,90	41,35
13-04-002-27	4 435,57	223,44
13-04-002-28	1 311,06	50,10
13-04-002-29	1 355,20	52,34
13-04-002-30	5 048,16	243,56
13-04-002-31	1 602,79	69,73
13-04-002-32	1 646,66	72,00
13-04-002-33	5 319,73	262,81
13-04-002-34	1 970,35	76,66
13-04-002-35	2 025,64	79,49
13-04-002-36	5 430,73	257,92
13-04-002-37	2 423,95	84,64
13-04-002-38	2 484,07	87,09
13-04-002-39	5 901,10	266,95
13-04-002-40	2 700,27	109,52
13-04-002-41	2 760,51	112,63
13-04-002-42	6 182,60	291,37
13-04-002-43	3 086,87	131,41
13-04-002-44	6 531,45	310,87
13-04-002-45	3 352,39	137,76
13-04-002-46	6 797,34	317,34

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, с креплением: при глубине заложения трубопровода 2 и 3 м – инвентарными щитам, при глубине заложения трубопровода 5 м - стальными трубами с устройством пояса из двутавра
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Основание под трубопровод	песчаное толщиной 0,15 м

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
5	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции с усиленной бандажами оболочкой
6	Изоляция трубопровода	из пенополиуретана (ППУ) с усиленной бандажами оболочкой
7	Футляры	стальные электросварные
8	Гидроизоляция футляров	масляная окраска за 2 раза
9	Опоры	скользящие, опорно-направляющие кольца
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	предусмотрено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое

К таблице 13-04-003 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка в стальных футлярах на песчаном основании, в сухих грунтах, в траншее с откосами, с разработкой грунта в отвал

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 10 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-04-003-01	282,01	13,01
13-04-003-02	311,13	14,32
13-04-003-03	289,06	13,36
13-04-003-04	317,72	14,66
13-04-003-05	296,30	13,74
13-04-003-06	324,95	15,04
13-04-003-07	348,78	15,26
13-04-003-08	378,14	16,60
13-04-003-09	451,80	19,63
13-04-003-10	480,26	20,96
13-04-003-11	474,01	20,32
13-04-003-12	502,19	21,65
13-04-003-13	630,85	25,88
13-04-003-14	659,27	27,22
13-04-003-15	733,50	29,72
13-04-003-16	763,75	31,15
13-04-003-17	951,39	38,14
13-04-003-18	985,30	39,73
13-04-003-19	1 293,42	48,88
13-04-003-20	1 328,49	50,54
13-04-003-21	1 569,76	67,86
13-04-003-22	1 606,09	69,57
13-04-003-23	1 879,27	72,53
13-04-003-24	1 918,28	74,37
13-04-003-25	2 309,59	80,08

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 10 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-04-003-26	2 349,96	81,98
13-04-003-27	2 576,52	103,98
13-04-003-28	2 615,77	105,89
13-04-003-29	2 999,54	126,67
13-04-003-30	3 255,49	132,66

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	
II	Монтаж трубопровода	песчаное толщиной 0,15 м
4	Основание под трубопровод	стальные в пенополиуретановой изоляции с усиленной бандажами оболочкой
5	Трубы	из пенополиуретана (ППУ) с усиленной бандажами оболочкой
6	Изоляция трубопровода	стальные электросварные
7	Футляры	масляная окраска за 2 раза
8	Гидроизоляция футляров	скользящие, опорно-направляющие кольца
9	Опоры	предусмотрено
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	гидравлическое
11	Испытание трубопроводов	открытым способом, с откосами, без креплений

К таблице 13-04-004 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка в стальных футлярах на песчаном основании, в сухих грунтах, в траншее с креплениями, с разработкой грунта в отвал

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 10 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-04-004-01	287,73	13,37
13-04-004-02	305,73	14,20
13-04-004-03	3 693,59	190,54
13-04-004-04	294,50	13,70
13-04-004-05	312,30	14,53
13-04-004-06	3 706,80	191,20

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 10 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-04-004-07	302,48	14,13
13-04-004-08	319,24	14,90
13-04-004-09	3 730,09	192,40
13-04-004-10	356,18	15,68
13-04-004-11	377,90	16,65
13-04-004-12	3 772,47	194,54
13-04-004-13	463,06	20,06
13-04-004-14	479,99	20,87
13-04-004-15	3 878,48	200,14
13-04-004-16	484,96	20,73
13-04-004-17	506,38	21,72
13-04-004-18	3 902,77	201,17
13-04-004-19	641,81	26,16
13-04-004-20	640,33	26,28
13-04-004-21	4 118,71	212,10
13-04-004-22	738,62	29,90
13-04-004-23	746,69	30,34
13-04-004-24	4 189,22	211,50
13-04-004-25	957,36	38,35
13-04-004-26	963,91	38,81
13-04-004-27	4 351,22	218,53
13-04-004-28	1 299,69	49,10
13-04-004-29	1 306,14	49,58
13-04-004-30	4 734,75	233,85
13-04-004-31	1 574,83	68,04
13-04-004-32	1 592,44	68,94
13-04-004-33	4 992,92	253,05
13-04-004-34	1 885,16	72,73
13-04-004-35	1 967,89	76,23
13-04-004-36	5 340,97	251,89
13-04-004-37	2 318,25	80,38
13-04-004-38	2 423,91	84,27
13-04-004-39	5 795,56	260,64
13-04-004-40	2 583,48	104,22
13-04-004-41	2 703,67	109,29
13-04-004-42	6 073,22	284,86
13-04-004-43	3 025,16	127,90
13-04-004-44	6 416,73	304,30
13-04-004-45	3 290,78	134,24
13-04-004-46	6 682,73	311,79

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, с креплением: при глубине заложения трубопровода 2 и 3 м – инвентарными щитам, при глубине заложения трубопровода 5 м - стальными трубами с устройством пояса из двутавра
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Основание под трубопровод	песчаное толщиной 0,15 м
5	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции с усиленной бандажами оболочкой
6	Изоляция трубопровода	из пенополиуретана (ППУ) с усиленной бандажами оболочкой
7	Футляры	стальные электросварные
8	Гидроизоляция футляров	масляная окраска за 2 раза
9	Опоры	скользящие, опорно-направляющие кольца
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	предусмотрено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое

Раздел 5. Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения "Изопрофлекс": бесканальная прокладка

К таблице 13-05-001 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения "Изопрофлекс": бесканальная прокладка в сухих грунтах, в траншее с откосами, с разработкой грунта в отвал

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-05-001-01	1 364,30	64,26
13-05-001-02	1 647,91	80,45
13-05-001-03	2 047,10	100,80
13-05-001-04	2 469,52	114,46
13-05-001-05	2 989,01	145,62
13-05-001-06	3 669,35	181,72
13-05-001-07	4 203,25	211,84
13-05-001-08	5 068,27	251,22

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом / песком на высоту для трубопроводов диаметром: 50 мм - 1697/303 мм; 63 мм - 1685/315 мм; 75 мм - 1670/330 мм; 90 мм - 1650/350 мм; 110 мм - 1635/365 мм; 125 мм - 1615/385 мм; 140 мм - 1600/400 мм; 160 мм - 1574/426 мм
II	Монтаж трубопровода	
4	Основание под трубопровод	песчаное толщиной 0,1 м
5	Трубы	изопрофлекс
6	Изоляция труб	полужесткий пенополиуретан (ППУ) в защитной оболочке из бесшовного гофрированного полиэтилена высокого давления
7	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	предусмотрено
8	Испытание трубопроводов	гидравлическое

К таблице 13-15-002 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения "Изопрофлекс": бесканальная прокладка в сухих грунтах, в траншее с откосами, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-05-002-01	1 808,10	93,84
13-05-002-02	2 092,15	109,95
13-05-002-03	2 490,21	130,17
13-05-002-04	2 909,98	143,68
13-05-002-05	3 604,46	176,49
13-05-002-06	4 271,65	212,28
13-05-002-07	4 796,55	242,30
13-05-002-08	5 663,80	281,42

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом / песком на высоту для трубопроводов диаметром: 50 мм - 1697/303 мм; 63 мм - 1685/315 мм; 75 мм - 1670/330 мм; 90 мм - 1650/350 мм; 110 мм - 1635/365 мм; 125 мм - 1615/385 мм; 140 мм - 1600/400 мм; 160 мм - 1574/426 мм
II	Монтаж трубопровода	
4	Основание под трубопровод	песчаное толщиной 0,1 м
5	Трубы	изопрофлекс
6	Изоляция труб	полужесткий пенополиуретан (ППУ) в защитной оболочке из бесшовного гофрированного полиэтилена высокого давления
7	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	предусмотрено
8	Испытание трубопроводов	гидравлическое

К таблице 13-05-003 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения "Изопрофлекс": бесканальная прокладка в сухих грунтах, в траншее с креплением, с разработкой грунта в отвал

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-05-003-01	1 413,85	66,81
13-05-003-02	1 693,85	83,00
13-05-003-03	2 092,61	103,35
13-05-003-04	2 521,04	117,02
13-05-003-05	3 035,60	148,16
13-05-003-06	3 710,95	184,10
13-05-003-07	4 244,74	214,24
13-05-003-08	5 111,03	253,60

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, с креплением инвентарными щитами
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом / песком на высоту для трубопроводов диаметром: 50 мм - 1697/303 мм; 63 мм - 1685/315 мм; 75 мм - 1670/330 мм; 90 мм - 1650/350 мм; 110 мм - 1635/365 мм; 125 мм - 1615/385 мм; 140 мм - 1600/400 мм; 160 мм - 1574/426 мм
II	Монтаж трубопровода	
4	Основание под трубопровод	песчаное толщиной 0,1 м
5	Трубы	изопрофлекс
6	Изоляция труб	полужесткий пенополиуретан (ППУ) в защитной оболочке из бесшовного гофрированного полиэтилена высокого давления
7	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	предусмотрено
8	Испытание трубопроводов	гидравлическое

К таблице 13-05-004 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения "Изопрофлекс": бесканальная прокладка в сухих грунтах, в траншее с креплением, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-05-004-01	1 572,86	77,68
13-05-004-02	1 853,98	93,79
13-05-004-03	2 317,71	114,72
13-05-004-04	2 753,33	128,22
13-05-004-05	3 256,65	159,22
13-05-004-06	3 926,46	194,98
13-05-004-07	4 454,06	224,98
13-05-004-08	5 318,14	264,11

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, с креплением инвентарными щитами
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом / песком на высоту для трубопроводов диаметром: 50 мм - 1697/303 мм; 63 мм - 1685/315 мм; 75 мм - 1670/330 мм; 90 мм - 1650/350 мм; 110 мм - 1635/365 мм; 125 мм - 1615/385 мм; 140 мм - 1600/400 мм; 160 мм - 1574/426 мм
II	Монтаж трубопровода	
4	Основание под трубопровод	песчаное толщиной 0,1 м
5	Трубы	изопрофлекс
6	Изоляция труб	полужесткий пенополиуретан (ППУ) в защитной оболочке из бесшовного гофрированного полиэтилена высокого давления
7	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	предусмотрено
8	Испытание трубопроводов	гидравлическое

Часть 2. Прокладка в каналах

Раздел 6. Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции минераловатными плитами и стеклопластиком: прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах

К таблице 13-06-001 Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции минераловатными плитами и стеклопластиком: прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншеях с откосами, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 1 км)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-06-001-01	31 874,59	1 418,72
13-06-001-02	37 096,08	1 759,35
13-06-001-03	39 227,02	1 850,79
13-06-001-04	45 183,33	2 065,65
13-06-001-05	54 660,52	2 471,12
13-06-001-06	67 167,13	3 067,47
13-06-001-07	72 416,75	3 259,95
13-06-001-08	85 221,88	3 863,34
13-06-001-09	100 432,10	4 483,70
13-06-001-10	116 195,20	5 082,55
13-06-001-11	111 954,01	5 249,21

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Основание под канал	песчаное толщиной 0,2 м
5	Каналы	железобетонные сборные непроходные
6	Трубы	стальные для трубопроводов диаметром: 80-450 мм - бесшовные горячедеформированные 500 мм - электросварные прямошовные
7	Изоляция труб	минераловатными плитами с покровным слоем из стеклопластика
8	Компенсаторы	сильфонные для трубопроводов диаметром: 80-125 мм - 20 шт. 150-300 мм - 12 шт. 350-500 мм - 8 шт.

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
9	Фасонные части	тройники стальные - 8 шт., отводы стальные - 10 шт.
10	Запорная арматура	стальная фланцевая - 14 шт.
11	Неподвижные опоры	для трубопроводов диаметром: 80-100 мм - 14 шт. 125 мм - 12 шт. 150-300 мм - 10 шт. 350-500 мм - 8 шт.
12	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	предусмотрено
13	Испытание трубопроводов	гидравлическое
14	Контроль качества стыков	ультразвуковой
15	Измерительные приборы	предусмотрено
16	Врезка трубопровода в действующие сети	предусмотрено
III	Строительные работы на трубопроводе	
17	Камеры врезки	1 шт. - железобетонные сборные, с оклеечной гидроизоляцией
18	Камеры на потребителя	2 шт. - железобетонные сборные, с оклеечной гидроизоляцией
19	Колодцы дренажные	3 шт. - железобетонные сборные, с обмазочной гидроизоляцией

К таблице 13-06-002 Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции минераловатными плитами и стеклопластиком: прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншеях с откосами, с разработкой грунта в отвал

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 1 км)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-06-002-01	29 883,77	1 307,49
13-06-002-02	34 692,17	1 642,91
13-06-002-03	36 901,32	1 745,86
13-06-002-04	42 756,15	1 959,49
13-06-002-05	52 509,64	2 353,82
13-06-002-06	63 874,03	2 879,14
13-06-002-07	69 367,77	3 099,61
13-06-002-08	81 047,43	3 668,59
13-06-002-09	96 422,07	4 275,27
13-06-002-10	111 852,98	4 870,42
13-06-002-11	107 626,72	5 025,96

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Основание под канал	песчаное толщиной 0,2 м
5	Каналы	железобетонные сборные непроходные
6	Трубы	стальные для трубопроводов диаметром: 80-450 мм - бесшовные горячедеформированные 500 мм - электросварные прямошовные
7	Изоляция труб	минераловатными плитами с покровным слоем из стеклопластика
8	Компенсаторы	сильфонные для трубопроводов диаметром: 80-125 мм - 20 шт. 150-300 мм - 12 шт. 350-500 мм - 8 шт.
9	Фасонные части	тройники стальные - 8 шт., отводы стальные - 10 шт.
10	Запорная арматура	стальная фланцевая - 14 шт.
11	Неподвижные опоры	для трубопроводов диаметром: 80-100 мм - 14 шт. 125 мм - 12 шт. 150-300 мм - 10 шт. 350-500 мм - 8 шт.
12	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	предусмотрено
13	Испытание трубопроводов	гидравлическое
14	Контроль качества стыков	ультразвуковой
15	Измерительные приборы	предусмотрено
16	Врезка трубопровода в действующие сети	предусмотрено
III	Строительные работы на трубопроводе	
17	Камеры врезки	1 шт. - железобетонные сборные, с оклеечной гидроизоляцией
18	Камеры на потребителя	2 шт. - железобетонные сборные, с оклеечной гидроизоляцией
19	Колодцы дренажные	3 шт. - железобетонные сборные, с обмазочной гидроизоляцией

К таблице 13-06-003 Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции минераловатными плитами и стеклопластиком: прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншеях с откосами, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 1 км)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-06-003-01	41 526,29	1 843,65
13-06-003-02	46 483,37	2 187,60
13-06-003-03	48 679,98	2 286,57
13-06-003-04	54 597,51	2 500,48
13-06-003-05	65 083,41	2 921,16
13-06-003-06	77 037,50	3 490,56
13-06-003-07	82 250,29	3 694,49
13-06-003-08	95 049,44	4 315,64
13-06-003-09	110 262,75	4 930,08
13-06-003-10	126 577,51	5 609,58
13-06-003-11	122 701,05	5 784,43

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Водоотлив	предусмотрено
4	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
5	Основание под канал	песчаное толщиной 0,2 м
6	Каналы	железобетонные сборные непроходные
7	Трубы	стальные для трубопроводов диаметром: 80-450 мм - бесшовные горячедеформированные 500 мм - электросварные прямошовные
8	Изоляция труб	минераловатными плитами с покровным слоем из стеклопластика
9	Компенсаторы	сильфонные для трубопроводов диаметром: 80-125 мм - 20 шт. 150-300 мм - 12 шт. 350-500 мм - 8 шт.
10	Фасонные части	тройники стальные - 8 шт., отводы стальные - 10 шт.
11	Запорная арматура	стальная фланцевая - 14 шт.
12	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	предусмотрено

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
13	Испытание трубопроводов	гидравлическое
14	Контроль качества стыков	ультразвуковой
15	Измерительные приборы	предусмотрено
16	Врезка трубопровода в действующие сети	предусмотрено
III	Строительные работы на трубопроводе	
17	Камеры врезки	1 шт. - железобетонные сборные, с оклеечной гидроизоляцией
18	Камеры на потребителя	2 шт. - железобетонные сборные, с оклеечной гидроизоляцией
19	Колодцы дренажные	30 шт. - железобетонные сборные, с обмазочной гидроизоляцией
20	Дренажные трубы	хризотилцементные дренажные
21	Дренаж	попутный односторонний

К таблице 13-06-004 Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции минераловатными плитами и стеклопластиком: прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах в мокрых грунтах в траншеях с откосами, с разработкой грунта в отвал

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 1 км)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-06-004-01	38 574,01	1 695,53
13-06-004-02	43 279,89	2 034,04
13-06-004-03	45 536,17	2 127,67
13-06-004-04	51 445,97	2 341,53
13-06-004-05	61 208,95	2 748,03
13-06-004-06	72 694,33	3 293,21
13-06-004-07	78 144,60	3 514,90
13-06-004-08	89 867,20	4 084,47
13-06-004-09	104 946,72	4 697,04
13-06-004-10	121 099,23	5 356,09
13-06-004-11	117 042,47	5 538,85

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Водоотлив	предусмотрено
4	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
II	Монтаж трубопровода	
5	Основание под канал	песчаное толщиной 0,2 м
6	Каналы	железобетонные сборные непроходные
7	Трубы	стальные для трубопроводов диаметром: 80-450 мм - бесшовные горячедеформированные 500 мм - электросварные прямошовные
8	Изоляция труб	минераловатными плитами с покровным слоем из стеклопластика
9	Компенсаторы	сильфонные для трубопроводов диаметром: 80-125 мм - 20 шт. 150-300 мм - 12 шт. 350-500 мм - 8 шт.
10	Фасонные части	тройники стальные - 8 шт., отводы стальные - 10 шт.
11	Запорная арматура	стальная фланцевая - 14 шт.
12	Неподвижные опоры	для трубопроводов диаметром: 80-100 мм - 14 шт. 125 мм - 12 шт. 150-300 мм - 10 шт. 350-500 мм - 8 шт.
13	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	предусмотрено
14	Испытание трубопроводов	гидравлическое
15	Контроль качества стыков	ультразвуковой
16	Измерительные приборы	предусмотрено
17	Врезка трубопровода в действующие сети	предусмотрено
III	Строительные работы на трубопроводе	
18	Камеры врезки	1 шт. - железобетонные сборные, с оклеечной гидроизоляцией
19	Камеры на потребителя	2 шт. - железобетонные сборные, с оклеечной гидроизоляцией
20	Колодцы дренажные	30 шт. - железобетонные сборные, с обмазочной гидроизоляцией
21	Дренажные трубы	хризотилцементные дренажные
22	Дренаж	попутный односторонний

Раздел 7. Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах

К таблице 13-07-001 Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншеях с откосами, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 1 км)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-07-001-01	28 750,00	1 382,82
13-07-001-02	34 581,15	1 633,84
13-07-001-03	36 576,52	1 746,29
13-07-001-04	41 378,34	1 942,08
13-07-001-05	50 877,23	2 287,34
13-07-001-06	55 846,05	2 538,98
13-07-001-07	57 240,52	2 592,78

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Основание под канал	песчаное толщиной 0,2 м
5	Каналы	железобетонные сборные непроходные
6	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
7	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
8	Компенсаторы	сильфонные для трубопроводов диаметром: 80-125 мм - 20 шт. 150-300 мм - 12 шт.
9	Фасонные части	тройники стальные - 8 шт., отводы стальные - 10 шт.
10	Запорная арматура	стальная фланцевая - 18 шт.
11	Неподвижные опоры	для трубопроводов диаметром: 80-100 мм - 14 шт. 125 мм - 12 шт. 150-300 мм - 10 шт.
12	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	предусмотрено

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
13	Испытание трубопроводов	гидравлическое
14	Контроль качества стыков	ультразвуковой
15	Измерительные приборы	предусмотрено
16	Врезка трубопровода в действующие сети	предусмотрено
17	Система оперативного дистанционного контроля (ОДК)	предусмотрено, без оборудования диспетчерских пунктов
III	Строительные работы на трубопроводе	
18	Камеры врезки	1 шт. - железобетонные сборные, с оклеечной гидроизоляцией
19	Камеры на потребителя	2 шт. - железобетонные сборные, с оклеечной гидроизоляцией
20	Колодцы дренажные	3 шт. - железобетонные сборные, с обмазочной гидроизоляцией

К таблице 13-07-002 Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншеях с креплениями, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 1 км)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-07-002-01	26 911,89	1 288,59
13-07-002-02	32 551,50	1 533,31
13-07-002-03	34 838,29	1 647,63
13-07-002-04	39 918,10	1 865,26
13-07-002-05	49 361,84	2 215,62
13-07-002-06	60 776,99	2 687,11
13-07-002-07	68 757,27	3 049,27

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, с креплением инвентарными щитами
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Основание под канал	песчаное толщиной 0,2 м
5	Каналы	железобетонные сборные непроходные

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
6	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
7	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
8	Компенсаторы	сильфонные для трубопроводов диаметром: 80-125 мм - 20 шт. 150-300 мм - 12 шт.
9	Фасонные части	тройники стальные - 8 шт., отводы стальные - 10 шт.
10	Запорная арматура	стальная фланцевая - 18 шт.
11	Неподвижные опоры	для трубопроводов диаметром: 80-100 мм - 14 шт. 125 мм - 12 шт. 150-300 мм - 10 шт.
12	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	предусмотрено
13	Испытание трубопроводов	гидравлическое
14	Контроль качества стыков	ультразвуковой
15	Измерительные приборы	предусмотрено
16	Врезка трубопровода в действующие сети	предусмотрено
17	Система оперативного дистанционного контроля (ОДК)	предусмотрено, без оборудования диспетчерских пунктов
III	Строительные работы на трубопроводе	
18	Камеры врезки	1 шт. - железобетонные сборные, с оклеечной гидроизоляцией
19	Камеры на потребителя	2 шт. - железобетонные сборные, с оклеечной гидроизоляцией
20	Колодцы дренажные	3 шт. - железобетонные сборные, с обмазочной гидроизоляцией

К таблице 13-07-003 Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншеях с откосами, с разработкой грунта в отвал

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 1 км)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-07-003-01	25 167,84	1 189,50
13-07-003-02	30 613,39	1 423,70
13-07-003-03	32 507,39	1 531,37
13-07-003-04	37 030,52	1 720,62
13-07-003-05	45 806,35	2 028,18
13-07-003-06	50 417,83	2 260,69
13-07-003-07	51 749,12	2 311,18

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Основание под канал	песчаное толщиной 0,2 м
5	Каналы	железобетонные сборные непроходные
6	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
7	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
8	Компенсаторы	сильфонные для трубопроводов диаметром: 80-125 мм - 20 шт. 150-300 мм - 12 шт.
9	Фасонные части	тройники стальные - 8 шт., отводы стальные - 10 шт.
10	Запорная арматура	стальная фланцевая - 18 шт.
11	Неподвижные опоры	для трубопроводов диаметром: 80-100 мм - 14 шт. 125 мм - 12 шт. 150-300 мм - 10 шт.
12	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	предусмотрено
13	Испытание трубопроводов	гидравлическое
14	Контроль качества стыков	ультразвуковой
15	Измерительные приборы	предусмотрено
16	Врезка трубопровода в действующие сети	предусмотрено
17	Система оперативного дистанционного контроля (ОДК)	предусмотрено, без оборудования диспетчерских пунктов
III	Строительные работы на трубопроводе	
18	Камеры врезки	1 шт. - железобетонные сборные, с оклеечной гидроизоляцией
19	Камеры на потребителя	2 шт. - железобетонные сборные, с оклеечной гидроизоляцией
20	Колодцы дренажные	3 шт. - железобетонные сборные, с обмазочной гидроизоляцией

К таблице 13-07-004 Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншеях с креплениями, с разработкой грунта в отвал

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 1 км)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-07-004-01	24 006,43	1 141,48
13-07-004-02	29 759,77	1 380,83
13-07-004-03	31 630,47	1 487,41
13-07-004-04	37 072,86	1 713,70
13-07-004-05	44 944,57	1 989,92
13-07-004-06	56 902,54	2 477,79
13-07-004-07	63 912,06	2 808,63

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, с креплением инвентарными щитами
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Основание под канал	песчаное толщиной 0,2 м
5	Каналы	железобетонные сборные непроходные
6	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
7	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
8	Компенсаторы	сильфонные для трубопроводов диаметром: 80-125 мм - 20 шт. 150-300 мм - 12 шт.
9	Фасонные части	тройники стальные - 8 шт., отводы стальные - 10 шт.
10	Запорная арматура	стальная фланцевая - 18 шт.
11	Неподвижные опоры	для трубопроводов диаметром: 80-100 мм - 14 шт. 125 мм - 12 шт. 150-300 мм - 10 шт.
12	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	предусмотрено
13	Испытание трубопроводов	гидравлическое
14	Контроль качества стыков	ультразвуковой
15	Измерительные приборы	предусмотрено

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
16	Врезка трубопровода в действующие сети	предусмотрено
17	Система оперативного дистанционного контроля (ОДК)	предусмотрено, без оборудования диспетчерских пунктов
III	Строительные работы на трубопроводе	
18	Камеры врезки	1 шт. - железобетонные сборные, с оклеечной гидроизоляцией
19	Камеры на потребителя	2 шт. - железобетонные сборные, с оклеечной гидроизоляцией
20	Колодцы дренажные	3 шт. - железобетонные сборные, с обмазочной гидроизоляцией

К таблице 13-07-005 Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншеях с откосами, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 1 км)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-07-005-01	47 123,62	2 251,35
13-07-005-02	53 704,33	2 532,05
13-07-005-03	55 628,40	2 639,51
13-07-005-04	60 393,05	2 829,49
13-07-005-05	72 087,21	3 288,74
13-07-005-06	85 507,39	3 845,26
13-07-005-07	91 980,36	4 162,14

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Водоотлив	предусмотрено
4	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
5	Основание под канал	песчаное толщиной 0,2 м
6	Каналы	железобетонные сборные непроходные
7	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
8	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
9	Компенсаторы	сильфонные для трубопроводов диаметром: 80-125 мм - 20 шт. 150-300 мм - 12 шт.
10	Фасонные части	тройники стальные - 8 шт., отводы стальные - 10 шт.
11	Запорная арматура	стальная фланцевая - 18 шт.
12	Неподвижные опоры	для трубопроводов диаметром: 80-100 мм - 14 шт. 125 мм - 12 шт. 150-300 мм - 10 шт.
13	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	предусмотрено
14	Испытание трубопроводов	гидравлическое
15	Контроль качества стыков	ультразвуковой
16	Измерительные приборы	предусмотрено
17	Врезка трубопровода в действующие сети	предусмотрено
18	Система оперативного дистанционного контроля (ОДК)	предусмотрено, без оборудования диспетчерских пунктов
III	Строительные работы на трубопроводе	
19	Камеры врезки	1 шт. - железобетонные сборные, с оклеечной гидроизоляцией
20	Камеры на потребителя	2 шт. - железобетонные сборные, с оклеечной гидроизоляцией
21	Колодцы дренажные	30 шт. - железобетонные сборные, с обмазочной гидроизоляцией
22	Дренажные трубы	хризотилцементные дренажные
23	Дренаж	попутный односторонний

К таблице 13-07-006 Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншеях с креплениями, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 1 км)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-07-006-01	42 616,02	2 028,73
13-07-006-02	48 308,17	2 253,80
13-07-006-03	50 659,02	2 382,18
13-07-006-04	56 430,14	2 631,97
13-07-006-05	66 434,90	3 008,48
13-07-006-06	79 042,55	3 521,75
13-07-006-07	85 806,63	3 857,10

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, с креплением инвентарными щитами
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Водоотлив	предусмотрено
4	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
5	Основание под канал	песчаное толщиной 0,2 м
6	Каналы	железобетонные сборные непроходные
7	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
8	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
9	Компенсаторы	сильфонные для трубопроводов диаметром: 80-125 мм - 20 шт. 150-300 мм - 12 шт.
10	Фасонные части	тройники стальные - 8 шт., отводы стальные - 10 шт.
11	Запорная арматура	стальная фланцевая - 18 шт.
12	Неподвижные опоры	для трубопроводов диаметром: 80-100 мм - 14 шт. 125 мм - 12 шт. 150-300 мм - 10 шт.
13	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	предусмотрено
14	Испытание трубопроводов	гидравлическое
15	Контроль качества стыков	ультразвуковой
16	Измерительные приборы	предусмотрено
17	Врезка трубопровода в действующие сети	предусмотрено
18	Система оперативного дистанционного контроля (ОДК)	предусмотрено, без оборудования диспетчерских пунктов
III	Строительные работы на трубопроводе	
19	Камеры врезки	1 шт. - железобетонные сборные, с оклеечной гидроизоляцией
20	Камеры на потребителя	2 шт. - железобетонные сборные, с оклеечной гидроизоляцией
21	Колодцы дренажные	30 шт. - железобетонные сборные, с обмазочной гидроизоляцией
22	Дренажные трубы	хризотилцементные дренажные
23	Дренаж	попутный односторонний

К таблице 13-07-007 Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншеях с откосами, с разработкой грунта в отвал

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 1 км)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-07-007-01	41 200,56	1 938,30
13-07-007-02	48 456,95	2 250,91
13-07-007-03	49 549,62	2 308,83
13-07-007-04	54 375,18	2 501,72
13-07-007-05	65 630,86	2 951,83
13-07-007-06	78 559,07	3 487,94
13-07-007-07	85 382,43	3 801,53

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Водоотлив	предусмотрено
4	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
5	Основание под канал	песчаное толщиной 0,2 м
6	Каналы	железобетонные сборные непроходные
7	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
8	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
9	Компенсаторы	сильфонные для трубопроводов диаметром: 80-125 мм - 20 шт. 150-300 мм - 12 шт.
10	Фасонные части	тройники стальные - 8 шт., отводы стальные - 10 шт.
11	Запорная арматура	стальная фланцевая - 18 шт.
12	Неподвижные опоры	для трубопроводов диаметром: 80-100 мм - 14 шт. 125 мм - 12 шт. 150-300 мм - 10 шт.
13	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	предусмотрено
14	Испытание трубопроводов	гидравлическое
15	Контроль качества стыков	ультразвуковой
16	Измерительные приборы	предусмотрено

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
17	Врезка трубопровода в действующие сети	предусмотрено
18	Система оперативного дистанционного контроля (ОДК)	предусмотрено, без оборудования диспетчерских пунктов
III	Строительные работы на трубопроводе	
19	Камеры врезки	1 шт. - железобетонные сборные, с оклеечной гидроизоляцией
20	Камеры на потребителя	2 шт. - железобетонные сборные, с оклеечной гидроизоляцией
21	Колодцы дренажные	30 шт. - железобетонные сборные, с обмазочной гидроизоляцией
22	Дренажные трубы	хризотилцементные дренажные
23	Дренаж	попутный односторонний

К таблице 13-07-008 Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншеях с креплениями, с разработкой грунта в отвал

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 1 км)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-07-008-01	39 236,26	1 845,37
13-07-008-02	45 355,90	2 099,32
13-07-008-03	47 053,22	2 198,30
13-07-008-04	51 146,35	2 354,69
13-07-008-05	61 974,06	2 761,47
13-07-008-06	74 415,46	3 285,76
13-07-008-07	85 237,21	3 801,25

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, с креплением инвентарными щитами
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Водоотлив	предусмотрено
4	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
5	Основание под канал	песчаное толщиной 0,2 м
6	Каналы	железобетонные сборные непроходные

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
7	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
8	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
9	Компенсаторы	сильфонные для трубопроводов диаметром: 80-125 мм - 20 шт. 150-300 мм - 12 шт.
10	Фасонные части	тройники стальные - 8 шт., отводы стальные - 10 шт.
11	Запорная арматура	стальная фланцевая - 18 шт.
12	Неподвижные опоры	для трубопроводов диаметром: 80-100 мм - 14 шт. 125 мм - 12 шт. 150-300 мм - 10 шт.
13	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	предусмотрено
14	Испытание трубопроводов	гидравлическое
15	Контроль качества стыков	ультразвуковой
16	Измерительные приборы	предусмотрено
17	Врезка трубопровода в действующие сети	предусмотрено
18	Система оперативного дистанционного контроля (ОДК)	предусмотрено, без оборудования диспетчерских пунктов
III	Строительные работы на трубопроводе	
19	Камеры врезки	1 шт. - железобетонные сборные, с оклеечной гидроизоляцией
20	Камеры на потребителя	2 шт. - железобетонные сборные, с оклеечной гидроизоляцией
21	Колодцы дренажные	30 шт. - железобетонные сборные, с обмазочной гидроизоляцией
22	Дренажные трубы	хризотилцементные дренажные
23	Дренаж	попутный односторонний

Раздел 8. Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных монолитных железобетонных каналах

К таблице 13-08-001 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных монолитных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с откосами, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-08-001-01	3 184,94	139,89
13-08-001-02	4 728,86	211,39
13-08-001-03	3 527,64	152,73
13-08-001-04	4 976,85	220,11
13-08-001-05	5 206,67	216,08
13-08-001-06	6 408,57	271,31
13-08-001-07	6 125,06	246,69
13-08-001-08	7 357,93	302,95
13-08-001-09	6 821,21	305,48
13-08-001-10	8 074,37	354,01
13-08-001-11	9 647,81	417,57
13-08-001-12	10 630,33	453,56
13-08-001-13	11 445,05	525,71
13-08-001-14	12 232,33	560,61
13-08-001-15	13 874,78	589,72
13-08-001-16	16 499,68	708,08
13-08-001-17	19 487,39	820,62
13-08-001-18	24 244,22	1 062,31

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
5	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
III	Строительные работы на трубопроводе	
6	Подготовка	бетонная толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные монолитные непроходные

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
8	Днище/пол	железобетонное монолитное, цементный
9	Стены	железобетонные монолитные с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	железобетонное сборное с защитным и выравнивающим слоями из цементного раствора и гидроизоляцией рулонным материалом в 2 слоя
11	Засыпка канала	песком

К таблице 13-08-002 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных монолитных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с креплениями, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-08-002-01	3 227,91	141,51
13-08-002-02	4 483,45	201,77
13-08-002-03	3 583,39	154,77
13-08-002-04	4 739,04	210,80
13-08-002-05	5 186,19	199,56
13-08-002-06	6 157,28	261,57
13-08-002-07	6 172,40	248,29
13-08-002-08	7 111,50	293,50
13-08-002-09	6 889,28	307,32
13-08-002-10	7 875,04	344,49
13-08-002-11	9 706,04	419,65
13-08-002-12	10 563,70	449,04
13-08-002-13	11 487,98	527,32
13-08-002-14	12 152,31	555,97
13-08-002-15	13 797,86	584,99
13-08-002-16	16 418,35	703,19
13-08-002-17	19 417,21	816,09
13-08-002-18	24 164,58	1 057,55

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, с креплением инвентарными щитами
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
II	Монтаж трубопровода	
4	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
5	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
III	Строительные работы на трубопроводе	
6	Подготовка	бетонная толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные монолитные непроходные
8	Днище/пол	железобетонное монолитное, цементный
9	Стены	железобетонные монолитные с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	железобетонное сборное с защитным и выравнивающим слоями из цементного раствора и гидроизоляцией рулонным материалом в 2 слоя
11	Засыпка канала	песком

К таблице 13-08-003 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных монолитных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с откосами, с разработкой грунта в отвал

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-08-003-01	2 505,33	108,48
13-08-003-02	3 340,97	147,85
13-08-003-03	2 774,75	121,22
13-08-003-04	3 588,53	156,52
13-08-003-05	4 518,43	184,25
13-08-003-06	5 005,87	207,09
13-08-003-07	5 430,11	214,63
13-08-003-08	5 929,90	237,97
13-08-003-09	6 153,25	273,79
13-08-003-10	6 635,04	288,20
13-08-003-11	9 005,08	387,48
13-08-003-12	9 189,25	387,68
13-08-003-13	10 832,53	496,98
13-08-003-14	10 786,38	494,64
13-08-003-15	12 416,28	523,30
13-08-003-16	15 090,08	643,42
13-08-003-17	18 094,08	756,49
13-08-003-18	22 916,35	1 001,45

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
5	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
III	Строительные работы на трубопроводе	
6	Подготовка	бетонная толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные монолитные непроходные
8	Днище/пол	железобетонное монолитное, цементный
9	Стены	железобетонные монолитные с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	железобетонное сборное с защитным и выравнивающим слоями из цементного раствора и гидроизоляцией рулонным материалом в 2 слоя
11	Засыпка канала	песком

К таблице 13-08-004 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных монолитных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с креплениями, с разработкой грунта в отвал

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-08-004-01	2 612,70	113,01
13-08-004-02	3 435,83	153,82
13-08-004-03	2 962,78	125,88
13-08-004-04	3 688,64	162,72
13-08-004-05	4 585,51	188,96
13-08-004-06	5 091,40	213,05
13-08-004-07	5 551,67	219,50
13-08-004-08	6 024,21	243,94
13-08-004-09	6 263,52	278,38
13-08-004-10	6 777,62	294,36
13-08-004-11	9 119,52	392,18
13-08-004-12	9 428,22	398,49
13-08-004-13	10 941,96	501,58
13-08-004-14	11 041,27	505,28

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-08-004-15	12 683,82	534,20
13-08-004-16	15 344,74	653,89
13-08-004-17	18 353,73	767,03
13-08-004-18	23 177,66	1 012,27

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, с креплениям
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
5	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
III	Строительные работы на трубопроводе	
6	Подготовка	бетонная толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные монолитные непроходные
8	Днище/пол	железобетонное монолитное, цементный
9	Стены	железобетонные монолитные с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	железобетонное сборное с защитным и выравнивающим слоями из цементного раствора и гидроизоляцией рулонным материалом в 2 слоя
11	Засыпка канала	песком

Раздел 9. Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах

К таблице 13-09-001 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с откосами, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-09-001-01	4 126,85	187,69
13-09-001-02	5 083,84	230,37
13-09-001-03	4 457,63	200,22
13-09-001-04	5 440,14	244,04
13-09-001-05	6 556,06	284,29
13-09-001-06	7 627,71	330,58
13-09-001-07	7 162,62	305,93
13-09-001-08	8 281,80	353,42
13-09-001-09	7 722,97	348,48
13-09-001-10	8 911,35	397,69
13-09-001-11	10 241,60	446,48
13-09-001-12	11 443,86	499,10
13-09-001-13	11 667,23	545,81
13-09-001-14	12 881,30	599,06
13-09-001-15	13 402,49	584,35
13-09-001-16	14 645,33	638,86
13-09-001-17	17 358,80	756,94
13-09-001-18	19 729,90	844,08
13-09-001-19	24 899,69	1 092,55

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
5	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
III	Строительные работы на трубопроводе	
6	Подготовка	бетонная толщиной 0,1 м

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
7	Каналы	железобетонные сборные непроходные
8	Днище/пол	железобетонное монолитное, цементный
9	Стены	железобетонные сборные с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	железобетонное сборное с защитным и выравнивающим слоями из цементного раствора и гидроизоляцией рулонным материалом в 2 слоя
11	Засыпка канала	песком

К таблице 13-09-002 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах в траншее, с креплениями, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-09-002-01	4 112,05	186,60
13-09-002-02	5 303,17	237,55
13-09-002-03	4 441,28	199,05
13-09-002-04	5 358,81	239,24
13-09-002-05	6 523,56	283,29
13-09-002-06	7 528,57	325,81
13-09-002-07	7 150,07	304,74
13-09-002-08	8 215,18	348,68
13-09-002-09	7 705,93	347,21
13-09-002-10	8 809,06	392,89
13-09-002-11	10 220,54	445,54
13-09-002-12	11 370,04	494,15
13-09-002-13	11 649,54	545,20
13-09-002-14	12 807,85	594,43
13-09-002-15	13 400,87	583,75
13-09-002-16	14 573,73	634,13
13-09-002-17	17 281,12	752,09
13-09-002-18	19 651,32	839,09
13-09-002-19	24 829,31	1 087,94

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, с креплением инвентарными щитами

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
5	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
III	Строительные работы на трубопроводе	
6	Подготовка	бетонная толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные сборные непроходные
8	Днище/пол	железобетонное монолитное, цементный
9	Стены	железобетонные сборные с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	железобетонное сборное с защитным и выравнивающим слоями из цементного раствора и гидроизоляцией рулонным материалом в 2 слоя
11	Засыпка канала	песком

К таблице 13-09-003 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с откосами, с разработкой грунта в отвал

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-09-003-01	3 462,26	156,06
13-09-003-02	3 737,32	167,11
13-09-003-03	3 781,37	168,02
13-09-003-04	4 058,77	179,24
13-09-003-05	5 512,23	238,68
13-09-003-06	6 231,41	265,71
13-09-003-07	6 535,96	274,59
13-09-003-08	6 888,87	286,76
13-09-003-09	7 096,28	317,02
13-09-003-10	7 481,75	330,42
13-09-003-11	9 669,70	419,47
13-09-003-12	10 058,54	434,09
13-09-003-13	11 086,70	518,47
13-09-003-14	11 446,62	531,91
13-09-003-15	12 833,84	557,55
13-09-003-16	13 200,66	571,19
13-09-003-17	16 015,70	693,92
13-09-003-18	18 352,03	779,53
13-09-003-19	23 644,41	1 033,70

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
5	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
III	Строительные работы на трубопроводе	
6	Подготовка	бетонная толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные сборные непроходные
8	Днище/пол	железобетонное монолитное, цементный
9	Стены	железобетонные сборные с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	железобетонное сборное с защитным и выравнивающим слоями из цементного раствора и гидроизоляцией рулонным материалом в 2 слоя
11	Засыпка канала	песком

К таблице 13-09-004 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах в траншее, с креплениями, с разработкой грунта в отвал

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-09-004-01	3 572,15	160,80
13-09-004-02	3 973,91	177,64
13-09-004-03	3 890,79	172,72
13-09-004-04	4 309,24	190,20
13-09-004-05	6 009,07	258,49
13-09-004-06	6 468,97	276,43
13-09-004-07	6 649,12	279,31
13-09-004-08	7 131,46	297,77
13-09-004-09	7 199,23	321,46
13-09-004-10	7 705,80	341,04
13-09-004-11	9 759,50	423,27
13-09-004-12	10 318,60	444,85
13-09-004-13	11 198,27	523,26
13-09-004-14	11 695,99	542,45
13-09-004-15	12 945,97	562,27

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-09-004-16	13 473,94	582,43
13-09-004-17	16 266,52	704,16
13-09-004-18	18 621,91	790,52
13-09-004-19	23 884,76	1 044,30

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, с креплением инвентарными щитами
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
5	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
III	Строительные работы на трубопроводе	
6	Подготовка	бетонная толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные сборные непроходные
8	Днище/пол	железобетонное монолитное, цементный
9	Стены	железобетонные сборные с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	железобетонное сборное с защитным и выравнивающим слоями из цементного раствора и гидроизоляцией рулонным материалом в 2 слоя
11	Засыпка канала	песком

Раздел 10. Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в полупроходных монолитных железобетонных каналах

К таблице 13-10-001 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в полупроходных монолитных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с откосами, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-10-001-01	5 441,50	236,71
13-10-001-02	5 900,73	262,01
13-10-001-03	8 014,93	342,35
13-10-001-04	9 284,65	397,41
13-10-001-05	9 716,87	430,61
13-10-001-06	12 060,06	517,65
13-10-001-07	13 805,07	636,19
13-10-001-08	15 678,38	676,67
13-10-001-09	17 560,00	759,97
13-10-001-10	20 505,16	872,72
13-10-001-11	24 819,98	1 089,79

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
5	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
III	Строительные работы на трубопроводе	
6	Подготовка	бетонная толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные монолитные полупроходные
8	Днище/пол	железобетонное монолитное, цементный
9	Стены	железобетонные монолитные с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	железобетонное сборное с защитным и выравнивающим слоями из цементного раствора и гидроизоляцией рулонным материалом в 2 слоя

К таблице 13-10-002 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в полупроходных монолитных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с креплениями, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-10-002-01	27 014,11	1 357,64
13-10-002-02	75 235,22	3 720,82
13-10-002-03	27 525,41	1 383,79
13-10-002-04	75 755,28	3 748,63
13-10-002-05	29 530,22	1 463,40
13-10-002-06	77 206,39	3 833,91
13-10-002-07	30 976,42	1 519,97
13-10-002-08	78 692,26	3 893,66
13-10-002-09	31 319,70	1 552,27
13-10-002-10	79 067,19	3 926,58
13-10-002-11	33 736,01	1 639,71
13-10-002-12	81 545,75	4 020,72
13-10-002-13	35 602,27	1 758,98
13-10-002-14	83 534,32	4 144,82
13-10-002-15	37 109,04	1 798,80
13-10-002-16	85 364,88	4 186,94
13-10-002-17	39 479,66	1 883,15
13-10-002-18	87 433,13	4 275,80
13-10-002-19	41 926,60	1 994,51
13-10-002-20	90 375,68	4 388,31
13-10-002-21	46 310,84	2 213,26
13-10-002-22	94 905,88	4 613,38

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, с креплением стальными обсадными трубами с забиркой из досок и устройством пояса из двутавра
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
5	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
III	Строительные работы на трубопроводе	
6	Подготовка	бетонная толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные монолитные полупроходные
8	Днище/пол	железобетонное монолитное, цементный
9	Стены	железобетонные монолитные с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	железобетонное сборное с защитным и выравнивающим слоями из цементного раствора и гидроизоляцией рулонным материалом в 2 слоя

К таблице 13-10-003 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в полупроходных монолитных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с откосами, с разработкой грунта в отвал

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-10-003-01	4 169,54	179,12
13-10-003-02	4 644,22	203,51
13-10-003-03	6 686,01	282,06
13-10-003-04	8 023,87	339,70
13-10-003-05	8 423,49	371,77
13-10-003-06	10 733,25	457,17
13-10-003-07	12 529,58	574,82
13-10-003-08	14 355,69	613,97
13-10-003-09	16 293,61	697,23
13-10-003-10	19 190,84	812,21
13-10-003-11	23 565,40	1 032,27

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
5	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
III	Строительные работы на трубопроводе	
6	Подготовка	бетонная толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные монолитные полупроходные
8	Днище/пол	железобетонное монолитное, цементный
9	Стены	железобетонные монолитные с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	железобетонное сборное с защитным и выравнивающим слоями из цементного раствора и гидроизоляцией рулонным материалом в 2 слоя

К таблице 13-10-004 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в полупроходных монолитных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с креплениями, с разработкой грунта в отвал

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-10-004-01	26 114,57	1 316,44
13-10-004-02	72 688,81	3 597,81
13-10-004-03	26 583,46	1 340,88
13-10-004-04	73 141,33	3 622,22
13-10-004-05	28 598,90	1 419,72
13-10-004-06	74 220,94	3 692,58
13-10-004-07	30 079,87	1 477,83
13-10-004-08	75 938,45	3 761,49
13-10-004-09	30 411,39	1 509,60
13-10-004-10	76 341,70	3 792,76
13-10-004-11	32 725,37	1 594,27
13-10-004-12	78 575,24	3 878,54
13-10-004-13	34 590,44	1 713,23
13-10-004-14	80 503,97	4 000,31
13-10-004-15	36 127,60	1 751,31
13-10-004-16	82 282,37	4 039,91
13-10-004-17	38 424,93	1 835,53
13-10-004-18	84 223,17	4 123,25
13-10-004-19	40 988,60	1 950,22
13-10-004-20	87 151,99	4 235,44
13-10-004-21	45 379,23	2 170,76
13-10-004-22	91 655,55	4 462,68

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, с креплением стальными обсадными трубами с забиркой из досок и устройством пояса из двутавра
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
5	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
III	Строительные работы на трубопроводе	
6	Подготовка	бетонная толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные монолитные полупроходные
8	Днище/пол	железобетонное монолитное, цементный
9	Стены	железобетонные монолитные с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	железобетонное сборное с защитным и выравнивающим слоями из цементного раствора и гидроизоляцией рулонным материалом в 2 слоя

К таблице 13-10-005 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в полупроходных монолитных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншее с откосами, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-10-005-01	6 748,61	296,09
13-10-005-02	7 253,91	323,30
13-10-005-03	9 311,86	399,78
13-10-005-04	10 660,16	456,37
13-10-005-05	11 078,90	490,36
13-10-005-06	13 479,65	578,59
13-10-005-07	15 304,86	699,33
13-10-005-08	17 220,78	739,44
13-10-005-09	19 173,36	824,51
13-10-005-10	22 090,74	940,35
13-10-005-11	26 529,12	1 163,68

Технические характеристики конструктивных решений
и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
5	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
III	Строительные работы на трубопроводе	
6	Подготовка	бетонная толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные монолитные полупроходные
8	Днище/пол	железобетонное монолитное, цементный
9	Стены	железобетонные монолитные с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	железобетонное сборное с защитным и выравнивающим слоями из цементного раствора и гидроизоляцией рулонным материалом в 2 слоя
11	Колодцы дренажные	2 шт. - железобетонные сборные
12	Дренажные трубы	хризотилцементные дренажные
13	Дренаж	попутный односторонний

К таблице 13-10-006 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в полупроходных монолитных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншее с креплениями, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-10-006-01	27 997,85	1 402,42
13-10-006-02	76 354,90	3 771,30
13-10-006-03	28 491,93	1 428,04
13-10-006-04	76 499,08	3 801,20
13-10-006-05	30 584,42	1 509,28
13-10-006-06	78 395,66	3 887,88
13-10-006-07	31 892,26	1 567,04
13-10-006-08	79 905,29	3 948,93
13-10-006-09	32 427,41	1 600,48
13-10-006-10	80 294,79	3 981,45
13-10-006-11	34 806,68	1 687,73
13-10-006-12	80 294,79	3 981,45

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-10-006-13	36 303,25	1 803,45
13-10-006-14	84 808,49	4 202,61
13-10-006-15	38 144,16	1 844,53
13-10-006-16	86 650,22	4 245,01
13-10-006-17	40 213,09	1 929,32
13-10-006-18	88 668,07	4 332,06
13-10-006-19	43 010,90	2 042,45
13-10-006-20	91 686,34	4 447,78
13-10-006-21	47 354,84	2 260,06
13-10-006-22	96 365,93	4 678,01

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, с креплением стальными обсадными трубами с забиркой из досок и устройством пояса из двутавра
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
5	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
III	Строительные работы на трубопроводе	
6	Подготовка	бетонная толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные монолитные полупроходные
8	Днище/пол	железобетонное монолитное, цементный
9	Стены	железобетонные монолитные с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	железобетонное сборное с защитным и выравнивающим слоями из цементного раствора и гидроизоляцией рулонным материалом в 2 слоя
11	Колодцы дренажные	2 шт. - железобетонные сборные
12	Дренажные трубы	хризотилцементные дренажные
13	Дренаж	попутный односторонний

К таблице 13-10-007 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в полупроходных монолитных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншее с откосами, с разработкой грунта в отвал

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-10-007-01	5 098,18	220,55
13-10-007-02	5 540,68	245,21
13-10-007-03	7 621,13	323,95
13-10-007-04	9 050,30	382,83
13-10-007-05	9 414,58	414,72
13-10-007-06	11 738,68	500,76
13-10-007-07	13 558,85	619,60
13-10-007-08	15 467,18	658,93
13-10-007-09	17 417,94	742,67
13-10-007-10	20 350,26	858,96
13-10-007-11	24 741,52	1 081,68

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
5	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
III	Строительные работы на трубопроводе	
6	Подготовка	бетонная толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные монолитные полупроходные
8	Днище/пол	железобетонное монолитное, цементный
9	Стены	железобетонные монолитные с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	железобетонное сборное с защитным и выравнивающим слоями из цементного раствора и гидроизоляцией рулонным материалом в 2 слоя
11	Колодцы дренажные	2 шт. - железобетонные сборные
12	Дренажные трубы	хризотилцементные дренажные
13	Дренаж	попутный односторонний

К таблице 13-10-008 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в полупроходных монолитных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншее с креплениями, с разработкой грунта в отвал

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-10-008-01	26 965,38	1 353,79
13-10-008-02	73 523,33	3 636,55
13-10-008-03	27 505,40	1 378,51
13-10-008-04	73 596,05	3 663,15
13-10-008-05	29 545,64	1 458,28
13-10-008-06	75 410,24	3 744,10
13-10-008-07	31 009,96	1 516,09
13-10-008-08	76 910,90	3 804,37
13-10-008-09	31 282,29	1 548,97
13-10-008-10	77 261,45	3 835,86
13-10-008-11	33 644,59	1 635,23
13-10-008-12	79 551,20	3 922,30
13-10-008-13	35 414,96	1 752,05
13-10-008-14	81 502,21	4 045,16
13-10-008-15	37 060,07	1 792,29
13-10-008-16	83 342,95	4 086,88
13-10-008-17	39 001,24	1 874,93
13-10-008-18	85 312,66	4 170,62
13-10-008-19	41 916,31	1 990,67
13-10-008-20	88 217,26	4 282,81
13-10-008-21	46 312,16	2 212,51
13-10-008-22	92 830,57	4 510,66

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, с креплением стальными обсадными трубами с забиркой из досок и устройством пояса из двутавра
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
5	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
III	Строительные работы на трубопроводе	
6	Подготовка	бетонная толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные монолитные полупроходные
8	Днище/пол	железобетонное монолитное, цементный
9	Стены	железобетонные монолитные с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	железобетонное сборное с защитным и выравнивающим слоями из цементного раствора и гидроизоляцией рулонным материалом в 2 слоя
11	Колодцы дренажные	2 шт. - железобетонные сборные
12	Дренажные трубы	хризотилцементные дренажные
13	Дренаж	попутный односторонний

Раздел 11. Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в полупроходных сборных железобетонных каналах

К таблице 13-11-001 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в полупроходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с откосами, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-11-001-01	6 572,30	302,28
13-11-001-02	6 912,33	315,41
13-11-001-03	8 142,65	361,68
13-11-001-04	9 337,58	409,57
13-11-001-05	9 963,70	454,15
13-11-001-06	12 216,46	536,18
13-11-001-07	13 837,97	646,95
13-11-001-08	15 456,08	677,57
13-11-001-09	17 555,72	767,79
13-11-001-10	20 894,80	893,34
13-11-001-11	24 985,82	1 098,81

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
5	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
III	Строительные работы на трубопроводе	
6	Подготовка	бетонная толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные сборные полупроходные
8	Днище/пол	железобетонное монолитное, цементный
9	Стены	железобетонные сборные с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	железобетонное сборное с защитным и выравнивающим слоями из цементного раствора и гидроизоляцией рулонным материалом в 2 слоя

К таблице 13-11-002 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в полупроходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с креплениями, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-11-002-01	28 272,35	1 424,33
13-11-002-02	76 380,61	3 794,17
13-11-002-03	28 212,60	1 437,41
13-11-002-04	76 750,14	3 809,04
13-11-002-05	29 556,97	1 484,07
13-11-002-06	77 439,26	3 860,05
13-11-002-07	30 798,13	1 531,42
13-11-002-08	78 759,95	3 912,00
13-11-002-09	31 413,75	1 576,32
13-11-002-10	79 390,31	3 956,63
13-11-002-11	33 660,72	1 658,19
13-11-002-12	81 680,13	4 043,11
13-11-002-13	35 133,98	1 769,21
13-11-002-14	83 594,67	4 159,65
13-11-002-15	36 733,39	1 799,71
13-11-002-16	85 236,52	4 193,01
13-11-002-17	38 838,76	1 889,81
13-11-002-18	87 448,19	4 288,34
13-11-002-19	41 961,11	2 016,66
13-11-002-20	90 536,73	4 415,47
13-11-002-21	45 935,22	2 221,40
13-11-002-22	94 863,09	4 630,85

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, с креплением стальными обсадными трубами с забиркой из досок и устройством пояса из двутавра
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
5	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
III	Строительные работы на трубопроводе	
6	Подготовка	бетонная толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные сборные полупроходные
8	Днище/пол	железобетонное монолитное, цементный
9	Стены	железобетонные сборные с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	железобетонное сборное с защитным и выравнивающим слоями из цементного раствора и гидроизоляцией рулонным материалом в 2 слоя

К таблице 13-11-003 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в полупроходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с откосами, с разработкой грунта в отвал

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-11-003-01	5 344,52	245,07
13-11-003-02	5 671,52	257,57
13-11-003-03	6 872,88	302,40
13-11-003-04	8 060,50	349,87
13-11-003-05	8 668,53	393,80
13-11-003-06	10 874,64	473,73
13-11-003-07	12 481,90	583,97
13-11-003-08	14 094,27	613,69
13-11-003-09	16 173,12	702,89
13-11-003-10	19 652,26	838,46
13-11-003-11	23 706,92	1 038,77

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
5	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
III	Строительные работы на трубопроводе	
6	Подготовка	бетонная толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные сборные полупроходные
8	Днище/пол	железобетонное монолитное, цементный
9	Стены	железобетонные сборные с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	железобетонное сборное с защитным и выравнивающим слоями из цементного раствора и гидроизоляцией рулонным материалом в 2 слоя

К таблице 13-11-004 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в полупроходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с креплениями, с разработкой грунта в отвал

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-11-004-01	27 383,55	1 383,12
13-11-004-02	73 628,48	3 663,75
13-11-004-03	27 308,35	1 395,56
13-11-004-04	73 955,94	3 676,66
13-11-004-05	28 589,48	1 439,82
13-11-004-06	74 435,57	3 714,63
13-11-004-07	29 845,37	1 487,91
13-11-004-08	75 905,69	3 772,54
13-11-004-09	30 444,87	1 532,17
13-11-004-10	76 498,25	3 815,43
13-11-004-11	32 697,43	1 612,26
13-11-004-12	78 667,35	3 896,36
13-11-004-13	34 105,66	1 722,32
13-11-004-14	80 409,56	4 010,15
13-11-004-15	35 682,07	1 751,86
13-11-004-16	82 033,01	4 042,27
13-11-004-17	37 762,45	1 840,90
13-11-004-18	84 145,50	4 132,18
13-11-004-19	40 994,78	1 973,16
13-11-004-20	87 398,03	4 262,96
13-11-004-21	45 009,17	2 176,48
13-11-004-22	91 589,52	4 472,08

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, с креплением стальными обсадными трубами с забиркой из досок и устройством пояса из двутавра
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
5	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
III	Строительные работы на трубопроводе	
6	Подготовка	бетонная толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные сборные полупроходные
8	Днище/пол	железобетонное монолитное, цементный
9	Стены	железобетонные сборные с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	железобетонное сборное с защитным и выравнивающим слоями из цементного раствора и гидроизоляцией рулонным материалом в 2 слоя

К таблице 13-11-005 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в полупроходных сборных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншее с откосами, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-11-005-01	8 051,40	369,69
13-11-005-02	8 397,59	382,99
13-11-005-03	9 630,58	427,28
13-11-005-04	10 864,92	477,06
13-11-005-05	11 462,45	521,28
13-11-005-06	13 739,79	604,48
13-11-005-07	15 379,45	716,39
13-11-005-08	17 030,74	748,65
13-11-005-09	19 209,94	839,09
13-11-005-10	22 735,12	971,61
13-11-005-11	26 704,26	1 176,95

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
5	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
III	Строительные работы на трубопроводе	
6	Подготовка	бетонная толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные сборные полупроходные
8	Днище/пол	железобетонное монолитное, цементный
9	Стены	железобетонные сборные с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	железобетонное сборное с защитным и выравнивающим слоями из цементного раствора и гидроизоляцией рулонным материалом в 2 слоя
11	Колодцы дренажные	2 шт. - железобетонные сборные
12	Дренажные трубы	хризотилцементные дренажные
13	Дренаж	попутный односторонний

К таблице 13-11-006 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в полупроходных сборных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншее с креплениями, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-11-006-01	29 829,43	1 494,94
13-11-006-02	77 391,46	3 840,00
13-11-006-03	29 768,88	1 508,23
13-11-006-04	77 763,99	3 854,97
13-11-006-05	31 150,34	1 556,19
13-11-006-06	78 555,74	3 907,08
13-11-006-07	32 334,68	1 605,74
13-11-006-08	79 870,85	3 959,16
13-11-006-09	32 941,40	1 649,97
13-11-006-10	80 510,81	4 004,32
13-11-006-11	35 062,12	1 729,29
13-11-006-12	82 870,86	4 093,47

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-11-006-13	36 747,67	1 841,72
13-11-006-14	84 768,86	4 211,83
13-11-006-15	38 384,83	1 873,26
13-11-006-16	86 439,70	4 246,19
13-11-006-17	40 530,55	1 964,79
13-11-006-18	88 604,32	4 339,70
13-11-006-19	43 684,75	2 092,91
13-11-006-20	91 923,05	4 476,54
13-11-006-21	47 673,08	2 299,10
13-11-006-22	96 220,00	4 691,03

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, с креплением стальными обсадными трубами с забиркой из досок и устройством пояса из двутавра
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
5	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
III	Строительные работы на трубопроводе	
6	Подготовка	бетонная толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные сборные полупроходные
8	Днище/пол	железобетонное монолитное, цементный
9	Стены	железобетонные сборные с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	железобетонное сборное с защитным и выравнивающим слоями из цементного раствора и гидроизоляцией рулонным материалом в 2 слоя
11	Колодцы дренажные	2 шт. - железобетонные сборные
12	Дренажные трубы	хризотилцементные дренажные
13	Дренаж	попутный односторонний

К таблице 13-11-007 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в полупроходных сборных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншее с откосами, с разработкой грунта в отвал

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-11-007-01	6 641,36	292,60
13-11-007-02	6 725,03	305,26
13-11-007-03	7 954,62	350,55
13-11-007-04	9 207,15	400,01
13-11-007-05	9 813,27	443,71
13-11-007-06	12 044,16	525,66
13-11-007-07	13 664,37	636,68
13-11-007-08	15 287,12	667,40
13-11-007-09	17 451,97	757,38
13-11-007-10	21 034,46	894,67
13-11-007-11	25 100,49	1 100,22

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
5	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
III	Строительные работы на трубопроводе	
6	Подготовка	бетонная толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные сборные полупроходные
8	Днище/пол	железобетонное монолитное, цементный
9	Стены	железобетонные сборные с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	железобетонное сборное с защитным и выравнивающим слоями из цементного раствора и гидроизоляцией рулонным материалом в 2 слоя
11	Колодцы дренажные	2 шт. - железобетонные сборные
12	Дренажные трубы	хризотилцементные дренажные
13	Дренаж	попутный односторонний

К таблице 13-11-008 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в полупроходных сборных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншее с креплениями, с разработкой грунта в отвал

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-11-008-01	28 417,35	1 430,65
13-11-008-02	74 629,65	3 708,47
13-11-008-03	28 341,01	1 443,28
13-11-008-04	74 962,38	3 721,56
13-11-008-05	29 737,44	1 489,63
13-11-008-06	75 401,41	3 758,78
13-11-008-07	30 916,99	1 539,09
13-11-008-08	77 008,92	3 820,93
13-11-008-09	31 510,66	1 582,76
13-11-008-10	77 567,46	3 863,83
13-11-008-11	33 644,03	1 662,97
13-11-008-12	79 679,34	3 863,83
13-11-008-13	35 340,90	1 775,48
13-11-008-14	81 489,84	4 059,42
13-11-008-15	36 957,39	1 806,10
13-11-008-16	83 095,35	4 090,81
13-11-008-17	39 075,12	1 896,42
13-11-008-18	85 286,26	4 182,83
13-11-008-19	42 294,51	2 030,49
13-11-008-20	88 640,63	4 318,22
13-11-008-21	46 340,58	2 235,28
13-11-008-22	92 868,71	4 528,86

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, с креплением стальными обсадными трубами с забиркой из досок и устройством пояса из двутавра
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
5	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
III	Строительные работы на трубопроводе	
6	Подготовка	бетонная толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные сборные полупроходные
8	Днище/пол	железобетонное монолитное, цементный
9	Стены	железобетонные сборные с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	железобетонное сборное с защитным и выравнивающим слоями из цементного раствора и гидроизоляцией рулонным материалом в 2 слоя
11	Колодцы дренажные	2 шт. - железобетонные сборные
12	Дренажные трубы	хризотилцементные дренажные
13	Дренаж	попутный односторонний

Раздел 12. Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в проходных монолитных железобетонных каналах

К таблице 13-12-001 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в проходных монолитных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с откосами, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-12-001-01	6 551,96	287,36
13-12-001-02	7 757,65	338,82
13-12-001-03	9 203,71	396,38
13-12-001-04	9 681,69	409,99
13-12-001-05	10 269,42	453,49
13-12-001-06	13 335,94	577,21
13-12-001-07	14 729,56	674,80
13-12-001-08	16 906,41	735,36
13-12-001-09	19 440,92	842,37
13-12-001-10	22 202,95	950,41
13-12-001-11	26 757,27	1 180,22

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
5	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
III	Строительные работы на трубопроводе	
6	Подготовка	бетонная толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные монолитные проходные
8	Днище/пол	железобетонное монолитное, цементный
9	Стены	железобетонные монолитные с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
10	Перекрытие	железобетонное сборное с защитным и выравнивающим слоями из цементного раствора и гидроизоляцией рулонным материалом в 2 слоя

К таблице 13-12-002 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в проходных монолитных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с креплениями, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-12-002-01	28 010,37	1 408,30
13-12-002-02	76 226,13	3 770,68
13-12-002-03	29 199,81	1 459,46
13-12-002-04	77 330,38	3 815,91
13-12-002-05	30 710,28	1 516,61
13-12-002-06	77 957,54	3 866,93
13-12-002-07	31 191,00	1 532,11
13-12-002-08	78 670,38	3 894,25
13-12-002-09	31 799,39	1 575,12
13-12-002-10	79 362,79	3 940,70
13-12-002-11	34 765,00	1 699,49
13-12-002-12	82 534,87	4 068,20
13-12-002-13	36 095,11	1 796,55
13-12-002-14	84 100,20	4 173,53
13-12-002-15	38 277,13	1 857,41
13-12-002-16	86 354,58	4 236,28
13-12-002-17	40 791,69	1 964,38
13-12-002-18	88 896,97	4 347,84
13-12-002-19	43 557,93	2 073,16
13-12-002-20	91 958,07	4 462,90
13-12-002-21	48 232,55	2 303,99
13-12-002-22	96 925,73	4 702,11

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, с креплением стальными обсадными трубами с забиркой из досок и устройством пояса из двутавра
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
II	Монтаж трубопровода	
4	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
5	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
III	Строительные работы на трубопроводе	
6	Подготовка	бетонная толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные монолитные проходные
8	Днище/пол	железобетонное монолитное, цементный
9	Стены	железобетонные монолитные с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	железобетонное сборное с защитным и выравнивающим слоями из цементного раствора и гидроизоляцией рулонным материалом в 2 слоя

К таблице 13-12-003 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в проходных монолитных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с откосами, с разработкой грунта в отвал

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-12-003-01	5 262,89	230,41
13-12-003-02	6 455,90	281,20
13-12-003-03	7 915,21	339,20
13-12-003-04	8 498,00	355,79
13-12-003-05	9 055,71	398,42
13-12-003-06	12 110,37	521,33
13-12-003-07	13 493,35	617,90
13-12-003-08	15 668,80	678,44
13-12-003-09	18 114,76	784,52
13-12-003-10	20 884,62	892,37
13-12-003-11	25 464,04	1 121,13

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
5	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
III	Строительные работы на трубопроводе	
6	Подготовка	бетонная толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные монолитные проходные
8	Днище/пол	железобетонное монолитное, цементный
9	Стены	железобетонные монолитные с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	железобетонное сборное с защитным и выравнивающим слоями из цементного раствора и гидроизоляцией рулонным материалом в 2 слоя

К таблице 13-12-004 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в проходных монолитных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с креплениями, с разработкой грунта в отвал

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-12-004-01	27 113,94	1 367,44
13-12-004-02	73 753,26	3 649,94
13-12-004-03	28 366,04	1 418,87
13-12-004-04	74 898,52	3 699,94
13-12-004-05	29 930,40	1 475,82
13-12-004-06	75 597,19	3 752,10
13-12-004-07	30 528,53	1 493,60
13-12-004-08	76 164,08	3 772,66
13-12-004-09	30 973,24	1 536,25
13-12-004-10	76 772,82	3 815,72
13-12-004-11	33 908,99	1 659,62
13-12-004-12	79 903,42	3 941,29
13-12-004-13	35 256,34	1 755,32
13-12-004-14	81 293,96	4 038,69
13-12-004-15	37 449,78	1 816,66
13-12-004-16	83 512,93	4 099,70
13-12-004-17	39 871,50	1 922,71
13-12-004-18	86 001,32	4 208,05
13-12-004-19	42 668,36	2 031,36
13-12-004-20	88 876,73	4 315,89
13-12-004-21	47 279,09	2 260,39
13-12-004-22	93 407,32	4 540,35

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, с креплением стальными обсадными трубами с забиркой из досок и устройством пояса из двутавра
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
5	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
III	Строительные работы на трубопроводе	
6	Подготовка	бетонная толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные монолитные проходные
8	Днище/пол	железобетонное монолитное, цементный
9	Стены	железобетонные монолитные с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	железобетонное сборное с защитным и выравнивающим слоями из цементного раствора и гидроизоляцией рулонным материалом в 2 слоя

К таблице 13-12-005 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в проходных монолитных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншее с откосами, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-12-005-01	7 821,97	347,55
13-12-005-02	9 038,04	398,91
13-12-005-03	10 470,88	454,73
13-12-005-04	11 090,94	473,68
13-12-005-05	11 707,58	516,81
13-12-005-06	14 808,84	641,96
13-12-005-07	16 227,96	740,91
13-12-005-08	18 453,67	801,89
13-12-005-09	21 000,48	909,27
13-12-005-10	23 799,98	1 018,43
13-12-005-11	28 423,81	1 248,93

Технические характеристики конструктивных решений
и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
5	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
III	Строительные работы на трубопроводе	
6	Подготовка	бетонная толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные монолитные проходные
8	Днище/пол	железобетонное монолитное, цементный
9	Стены	железобетонные монолитные с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	железобетонное сборное с защитным и выравнивающим слоями из цементного раствора и гидроизоляцией рулонным материалом в 2 слоя
11	Колодцы дренажные	2 шт. - железобетонные сборные
12	Дренажные трубы	хризотилцементные дренажные
13	Дренаж	попутный односторонний

К таблице 13-12-006 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в проходных монолитных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншее с креплениями, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-12-006-01	28 865,41	1 447,48
13-12-006-02	77 443,73	3 826,31
13-12-006-03	30 089,80	1 499,91
13-12-006-04	78 743,50	3 882,01
13-12-006-05	31 105,19	1 538,43
13-12-006-06	79 555,20	3 938,34
13-12-006-07	31 781,11	1 557,28
13-12-006-08	79 956,44	3 952,52
13-12-006-09	32 412,58	1 601,25
13-12-006-10	80 829,82	4 006,71
13-12-006-11	35 465,30	1 726,34
13-12-006-12	84 132,22	4 139,37

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-12-006-13	36 799,02	1 821,34
13-12-006-14	85 679,98	4 245,00
13-12-006-15	38 939,55	1 881,95
13-12-006-16	87 971,16	4 309,22
13-12-006-17	41 453,09	1 988,96
13-12-006-18	90 589,83	4 423,58
13-12-006-19	44 217,24	2 097,17
13-12-006-20	93 562,23	4 535,53
13-12-006-21	48 901,67	2 328,08
13-12-006-22	98 617,05	4 778,21

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, с креплением стальными обсадными трубами с забиркой из досок и устройством пояса из двутавра
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
5	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
III	Строительные работы на трубопроводе	
6	Подготовка	бетонная толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные монолитные проходные
8	Днище/пол	железобетонное монолитное, цементный
9	Стены	железобетонные монолитные с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	железобетонное сборное с защитным и выравнивающим слоями из цементного раствора и гидроизоляцией рулонным материалом в 2 слоя
11	Колодцы дренажные	2 шт. - железобетонные сборные
12	Дренажные трубы	хризотилцементные дренажные
13	Дренаж	попутный односторонний

К таблице 13-12-007 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в проходных монолитных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншее с откосами, с разработкой грунта в отвал

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-12-007-01	6 206,50	273,63
13-12-007-02	7 420,71	323,23
13-12-007-03	8 876,73	382,34
13-12-007-04	9 550,38	401,68
13-12-007-05	10 114,28	444,45
13-12-007-06	13 206,65	568,70
13-12-007-07	14 587,86	666,05
13-12-007-08	16 822,91	727,46
13-12-007-09	19 348,18	832,30
13-12-007-10	22 151,59	942,78
13-12-007-11	26 679,78	1 172,41

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
5	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
III	Строительные работы на трубопроводе	
6	Подготовка	бетонная толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные монолитные проходные
8	Днище/пол	железобетонное монолитное, цементный
9	Стены	железобетонные монолитные с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	железобетонное сборное с защитным и выравнивающим слоями из цементного раствора и гидроизоляцией рулонным материалом в 2 слоя
11	Колодцы дренажные	2 шт. - железобетонные сборные
12	Дренажные трубы	хризотилцементные дренажные
13	Дренаж	попутный односторонний

К таблице 13-12-008 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в проходных монолитных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншее с креплениями, с разработкой грунта в отвал

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-12-008-01	27 942,63	1 405,22
13-12-008-02	74 656,52	3 691,61
13-12-008-03	29 160,21	1 456,30
13-12-008-04	75 886,33	3 744,16
13-12-008-05	30 618,10	1 514,70
13-12-008-06	76 673,85	3 799,16
13-12-008-07	31 248,92	1 533,24
13-12-008-08	77 183,11	3 818,37
13-12-008-09	31 874,40	1 576,96
13-12-008-10	77 794,70	3 861,58
13-12-008-11	34 912,91	1 701,53
13-12-008-12	80 958,71	3 988,44
13-12-008-13	35 394,59	956,64
13-12-008-14	82 363,53	4 086,61
13-12-008-15	38 397,07	1 858,51
13-12-008-16	84 660,95	4 150,44
13-12-008-17	40 832,61	1 965,03
13-12-008-18	87 083,79	4 254,90
13-12-008-19	43 706,29	2 076,87
13-12-008-20	90 069,23	4 368,35
13-12-008-21	48 235,60	2 303,24
13-12-008-22	94 816,18	4 600,90

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, с креплением стальными обсадными трубами с забиркой из досок и устройством пояса из двутавра
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
5	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
III	Строительные работы на трубопроводе	
6	Подготовка	бетонная толщиной 0,1 м

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
7	Каналы	железобетонные монолитные проходные
8	Днище/пол	железобетонное монолитное, цементный
9	Стены	железобетонные монолитные с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	железобетонное сборное с защитным и выравнивающим слоями из цементного раствора и гидроизоляцией рулонным материалом в 2 слоя
11	Колодцы дренажные	2 шт. - железобетонные сборные
12	Дренажные трубы	хризотилцементные дренажные
13	Дренаж	попутный односторонний

Раздел 13. Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в проходных сборных железобетонных каналах

К таблице 13-13-001 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в проходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с откосами, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-13-001-01	8 684,36	340,95
13-13-001-02	7 896,11	350,07
13-13-001-03	9 588,29	418,67
13-13-001-04	10 459,82	447,57
13-13-001-05	11 064,12	491,58
13-13-001-06	13 631,34	591,29
13-13-001-07	15 207,60	698,18
13-13-001-08	17 139,05	747,88
13-13-001-09	19 482,55	851,21
13-13-001-10	22 175,52	957,35
13-13-001-11	26 954,04	1 194,80

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
5	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
III	Строительные работы на трубопроводе	
6	Подготовка	бетонная толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные сборные проходные
8	Днище/пол	железобетонное монолитное, цементный
9	Стены	железобетонные сборные с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	железобетонное сборное с защитным и выравнивающим слоями из цементного раствора и гидроизоляцией рулонным материалом в 2 слоя

К таблице 13-13-002 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в проходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с креплениями, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-13-002-01	28 977,01	1 463,13
13-13-002-02	75 989,31	2 124,12
13-13-002-03	29 153,89	1 472,75
13-13-002-04	77 977,23	3 855,34
13-13-002-05	30 917,76	1 540,71
13-13-002-06	79 020,50	3 921,39
13-13-002-07	31 778,32	1 569,51
13-13-002-08	79 731,41	3 952,93
13-13-002-09	32 402,80	1 614,32
13-13-002-10	80 356,89	3 997,42
13-13-002-11	34 617,16	1 713,34
13-13-002-12	83 133,54	4 107,82
13-13-002-13	36 166,88	1 820,99
13-13-002-14	84 807,84	4 217,86
13-13-002-15	38 097,14	1 870,61
13-13-002-16	87 130,72	4 271,74
13-13-002-17	40 433,57	1 973,80
13-13-002-18	89 329,94	4 379,85
13-13-002-19	43 172,63	2 080,08
13-13-002-20	92 051,34	4 487,85
13-13-002-21	47 915,35	2 317,64
13-13-002-22	97 380,46	4 740,90

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, с креплением стальными обсадными трубами с забиркой из досок и устройством пояса из двутавра
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
5	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
III	Строительные работы на трубопроводе	
6	Подготовка	бетонная толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные сборные проходные
8	Днище/пол	железобетонное монолитное, цементный
9	Стены	железобетонные сборные с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	железобетонное сборное с защитным и выравнивающим слоями из цементного раствора и гидроизоляцией рулонным материалом в 2 слоя

К таблице 13-13-003 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в проходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с откосами, с разработкой грунта в отвал

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-13-003-01	6 524,07	286,07
13-13-003-02	6 695,06	294,77
13-13-003-03	8 394,87	363,28
13-13-003-04	9 254,70	391,59
13-13-003-05	9 851,80	435,25
13-13-003-06	12 398,54	534,12
13-13-003-07	13 945,88	639,61
13-13-003-08	15 889,21	689,83
13-13-003-09	18 213,54	792,24
13-13-003-10	20 894,37	898,00
13-13-003-11	25 638,93	1 133,62

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
5	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
III	Строительные работы на трубопроводе	
6	Подготовка	бетонная толщиной 0,1 м

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
7	Каналы	железобетонные сборные проходные
8	Днище/пол	железобетонное монолитное, цементный
9	Стены	железобетонные сборные с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	железобетонное сборное с защитным и выравнивающим слоями из цементного раствора и гидроизоляцией рулонным материалом в 2 слоя

К таблице 13-13-004 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в проходных сборных железобетонных каналах в сухих грунтах, в траншее с креплениями, с разработкой грунта в отвал

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-13-004-01	28 518,90	1 424,22
13-13-004-02	74 988,80	3 712,98
13-13-004-03	28 277,93	1 432,57
13-13-004-04	75 221,84	3 723,49
13-13-004-05	30 035,32	1 500,35
13-13-004-06	75 954,89	3 778,00
13-13-004-07	30 964,29	1 529,28
13-13-004-08	76 809,31	3 815,14
13-13-004-09	31 579,17	1 573,69
13-13-004-10	77 445,55	3 859,74
13-13-004-11	33 721,24	1 672,28
13-13-004-12	80 078,90	3 964,02
13-13-004-13	35 227,46	1 778,36
13-13-004-14	81 616,14	4 067,79
13-13-004-15	37 193,49	1 828,42
13-13-004-16	83 633,79	4 118,49
13-13-004-17	39 578,39	1 930,62
13-13-004-18	86 060,14	4 224,37
13-13-004-19	42 239,02	2 036,95
13-13-004-20	88 754,80	4 326,84
13-13-004-21	46 967,06	2 272,49
13-13-004-22	90 804,82	1 636,60

Технические характеристики конструктивных решений
и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, с креплением стальными обсадными трубами с забиркой из досок и устройством пояса из двутавра
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
5	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
III	Строительные работы на трубопроводе	
6	Подготовка	бетонная толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные сборные проходные
8	Днище/пол	железобетонное монолитное, цементный
9	Стены	железобетонные сборные с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	железобетонное сборное с защитным и выравнивающим слоями из цементного раствора и гидроизоляцией рулонным материалом в 2 слоя

К таблице 13-13-005 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в проходных сборных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншее с откосами, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-13-005-01	9 296,67	413,07
13-13-005-02	9 492,47	423,06
13-13-005-03	11 156,97	489,42
13-13-005-04	12 079,58	519,09
13-13-005-05	12 671,43	563,21
13-13-005-06	15 268,25	664,94
13-13-005-07	16 930,09	775,65
13-13-005-08	18 839,80	824,75
13-13-005-09	21 316,14	929,95
13-13-005-10	24 062,99	1 037,92
13-13-005-11	28 812,67	1 276,89

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
5	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
III	Строительные работы на трубопроводе	
6	Подготовка	бетонная толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные сборные проходные
8	Днище/пол	железобетонное монолитное, цементный
9	Стены	железобетонные сборные с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	железобетонное сборное с защитным и выравнивающим слоями из цементного раствора и гидроизоляцией рулонным материалом в 2 слоя
11	Колодцы дренажные	2 шт. - железобетонные сборные
12	Дренажные трубы	хризотилцементные дренажные
13	Дренаж	попутный односторонний

К таблице 13-13-006 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в проходных сборных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншее с креплениями, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-13-006-01	30 070,96	1 513,23
13-13-006-02	78 856,79	3 895,59
13-13-006-03	30 270,32	1 523,87
13-13-006-04	79 173,02	3 907,95
13-13-006-05	32 095,68	1 594,17
13-13-006-06	80 159,21	3 975,30
13-13-006-07	33 032,91	1 623,29
13-13-006-08	80 993,94	4 009,00
13-13-006-09	33 635,31	1 667,42
13-13-006-10	81 621,02	4 053,60
13-13-006-11	35 897,74	1 770,81
13-13-006-12	84 372,68	4 163,09

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-13-006-13	37 445,73	1 878,21
13-13-006-14	86 147,30	4 277,64
13-13-006-15	39 361,61	1 926,59
13-13-006-16	88 138,44	4 328,31
13-13-006-17	41 759,40	2 032,14
13-13-006-18	90 681,75	4 439,38
13-13-006-19	44 504,49	2 138,76
13-13-006-20	93 373,15	4 546,25
13-13-006-21	49 295,69	2 377,66
13-13-006-22	98 565,93	4 797,58

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, с креплением стальными обсадными трубами с забиркой из досок и устройством пояса из двутавра
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
5	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
III	Строительные работы на трубопроводе	
6	Подготовка	бетонная толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные сборные проходные
8	Днище/пол	железобетонное монолитное, цементный
9	Стены	железобетонные сборные с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	железобетонное сборное с защитным и выравнивающим слоями из цементного раствора и гидроизоляцией рулонным материалом в 2 слоя
11	Колодцы дренажные	2 шт. - железобетонные сборные
12	Дренажные трубы	хризотилцементные дренажные
13	Дренаж	попутный односторонний

К таблице 13-13-007 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в проходных сборных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншее с откосами, с разработкой грунта в отвал

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-13-007-01	7 662,40	337,31
13-13-007-02	7 849,61	347,00
13-13-007-03	9 600,78	415,99
13-13-007-04	10 467,98	444,47
13-13-007-05	11 051,60	488,23
13-13-007-06	13 667,43	590,52
13-13-007-07	15 250,61	697,67
13-13-007-08	17 229,86	749,39
13-13-007-09	19 659,15	853,00
13-13-007-10	22 383,33	960,28
13-13-007-11	27 123,34	1 198,29

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
5	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
III	Строительные работы на трубопроводе	
6	Подготовка	бетонная толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные сборные проходные
8	Днище/пол	железобетонное монолитное, цементный
9	Стены	железобетонные сборные с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	железобетонное сборное с защитным и выравнивающим слоями из цементного раствора и гидроизоляцией рулонным материалом в 2 слоя
11	Колодцы дренажные	2 шт. - железобетонные сборные
12	Дренажные трубы	хризотилцементные дренажные
13	Дренаж	попутный односторонний

К таблице 13-13-008 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в проходных сборных железобетонных каналах в мокрых грунтах, в траншее с креплениями, с разработкой грунта в отвал

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-13-008-01	29 111,65	1 469,05
13-13-008-02	75 997,53	3 758,21
13-13-008-03	29 340,84	1 478,34
13-13-008-04	76 278,39	3 768,90
13-13-008-05	31 183,49	1 549,43
13-13-008-06	76 866,25	3 819,75
13-13-008-07	32 040,55	1 577,90
13-13-008-08	77 847,74	3 861,77
13-13-008-09	32 633,34	1 621,64
13-13-008-10	78 442,04	3 904,88
13-13-008-11	34 853,96	1 723,53
13-13-008-12	81 097,51	4 010,01
13-13-008-13	36 358,81	1 829,66
13-13-008-14	82 780,47	4 117,68
13-13-008-15	38 407,44	1 880,24
13-13-008-16	84 764,07	4 167,91
13-13-008-17	40 792,63	1 984,73
13-13-008-18	87 156,04	4 272,49
13-13-008-19	43 466,50	2 091,51
13-13-008-20	89 898,17	4 377,68
13-13-008-21	48 282,42	2 330,95
13-13-008-22	94 853,17	4 620,22

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, с креплением стальными обсадными трубами с забиркой из досок и устройством пояса из двутавра
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
5	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
III	Строительные работы на трубопроводе	
6	Подготовка	бетонная толщиной 0,1 м

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
7	Каналы	железобетонные сборные проходные
8	Днище/пол	железобетонное монолитное, цементный
9	Стены	железобетонные сборные с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	железобетонное сборное с защитным и выравнивающим слоями из цементного раствора и гидроизоляцией рулонным материалом в 2 слоя
11	Колодцы дренажные	2 шт. - железобетонные сборные
12	Дренажные трубы	хризотилцементные дренажные
13	Дренаж	попутный односторонний

Часть 3. Надземная прокладка

Раздел 14. Наружные инженерные сети теплоснабжения: надземная прокладка на низких опорах

К таблице 13-14-001 Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб с изоляцией минераловатными плитами и сталью тонколистовой: надземная прокладка на низких опорах

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 1 км)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-14-001-01	21 083,14	955,57
13-14-001-02	22 296,80	1 016,30
13-14-001-03	24 916,20	1 127,08
13-14-001-04	27 421,41	1 217,74
13-14-001-05	30 326,51	1 292,89
13-14-001-06	43 352,43	1 895,63
13-14-001-07	49 209,73	2 109,12
13-14-001-08	85 043,85	3 850,71
13-14-001-09	84 886,35	4 108,68
13-14-001-10	82 060,43	4 026,79
13-14-001-11	100 277,69	4 368,20
13-14-001-12	119 058,33	4 537,51
13-14-001-13	124 909,67	5 139,25
13-14-001-14	137 197,87	5 594,01
13-14-001-15	156 620,26	6 542,79

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Основание под фундамент опор	песчаное
5	Опоры	железобетонные сборные низкие
6	Трубы	стальные для трубопроводов диаметром: 80-450 мм - бесшовные горячедеформированные 500-1200 мм - электросварные прямошовные и спиральношовные
7	Изоляция труб	минераловатными плитами с покровным слоем из стали тонколистовой

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
8	Компенсаторы	сильфонные для трубопроводов диаметром: 80-100 мм - 20 шт. 125 мм - 16 шт. 150-300 мм - 12 шт. 400-500 мм - 20 шт. 600 мм - 16 шт. 700-1200 мм - 12 шт.
9	Фасонные части	тройники стальные - 8 шт., отводы стальные - 10 шт.
10	Запорная арматура	стальная фланцевая - 20 шт.
11	Неподвижные опоры	для трубопроводов диаметром: 80-100 мм - 14 шт. 125 мм - 12 шт. 150-300 мм - 10 шт. 400-500 мм - 14 шт. 600 мм - 12 шт. 700-1200 мм - 10 шт.
12	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	предусмотрено
13	Испытание трубопроводов	гидравлическое
14	Контроль качества стыков	ультразвуковой
15	Измерительные приборы	предусмотрено
16	Врезка трубопровода в действующие сети	предусмотрено
III	Строительные работы на трубопроводе	
17	Камеры врезки	1 шт. - железобетонные сборные, с оклеечной гидроизоляцией
18	Камеры на потребителя	2 шт. - железобетонные сборные, с оклеечной гидроизоляцией
19	Колодцы дренажные	1 шт. - железобетонные сборные, с обмазочной гидроизоляцией

К таблице 13-14-002 Наружные инженерные сети теплоснабжения из стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ): надземная прокладка на низких опорах

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 1 км)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-14-002-01	18 305,58	827,41
13-14-002-02	19 330,36	833,26
13-14-002-03	20 975,17	925,07
13-14-002-04	23 108,71	996,52
13-14-002-05	30 352,59	1 225,63
13-14-002-06	37 602,97	1 475,92

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 1 км)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-14-002-07	42 320,69	1 690,30

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Основание под фундамент опор	песчаное
5	Опоры	железобетонные сборные низкие
6	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
7	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
8	Компенсаторы	сильфонные для трубопроводов диаметром: 80-100 мм - 20 шт. 125 мм - 16 шт. 150-300 мм - 12 шт.
9	Фасонные части	тройники стальные - 8 шт., отводы стальные - 10 шт.
10	Запорная арматура	стальная фланцевая - 20 шт.
11	Неподвижные опоры	для трубопроводов диаметром: 80-100 мм - 14 шт. 125 мм - 12 шт. 150-300 мм - 10 шт.
12	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	предусмотрено
13	Испытание трубопроводов	гидравлическое
14	Контроль качества стыков	ультразвуковой
15	Измерительные приборы	предусмотрено
16	Врезка трубопровода в действующие сети	предусмотрено
III	Строительные работы на трубопроводе	
17	Камеры врезки	1 шт. - железобетонные сборные, с оклеечной гидроизоляцией
18	Камеры на потребителя	2 шт. - железобетонные сборные, с оклеечной гидроизоляцией
19	Колодцы дренажные	1 шт. - железобетонные сборные, с обмазочной гидроизоляцией

Часть 4. Технологические узлы для присоединения к магистрали

Раздел 15. Технологические узлы для присоединения к магистрали

К таблице 13-15-001 Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 50 мм с секционированием

К показателю 13-15-001-01 Технологические узлы для присоединения к магистрали 50 мм с секционированием, диаметр ответвления: 50 мм

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-15-001-01	266,18	11,72

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Монтаж технологического узла	
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали - 2300 мм, перпендикулярно магистрали - 3125 мм
2	Опора	неподвижная на магистрали
3	Трубы	стальные бесшовные
4	Фасонные части	отводы, тройники
5	Контроль качества стыков	ультразвуковой
6	Теплоизоляция трубопровода	матами минераловатными
7	Запорная арматура	задвижки на штуцерах для выпуска воздуха и сброса воды
8	Секционирование на магистрали	отключающая запорная арматура без учета стоимости комплекта задвижек (2 шт.)

К таблице 13-15-002 Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 200 мм с секционированием

К показателю 13-15-002-01 Технологические узлы для присоединения к магистрали 200 мм с секционированием, диаметр ответвления: 50 мм

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-15-002-01	512,60	23,49

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Монтаж технологического узла	
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали - 2992 мм, перпендикулярно магистрали - 3640 мм
2	Опора	неподвижная на магистрали
3	Трубы	стальные бесшовные
4	Фасонные части	отводы, тройники
5	Контроль качества стыков	ультразвуковой
6	Теплоизоляция трубопровода	матами минераловатными
7	Запорная арматура	задвижки на штуцерах для выпуска воздуха и сброса воды
8	Секционирование на магистрали	отключающая запорная арматура без учета стоимости комплекта задвижек (2 шт.)

К показателю 13-15-002-02 Технологические узлы для присоединения к магистрали 200 мм с секционированием, диаметр ответвления: 200 мм

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-15-002-02	747,72	33,98

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Монтаж технологического узла	
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали - 3472 мм, перпендикулярно магистрали - 4582 мм
2	Опора	неподвижная на магистрали
3	Трубы	стальные бесшовные
4	Фасонные части	отводы, тройники
5	Контроль качества стыков	ультразвуковой
6	Теплоизоляция трубопровода	матами минераловатными
7	Запорная арматура	задвижки на штуцерах для выпуска воздуха и сброса воды
8	Секционирование на магистрали	отключающая запорная арматура без учета стоимости комплекта задвижек (2 шт.)

К таблице 13-15-003 Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 400 мм с секционированием

К показателю 13-15-003-01 Технологические узлы для присоединения к магистрали 400 мм с секционированием, диаметр ответвления: 50 мм

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-15-003-01	1 009,11	44,82

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Монтаж технологического узла	
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали - 4476 мм, перпендикулярно магистрали - 4150 мм
2	Опора	неподвижная на магистрали
3	Трубы	стальные бесшовные
4	Фасонные части	отводы, тройники
5	Контроль качества стыков	ультразвуковой
6	Теплоизоляция трубопровода	матами минераловатными
7	Запорная арматура	задвижки на штуцерах для выпуска воздуха и сброса воды
8	Секционирование на магистрали	отключающая запорная арматура без учета стоимости комплекта задвижек (2 шт.)

К показателю 13-15-003-02 Технологические узлы для присоединения к магистрали 400 мм с секционированием, диаметр ответвления: 200 мм

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-15-003-02	1 249,59	55,79

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Монтаж технологического узла	
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали - 5176 мм, перпендикулярно магистрали - 5092 мм

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
2	Опора	неподвижная на магистрали
3	Трубы	стальные бесшовные
4	Фасонные части	отводы, тройники
5	Контроль качества стыков	ультразвуковой
6	Теплоизоляция трубопровода	матами минераловатными
7	Запорная арматура	задвижки на штуцерах для выпуска воздуха и сброса воды
8	Секционирование на магистрали	отключающая запорная арматура без учета стоимости комплекта задвижек (2 шт.)

К таблице 13-15-004 Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 500 мм с секционированием

К показателю 13-15-004-01 Технологические узлы для присоединения к магистрали 500 мм с секционированием, диаметр ответвления: 50 мм

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-15-004-01	1 185,47	54,01

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Монтаж технологического узла	
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали - 4682 мм, перпендикулярно магистрали - 4520 мм
2	Опора	неподвижная на магистрали
3	Трубы	стальные бесшовные
4	Фасонные части	отводы, тройники
5	Контроль качества стыков	ультразвуковой
6	Теплоизоляция трубопровода	матами минераловатными
7	Запорная арматура	задвижки на штуцерах для выпуска воздуха и сброса воды
8	Секционирование на магистрали	отключающая запорная арматура без учета стоимости комплекта задвижек (2 шт.)

К показателю 13-15-004-02 Технологические узлы для присоединения к магистрали 500 мм с секционированием, диаметр ответвления: 200 мм

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-15-004-02	1 515,13	68,96

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Монтаж технологического узла	
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали - 5582 мм, перпендикулярно магистрали - 5462 мм
2	Опора	неподвижная на магистрали
3	Трубы	стальные бесшовные
4	Фасонные части	отводы, тройники
5	Контроль качества стыков	ультразвуковой
6	Теплоизоляция трубопровода	матами минераловатными
7	Запорная арматура	задвижки на штуцерах для выпуска воздуха и сброса воды
8	Секционирование на магистрали	отключающая запорная арматура без учета стоимости комплекта задвижек (2 шт.)

К показателю 13-15-004-03 Технологические узлы для присоединения к магистрали 500 мм с секционированием, диаметр ответвления: 500 мм

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-15-004-03	2 180,91	99,64

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Монтаж технологического узла	
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали - 5982 мм, перпендикулярно магистрали - 6702 мм
2	Опора	неподвижная на магистрали
3	Трубы	стальные бесшовные
4	Фасонные части	отводы, тройники

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
5	Контроль качества стыков	ультразвуковой
6	Теплоизоляция трубопровода	матами минераловатными
7	Запорная арматура	задвижки на штуцерах для выпуска воздуха и сброса воды
8	Секционирование на магистрали	отключающая запорная арматура без учета стоимости комплекта задвижек (2 шт.)

К таблице 13-15-005 Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 600 мм с секционированием

К показателю 13-15-005-01 Технологические узлы для присоединения к магистрали 600 мм с секционированием, диаметр ответвления: 50 мм

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-15-005-01	1 343,94	61,18

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Монтаж технологического узла	
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали - 5086 мм, перпендикулярно магистрали - 4765 мм
2	Опора	неподвижная на магистрали
3	Трубы	стальные бесшовные
4	Фасонные части	отводы, тройники
5	Контроль качества стыков	ультразвуковой
6	Теплоизоляция трубопровода	матами минераловатными
7	Запорная арматура	задвижки на штуцерах для выпуска воздуха и сброса воды
8	Секционирование на магистрали	отключающая запорная арматура без учета стоимости комплекта задвижек (2 шт.)

К показателю 13-15-005-02 Технологические узлы для присоединения к магистрали 600 мм с секционированием, диаметр ответвления: 200 мм

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-15-005-02	1 721,63	78,10

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Монтаж технологического узла	
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали - 5986 мм, перпендикулярно магистрали - 5707 мм
2	Опора	неподвижная на магистрали
3	Трубы	стальные бесшовные
4	Фасонные части	отводы, тройники
5	Контроль качества стыков	ультразвуковой
6	Теплоизоляция трубопровода	матами минераловатными
7	Запорная арматура	задвижки на штуцерах для выпуска воздуха и сброса воды
8	Секционирование на магистрали	отключающая запорная арматура без учета стоимости комплекта задвижек (2 шт.)

К показателю 13-15-005-03 Технологические узлы для присоединения к магистрали 600 мм с секционированием, диаметр ответвления: 500 мм

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-15-005-03	2 465,26	112,76

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Монтаж технологического узла	
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали - 6386 мм, перпендикулярно магистрали - 6947 мм
2	Опора	неподвижная на магистрали
3	Трубы	стальные бесшовные
4	Фасонные части	отводы, тройники
5	Контроль качества стыков	ультразвуковой
6	Теплоизоляция трубопровода	матами минераловатными
7	Запорная арматура	задвижки на штуцерах для выпуска воздуха и сброса воды
8	Секционирование на магистрали	отключающая запорная арматура без учета стоимости комплекта задвижек (2 шт.)

К таблице 13-15-006 Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 800 мм с секционированием

К показателю 13-15-006-01 Технологические узлы для присоединения к магистрали 800 мм с секционированием, диаметр ответвления: 50 мм

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-15-006-01	2 023,95	91,94

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Монтаж технологического узла	
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали - 6150 мм, перпендикулярно магистрали - 5250 мм
2	Опора	неподвижная на магистрали
3	Трубы	стальные бесшовные
4	Фасонные части	отводы, тройники
5	Контроль качества стыков	ультразвуковой
6	Теплоизоляция трубопровода	матами минераловатными
7	Запорная арматура	задвижки на штуцерах для выпуска воздуха и сброса воды
8	Секционирование на магистрали	отключающая запорная арматура без учета стоимости комплекта задвижек (2 шт.)

К показателю 13-15-006-02 Технологические узлы для присоединения к магистрали 800 мм с секционированием, диаметр ответвления: 200 мм

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-15-006-02	2 477,27	112,41

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Монтаж технологического узла	
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали - 7050 мм, перпендикулярно магистрали - 6192 мм

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
2	Опора	неподвижная на магистрали
3	Трубы	стальные бесшовные
4	Фасонные части	отводы, тройники
5	Контроль качества стыков	ультразвуковой
6	Теплоизоляция трубопровода	матами минераловатными
7	Запорная арматура	задвижки на штуцерах для выпуска воздуха и сброса воды
8	Секционирование на магистрали	отключающая запорная арматура без учета стоимости комплекта задвижек (2 шт.)

К показателю 13-15-006-03 Технологические узлы для присоединения к магистрали 800 мм с секционированием, диаметр ответвления: 500 мм

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-15-006-03	3 246,98	147,79

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Монтаж технологического узла	
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали - 7700 мм, перпендикулярно магистрали - 7432 мм
2	Опора	неподвижная на магистрали
3	Трубы	стальные бесшовные
4	Фасонные части	отводы, тройники
5	Контроль качества стыков	ультразвуковой
6	Теплоизоляция трубопровода	матами минераловатными
7	Запорная арматура	задвижки на штуцерах для выпуска воздуха и сброса воды
8	Секционирование на магистрали	отключающая запорная арматура без учета стоимости комплекта задвижек (2 шт.)

К таблице 13-15-007 Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 1000 мм с секционированием

К показателю 13-15-007-01 Технологические узлы для присоединения к магистрали 1000 мм с секционированием, диаметр ответвления: 50 мм

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-15-007-01	2 577,58	108,47

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Монтаж технологического узла	
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали - 6660 мм, перпендикулярно магистрали - 5700 мм
2	Опора	неподвижная на магистрали
3	Трубы	стальные бесшовные
4	Фасонные части	отводы, тройники
5	Контроль качества стыков	ультразвуковой
6	Теплоизоляция трубопровода	матами минераловатными
7	Запорная арматура	задвижки на штуцерах для выпуска воздуха и сброса воды
8	Секционирование на магистрали	отключающая запорная арматура без учета стоимости комплекта задвижек (2 шт.)

К показателю 13-15-007-02 Технологические узлы для присоединения к магистрали 1000 мм с секционированием, диаметр ответвления: 200 мм

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-15-007-02	3 268,27	136,52

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Монтаж технологического узла	
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали - 7860 мм, перпендикулярно магистрали - 6642 мм

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
2	Опора	неподвижная на магистрали
3	Трубы	стальные бесшовные
4	Фасонные части	отводы, тройники
5	Контроль качества стыков	ультразвуковой
6	Теплоизоляция трубопровода	матами минераловатными
7	Запорная арматура	задвижки на штуцерах для выпуска воздуха и сброса воды
8	Секционирование на магистрали	отключающая запорная арматура без учета стоимости комплекта задвижек (2 шт.)

К показателю 13-15-007-03 Технологические узлы для присоединения к магистрали 1000 мм с секционированием, диаметр ответвления: 500 мм

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-15-007-03	4 385,20	185,74

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Монтаж технологического узла	
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали - 8360 мм, перпендикулярно магистрали - 7882 мм
2	Опора	неподвижная на магистрали
3	Трубы	стальные бесшовные
4	Фасонные части	отводы, тройники
5	Контроль качества стыков	ультразвуковой
6	Теплоизоляция трубопровода	матами минераловатными
7	Запорная арматура	задвижки на штуцерах для выпуска воздуха и сброса воды
8	Секционирование на магистрали	отключающая запорная арматура без учета стоимости комплекта задвижек (2 шт.)

К показателю 13-15-007-04 Технологические узлы для присоединения к магистрали 1000 мм с секционированием, диаметр ответвления: 1000 мм

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-15-007-04	6 522,57	266,01

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Монтаж технологического узла	
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали - 9560 мм, перпендикулярно магистрали - 9960 мм
2	Опора	неподвижная на магистрали
3	Трубы	стальные бесшовные
4	Фасонные части	отводы, тройники
5	Контроль качества стыков	ультразвуковой
6	Теплоизоляция трубопровода	матами минераловатными
7	Запорная арматура	задвижки на штуцерах для выпуска воздуха и сброса воды
8	Секционирование на магистрали	отключающая запорная арматура без учета стоимости комплекта задвижек (2 шт.)

К таблице 13-15-008 Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 1200 мм с секционированием

К показателю 13-15-008-01 Технологические узлы для присоединения к магистрали 1200 мм с секционированием, диаметр ответвления: 50 мм

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-15-008-01	3 364,11	138,14

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Монтаж технологического узла	
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали - 7700 мм, перпендикулярно магистрали - 6150 мм
2	Опора	неподвижная на магистрали
3	Трубы	стальные бесшовные
4	Фасонные части	отводы, тройники
5	Контроль качества стыков	ультразвуковой
6	Теплоизоляция трубопровода	матами минераловатными
7	Запорная арматура	задвижки на штуцерах для выпуска воздуха и сброса воды
8	Секционирование на магистрали	отключающая запорная арматура без учета стоимости комплекта задвижек (2 шт.)

К показателю 13-15-008-02 Технологические узлы для присоединения к магистрали 1200 мм с секционированием, диаметр ответвления: 200 мм

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-15-008-02	4 266,16	174,33

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Монтаж технологического узла	
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали - 9100 мм, перпендикулярно магистрали - 7092 мм
2	Опора	неподвижная на магистрали
3	Трубы	стальные бесшовные
4	Фасонные части	отводы, тройники
5	Контроль качества стыков	ультразвуковой
6	Теплоизоляция трубопровода	матами минераловатными
7	Запорная арматура	задвижки на штуцерах для выпуска воздуха и сброса воды
8	Секционирование на магистрали	отключающая запорная арматура без учета стоимости комплекта задвижек (2 шт.)

К показателю 13-15-008-03 Технологические узлы для присоединения к магистрали 1200 мм с секционированием, диаметр ответвления: 500 мм

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-15-008-03	5 141,09	213,04

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Монтаж технологического узла	
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали - 9400 мм, перпендикулярно магистрали - 8332 мм
2	Опора	неподвижная на магистрали
3	Трубы	стальные бесшовные
4	Фасонные части	отводы, тройники

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
5	Контроль качества стыков	ультразвуковой
6	Теплоизоляция трубопровода	матами минераловатными
7	Запорная арматура	задвижки на штуцерах для выпуска воздуха и сброса воды
8	Секционирование на магистрали	отключающая запорная арматура без учета стоимости комплекта задвижек (2 шт.)

К показателю 13-15-008-04 Технологические узлы для присоединения к магистрали 1200 мм с секционированием, диаметр ответвления: 1000 мм

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-15-008-04	7 173,43	289,20

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
1	Монтаж технологического узла	
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали - 10400 мм, перпендикулярно магистрали - 10410 мм
2	Опора	неподвижная на магистрали
3	Трубы	стальные бесшовные
4	Фасонные части	отводы, тройники
5	Контроль качества стыков	ультразвуковой
6	Теплоизоляция трубопровода	матами минераловатными
7	Запорная арматура	задвижки на штуцерах для выпуска воздуха и сброса воды
8	Секционирование на магистрали	отключающая запорная арматура без учета стоимости комплекта задвижек (2 шт.)

К таблице 13-15-009 Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 50 мм без секционирования

К показателю 13-15-009-01 Технологические узлы для присоединения к магистрали 50 мм без секционирования, диаметр ответвления: 50 мм

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-15-009-01	139,72	6,09

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
1	Монтаж технологического узла	
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали - 1200 мм, перпендикулярно магистрали - 2750 мм
2	Опора	неподвижная на магистрали
3	Трубы	стальные бесшовные
4	Фасонные части	отводы, тройники
5	Контроль качества стыков	ультразвуковой
6	Теплоизоляция трубопровода	матами минераловатными
7	Запорная арматура	задвижки на штуцерах для выпуска воздуха и сброса воды
8	Секционирование на магистрали	не предусмотрено

К таблице 13-15-010 Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 200 мм без секционирования

К показателю 13-15-010-01 Технологические узлы для присоединения к магистрали 200 мм без секционирования, диаметр ответвления: 50 мм

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-15-010-01	180,42	7,75

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
1	Монтаж технологического узла	
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали - 1200 мм, перпендикулярно магистрали - 3230 мм
2	Опора	неподвижная на магистрали
3	Трубы	стальные бесшовные
4	Фасонные части	отводы, тройники
5	Контроль качества стыков	ультразвуковой
6	Теплоизоляция трубопровода	матами минераловатными
7	Запорная арматура	задвижки на штуцерах для выпуска воздуха и сброса воды
8	Секционирование на магистрали	не предусмотрено

К показателю 13-15-010-02 Технологические узлы для присоединения к магистрали 200 мм без секционирования, диаметр ответвления: 200 мм

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-15-010-02	419,78	18,67

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Монтаж технологического узла	
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали - 1650 мм, перпендикулярно магистрали - 4172 мм
2	Опора	неподвижная на магистрали
3	Трубы	стальные бесшовные
4	Фасонные части	отводы, тройники
5	Контроль качества стыков	ультразвуковой
6	Теплоизоляция трубопровода	матами минераловатными
7	Запорная арматура	задвижки на штуцерах для выпуска воздуха и сброса воды
8	Секционирование на магистрали	не предусмотрено

К таблице 13-15-011 Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 400 мм без секционирования

К показателю 13-15-011-01 Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 400 мм без секционирования, диаметр ответвления: 50 мм

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-15-011-01	356,88	14,64

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Монтаж технологического узла	
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали - 1300 мм, перпендикулярно магистрали - 3720 мм

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
2	Опора	неподвижная на магистрали
3	Трубы	стальные бесшовные
4	Фасонные части	отводы, тройники
5	Контроль качества стыков	ультразвуковой
6	Теплоизоляция трубопровода	матами минераловатными
7	Запорная арматура	задвижки на штуцерах для выпуска воздуха и сброса воды
8	Секционирование на магистрали	не предусмотрено

К показателю 13-15-011-02 Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 400 мм без секционирования, диаметр ответвления: 200 мм

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-15-011-02	590,39	25,09

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Монтаж технологического узла	
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали - 1650 мм, перпендикулярно магистрали - 4662 мм
2	Опора	неподвижная на магистрали
3	Трубы	стальные бесшовные
4	Фасонные части	отводы, тройники
5	Контроль качества стыков	ультразвуковой
6	Теплоизоляция трубопровода	матами минераловатными
7	Запорная арматура	задвижки на штуцерах для выпуска воздуха и сброса воды
8	Секционирование на магистрали	не предусмотрено

К таблице 13-15-012 Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 500 мм без секционирования

К показателю 13-15-012-01 Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 500 мм без секционирования, диаметр ответвления: 50 мм

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-15-012-01	263,52	11,60

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Монтаж технологического узла	
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали - 1300 мм, перпендикулярно магистрали - 4020 мм
2	Опора	неподвижная на магистрали
3	Трубы	стальные бесшовные
4	Фасонные части	отводы, тройники
5	Контроль качества стыков	ультразвуковой
6	Теплоизоляция трубопровода	матами минераловатными
7	Запорная арматура	задвижки на штуцерах для выпуска воздуха и сброса воды
8	Секционирование на магистрали	не предусмотрено

К показателю 13-15-012-02 Технологические узлы для присоединения к магистрали 500 мм без секционирования, диаметр ответвления: 200 мм

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-15-012-02	617,89	27,85

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Монтаж технологического узла	
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали - 1650 мм, перпендикулярно магистрали - 4962 мм

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
2	Опора	неподвижная на магистрали
3	Трубы	стальные бесшовные
4	Фасонные части	отводы, тройники
5	Контроль качества стыков	ультразвуковой
6	Теплоизоляция трубопровода	матами минераловатными
7	Запорная арматура	задвижки на штуцерах для выпуска воздуха и сброса воды
8	Секционирование на магистрали	не предусмотрено

К показателю 13-15-012-03 Технологические узлы для присоединения к магистрали 500 мм без секционирования, диаметр ответвления: 500 мм

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-15-012-03	1 409,18	64,39

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Монтаж технологического узла	
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали - 2600 мм, перпендикулярно магистрали - 6202 мм
2	Опора	неподвижная на магистрали
3	Трубы	стальные бесшовные
4	Фасонные части	отводы, тройники
5	Контроль качества стыков	ультразвуковой
6	Теплоизоляция трубопровода	матами минераловатными
7	Запорная арматура	задвижки на штуцерах для выпуска воздуха и сброса воды
8	Секционирование на магистрали	не предусмотрено

К таблице 13-15-013 Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 600 мм без секционирования

К показателю 13-15-013-01 Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 600 мм без секционирования, диаметр ответвления: 50 мм

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-15-013-01	280,59	12,37

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Монтаж технологического узла	
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали - 1300 мм, перпендикулярно магистрали - 4200 мм
2	Опора	неподвижная на магистрали
3	Трубы	стальные бесшовные
4	Фасонные части	отводы, тройники
5	Контроль качества стыков	ультразвуковой
6	Теплоизоляция трубопровода	матами минераловатными
7	Запорная арматура	задвижки на штуцерах для выпуска воздуха и сброса воды
8	Секционирование на магистрали	не предусмотрено

К показателю 13-15-013-02 Технологические узлы для присоединения к магистрали 600 мм с секционированием, диаметр ответвления: 200 мм

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-15-013-02	686,15	30,85

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Монтаж технологического узла	
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали - 1650 мм, перпендикулярно магистрали - 5142 мм

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
2	Опора	неподвижная на магистрали
3	Трубы	стальные бесшовные
4	Фасонные части	отводы, тройники
5	Контроль качества стыков	ультразвуковой
6	Теплоизоляция трубопровода	матами минераловатными
7	Запорная арматура	задвижки на штуцерах для выпуска воздуха и сброса воды
8	Секционирование на магистрали	не предусмотрено

К показателю 13-15-013-03 Технологические узлы для присоединения к магистрали 600 мм без секционирования, диаметр ответвления: 500 мм

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-15-013-03	1 468,49	66,97

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
1	Монтаж технологического узла	
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали - 2600 мм, перпендикулярно магистрали - 6382 мм
2	Опора	неподвижная на магистрали
3	Трубы	стальные бесшовные
4	Фасонные части	отводы, тройники
5	Контроль качества стыков	ультразвуковой
6	Теплоизоляция трубопровода	матами минераловатными
7	Запорная арматура	задвижки на штуцерах для выпуска воздуха и сброса воды
8	Секционирование на магистрали	не предусмотрено

К таблице 13-15-014 Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 800 мм без секционирования

К показателю 13-15-014-01 Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 800 мм без секционирования, диаметр ответвления: 50 мм

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-15-014-01	362,13	15,65

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Монтаж технологического узла	
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали - 1300 мм, перпендикулярно магистрали - 4600 мм
2	Опора	неподвижная на магистрали
3	Трубы	стальные бесшовные
4	Фасонные части	отводы, тройники
5	Контроль качества стыков	ультразвуковой
6	Теплоизоляция трубопровода	матами минераловатными
7	Запорная арматура	задвижки на штуцерах для выпуска воздуха и сброса воды
8	Секционирование на магистрали	не предусмотрено

К показателю 13-15-014-02 Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 800 мм без секционирования, диаметр ответвления: 200 мм

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-15-014-02	856,80	38,31

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Монтаж технологического узла	
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали - 1650 мм, перпендикулярно магистрали - 5542 мм

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
2	Опора	неподвижная на магистрали
3	Трубы	стальные бесшовные
4	Фасонные части	отводы, тройники
5	Контроль качества стыков	ультразвуковой
6	Теплоизоляция трубопровода	матами минераловатными
7	Запорная арматура	задвижки на штуцерах для выпуска воздуха и сброса воды
8	Секционирование на магистрали	не предусмотрено

К показателю 13-15-014-03 Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 800 мм без секционирования, диаметр ответвления: 500 мм

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-15-014-03	1 631,07	74,01

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Монтаж технологического узла	
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали - 2600 мм, перпендикулярно магистрали - 6782 мм
2	Опора	неподвижная на магистрали
3	Трубы	стальные бесшовные
4	Фасонные части	отводы, тройники
5	Контроль качества стыков	ультразвуковой
6	Теплоизоляция трубопровода	матами минераловатными
7	Запорная арматура	задвижки на штуцерах для выпуска воздуха и сброса воды
8	Секционирование на магистрали	не предусмотрено

К таблице 13-15-015 Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 1000 мм без секционирования

К показателю 13-15-015-01 Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 1000 мм без секционирования, диаметр ответвления: 50 мм

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-15-015-01	455,04	18,72

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Монтаж технологического узла	
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали - 1300 мм, перпендикулярно магистрали - 5000 мм
2	Опора	неподвижная на магистрали
3	Трубы	стальные бесшовные
4	Фасонные части	отводы, тройники
5	Контроль качества стыков	ультразвуковой
6	Теплоизоляция трубопровода	матами минераловатными
7	Запорная арматура	задвижки на штуцерах для выпуска воздуха и сброса воды
8	Секционирование на магистрали	не предусмотрено

К показателю 13-15-015-02 Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 1000 мм без секционирования, диаметр ответвления: 200 мм

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-15-015-02	1 205,83	49,58

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Монтаж технологического узла	
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали - 1650 мм, перпендикулярно магистрали - 5942 мм
2	Опора	неподвижная на магистрали
3	Трубы	стальные бесшовные
4	Фасонные части	отводы, тройники
5	Контроль качества стыков	ультразвуковой
6	Теплоизоляция трубопровода	матами минераловатными
7	Запорная арматура	задвижки на штуцерах для выпуска воздуха и сброса воды
8	Секционирование на магистрали	не предусмотрено

К показателю 13-15-015-03 Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 1000 мм без секционирования, диаметр ответвления: 500 мм

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-15-015-03	2 112,99	89,37

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Монтаж технологического узла	
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали - 2600 мм, перпендикулярно магистрали - 7182 мм
2	Опора	неподвижная на магистрали
3	Трубы	стальные бесшовные
4	Фасонные части	отводы, тройники
5	Контроль качества стыков	ультразвуковой
6	Теплоизоляция трубопровода	матами минераловатными
7	Запорная арматура	задвижки на штуцерах для выпуска воздуха и сброса воды
8	Секционирование на магистрали	не предусмотрено

К показателю 13-15-015-04 Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 1000 мм без секционирования, диаметр ответвления: 1000 мм

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-15-015-04	4 417,68	178,23

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Монтаж технологического узла	
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали - 3600 мм, перпендикулярно магистрали - 9260 мм
2	Опора	неподвижная на магистрали
3	Трубы	стальные бесшовные
4	Фасонные части	отводы, тройники
5	Контроль качества стыков	ультразвуковой
6	Теплоизоляция трубопровода	матами минераловатными
7	Запорная арматура	задвижки на штуцерах для выпуска воздуха и сброса воды
8	Секционирование на магистрали	не предусмотрено

К таблице 13-15-016 Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 1200 мм без секционирования

К показателю 13-15-016-01 Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 1200 мм без секционирования, диаметр ответвления: 50 мм

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-15-016-01	595,82	23,39

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Монтаж технологического узла	
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали - 1300 мм, перпендикулярно магистрали - 5450 мм
2	Опора	неподвижная на магистрали
3	Трубы	стальные бесшовные
4	Фасонные части	отводы, тройники
5	Контроль качества стыков	ультразвуковой
6	Теплоизоляция трубопровода	матами минераловатными
7	Запорная арматура	задвижки на штуцерах для выпуска воздуха и сброса воды
8	Секционирование на магистрали	не предусмотрено

К показателю 13-15-016-02 Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 1200 мм без секционирования, диаметр ответвления: 200 мм

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-15-016-02	1 503,10	59,88

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Монтаж технологического узла	
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали - 1650 мм, перпендикулярно магистрали - 6392 мм
2	Опора	неподвижная на магистрали
3	Трубы	стальные бесшовные
4	Фасонные части	отводы, тройники
5	Контроль качества стыков	ультразвуковой
6	Теплоизоляция трубопровода	матами минераловатными
7	Запорная арматура	задвижки на штуцерах для выпуска воздуха и сброса воды
8	Секционирование на магистрали	не предусмотрено

К показателю 13-15-016-03 Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 1200 мм без секционирования, диаметр ответвления: 500 мм

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-15-016-03	2 530,36	105,38

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Монтаж технологического узла	
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали - 2600 мм, перпендикулярно магистрали - 7632 мм
2	Опора	неподвижная на магистрали
3	Трубы	стальные бесшовные
4	Фасонные части	отводы, тройники
5	Контроль качества стыков	ультразвуковой
6	Теплоизоляция трубопровода	матами минераловатными
7	Запорная арматура	задвижки на штуцерах для выпуска воздуха и сброса воды
8	Секционирование на магистрали	не предусмотрено

К показателю 13-15-016-04 Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 1200 мм без секционирования, диаметр ответвления: 1000 мм

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-15-016-04	4 679,33	187,30

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Монтаж технологического узла	
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали - 3600 мм, перпендикулярно магистрали - 9710 мм
2	Опора	неподвижная на магистрали

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
3	Трубы	стальные бесшовные
4	Фасонные части	отводы, тройники
5	Контроль качества стыков	ультразвуковой
6	Теплоизоляция трубопровода	матами минераловатными
7	Запорная арматура	задвижки на штуцерах для выпуска воздуха и сброса воды
8	Секционирование на магистрали	не предусмотрено

Часть 5. Здания и сооружения наружных инженерных тепловых сетей

Раздел 16. Здания и сооружения наружных инженерных тепловых сетей

К таблице 13-16-001 Камеры наружных инженерных тепловых сетей подземные монолитные железобетонные на глубине 3 м (строительная часть)

К показателю 13-16-001-01 Камеры наружных инженерных тепловых сетей подземные монолитные железобетонные на глубине 3 м (строительная часть), строительным объемом: 9,35 м^3

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	385,78
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	16,32
2.2	стоимость технологического оборудования	-
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 камера)	385,78
4	Стоимость, приведенная на 1 м^3 строительного объема камеры	41,26

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство котлована	открытым способом, без откосов, крепление из досок
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Общестроительные конструктивные элементы	
4	Внешние габариты	1,8х2,2х2,36 м
5	Внутренние габариты	1,4х1,8х2,0 м
6	Подготовка	бетонная
7	Днище/пол	железобетонное монолитное, цементный
8	Стены	железобетонные монолитные с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
9	Перекрытие	железобетонное сборное с утеплением легким (ячеистым) бетоном и гидроизоляцией изопластом в 2 слоя
10	Дополнительные конструкции	сборные железобетонные опорные плиты с люком - 1 шт., сборные железобетонные кольца для колодцев (горловина) - 1 шт.

К показателю 13-16-001-02 Камеры наружных инженерных тепловых сетей подземные монолитные железобетонные на глубине 3 м (строительная часть), строительным объемом: 68,26 м^3

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	1 288,88
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	56,55
2.2	стоимость технологического оборудования	-
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 камера)	1 288,88
4	Стоимость, приведенная на 1 м^3 строительного объема камеры	18,88

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство котлована	открытым способом, без откосов крепление из досок
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Общестроительные конструктивные элементы	
4	Внешние габариты	4,5х4,8х3,16 м
5	Внутренние габариты	3,9х4,2х2,5 м
6	Подготовка	бетонная
7	Днище/пол	железобетонное монолитное, цементный
8	Стены	железобетонные монолитные с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
9	Перекрытие	железобетонное сборное с утеплением легким (ячеистым) бетоном и гидроизоляцией изопластом в 2 слоя
10	Дополнительные конструкции	сборные железобетонные опорные плиты с люком - 4 шт.

К показателю 13-16-001-03 Камеры наружных инженерных тепловых сетей подземные монолитные железобетонные на глубине 3 м (строительная часть), строительным объемом: 136,51 м^3

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	2 124,01
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	94,50
2.2	стоимость технологического оборудования	-
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 камера)	2 124,01
4	Стоимость, приведенная на 1 м^3 строительного объема камеры	15,56

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство котлована	открытым способом, без откосов, крепление из досок
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Общестроительные конструктивные элементы	
4	Внешние габариты	4,5x9,6x3,16 м
5	Внутренние габариты	3,9x9,0x2,5 м
6	Подготовка	бетонная
7	Днище/пол	железобетонное монолитное, цементный
8	Стены	железобетонные монолитные с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
9	Перекрытие	железобетонное сборное с утеплением легким (ячеистым) бетоном и гидроизоляцией изопластом в 2 слоя
10	Дополнительные конструкции	сборные железобетонные опорные плиты с люком - 6 шт.

К таблице 13-16-002 Камеры наружных инженерных тепловых сетей подземные монолитные железобетонные на глубине 5 м (строительная часть)

К показателю 13-16-002-01 Камеры наружных инженерных тепловых сетей подземные монолитные железобетонные на глубине 5 м (строительная часть), строительным объемом: 9,35 м^3

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	580,63
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	23,76
2.2	стоимость технологического оборудования	-
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 камера)	580,63
4	Стоимость, приведенная на 1 м^3 строительного объема камеры	62,10

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство котлована	открытым способом, без откосов, крепление из досок
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Общестроительные конструктивные элементы	
4	Внешние габариты	2,2x1,8x2,36 м
5	Внутренние габариты	1,8x1,4x2,0 м
6	Подготовка	бетонная
7	Днище/пол	железобетонное монолитное, цементный
8	Стены	железобетонные монолитные с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
9	Перекрытие	железобетонное сборное с утеплением легким (ячеистым) бетоном и гидроизоляцией изопластом в 2 слоя
10	Дополнительные конструкции	сборные железобетонные опорные плиты с люком - 1 шт., сборные железобетонные кольца для колодцев (горловина) - 3 шт.

К показателю 13-16-002-02 Камеры наружных инженерных тепловых сетей подземные монолитные железобетонные на глубине 5 м (строительная часть), строительным объемом: 68,26 м^3

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	1 607,37
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	69,66
2.2	стоимость технологического оборудования	-
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 камера)	1 607,37
4	Стоимость, приведенная на 1 м^3 строительного объема камеры	23,55

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство котлована	открытым способом, без откосов, крепление из досок
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Общестроительные конструктивные элементы	
4	Внешние габариты	4,8x4,5x3,16 м
5	Внутренние габариты	4,2x3,9x2,5 м
6	Подготовка	бетонная
7	Днище/пол	железобетонное монолитное, цементный
8	Стены	железобетонные монолитные с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
9	Перекрытие	железобетонное сборное с утеплением легким (ячеистым) бетоном и гидроизоляцией изопластом в 2 слоя
10	Дополнительные конструкции	сборные железобетонные опорные плиты с люком - 4 шт., сборные железобетонные кольца для колодцев (горловина) - 8 шт.

К показателю 13-16-002-03 Камеры наружных инженерных тепловых сетей подземные монолитные железобетонные на глубине 5 м (строительная часть), строительным объемом: 393,68 м^3

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	4 923,59
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	226,33
2.2	стоимость технологического оборудования	-
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 камера)	4 923,59
4	Стоимость, приведенная на 1 м^3 строительного объема камеры	12,51

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство котлована	открытым способом, без откосов, крепление из досок
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Общестроительные конструктивные элементы	
4	Внешние габариты	12,8х6,6х4,66 м
5	Внутренние габариты	12,0х5,8х4,0 м
6	Подготовка	бетонная
7	Днище/пол	железобетонное монолитное, цементный
8	Стены	железобетонные монолитные с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
9	Перекрытие	железобетонное сборное с утеплением легким (ячеистым) бетоном и гидроизоляцией изопластом в 2 слоя
10	Дополнительные конструкции	сборные железобетонные опорные плиты с люком - 8 шт., сборные железобетонные кольца для колодцев (горловина) - 16 шт.

К таблице 13-16-003 Камеры наружных инженерных тепловых сетей подземные сборные железобетонные на глубине 3 м (строительная часть)

К показателю 13-16-003-01 Камеры наружных инженерных тепловых сетей подземные сборные железобетонные на глубине 3 м (строительная часть), строительным объемом: 17,31 м^3

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	562,22
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	23,67
2.2	стоимость технологического оборудования	-
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 камера)	562,22
4	Стоимость, приведенная на 1 м^3 строительного объема камеры	32,48

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство котлована	открытым способом, без откосов, крепление из досок
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Общестроительные конструктивные элементы	
4	Внешние габариты	2,6х2,6х2,56 м
5	Внутренние габариты	1,8х1,8х2,1 м
6	Подготовка	бетонная
7	Днище/пол	железобетонное монолитное, цементный
8	Стены	блоки ФБС с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
9	Перекрытие	железобетонное сборное с утеплением легким (ячеистым) бетоном и гидроизоляцией изопластом в 2 слоя
10	Дополнительные конструкции	сборные железобетонные опорные плиты с люком - 1 шт., сборные железобетонные кольца для колодцев (горловина) - 2 шт.

К показателю 13-16-003-02 Камеры наружных инженерных тепловых сетей подземные сборные железобетонные на глубине 3 м (строительная часть), строительным объемом: 64,92 м^3

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	1 405,76
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	60,04
2.2	стоимость технологического оборудования	-
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 камера)	1 405,76
4	Стоимость, приведенная на 1 м^3 строительного объема камеры	21,65

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство котлована	открытым способом, без откосов, крепление из досок
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Общестроительные конструктивные элементы	
4	Внешние габариты	4,8х4,9х2,76 м
5	Внутренние габариты	4,0х4,0х2,1 м
6	Подготовка	бетонная
7	Днище/пол	железобетонное монолитное, цементный
8	Стены	блоки ФБС с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
9	Перекрытие	железобетонное сборное с утеплением легким (ячеистым) бетоном и гидроизоляцией изопластом в 2 слоя
10	Дополнительные конструкции	сборные железобетонные опорные плиты с люком - 4 шт., сборные железобетонные кольца для колодцев (горловина) - 8 шт.

К показателю 13-16-003-03 Камеры наружных инженерных тепловых сетей подземные сборные железобетонные на глубине 3 м (строительная часть), строительным объемом: 127,62 м^3

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	2 316,06
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	101,66
2.2	стоимость технологического оборудования	-
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 камера)	2 316,06
4	Стоимость, приведенная на 1 м^3 строительного объема камеры	18,15

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство котлована	открытым способом, без откосов, крепление из досок
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Общестроительные конструктивные элементы	
4	Внешние габариты	6,8х6,8х2,76 м
5	Внутренние габариты	6,0х6,0х2,1 м
6	Подготовка	бетонная
7	Днище/пол	железобетонное монолитное, цементный
8	Стены	блоки ФБС с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
9	Перекрытие	железобетонное сборное с утеплением легким (ячеистым) бетоном и гидроизоляцией изопластом в 2 слоя
10	Дополнительные конструкции	сборные железобетонные опорные плиты с люком - 4 шт., сборные железобетонные кольца для колодцев (горловина) - 4 шт.

К таблице 13-16-004 Камеры наружных инженерных тепловых сетей подземные сборные железобетонные на глубине 5 м (строительная часть)

К показателю 13-16-004-01 Камеры наружных инженерных тепловых сетей подземные сборные железобетонные на глубине 5 м (строительная часть), строительным объемом: 17,31 м^3

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	769,81
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	31,67
2.2	стоимость технологического оборудования	-
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 камера)	769,81
4	Стоимость, приведенная на 1 м^3 строительного объема камеры	44,47

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство котлована	открытым способом, без откосов, крепление из досок
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Общестроительные конструктивные элементы	
4	Внешние габариты	2,6х2,6х2,56 м
5	Внутренние габариты	1,8х1,8х2,1 м
6	Подготовка	бетонная
7	Днище/пол	железобетонное монолитное, цементный
8	Стены	блоки ФБС с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
9	Перекрытие	железобетонное сборное с утеплением легким (ячеистым) бетоном и гидроизоляцией изопластом в 2 слоя
10	Дополнительные конструкции	сборные железобетонные опорные плиты с люком - 1 шт., сборные железобетонные кольца для колодцев (горловина) - 3 шт.

К показателю 13-16-004-02 Камеры наружных инженерных тепловых сетей подземные сборные железобетонные на глубине 5 м (строительная часть), строительным объемом: 93,33 м^3

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	2 012,11
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	86,36
2.2	стоимость технологического оборудования	-
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 камера)	2 012,11
4	Стоимость, приведенная на 1 м^3 строительного объема камеры	21,56

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство котлована	открытым способом, без откосов, крепление из досок
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Общестроительные конструктивные элементы	
4	Внешние габариты	5,0х5,1х3,66 м
5	Внутренние габариты	4,0х4,0х3,0 м
6	Подготовка	бетонная
7	Днище/пол	железобетонное монолитное, цементный
8	Стены	блоки ФБС с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
9	Перекрытие	железобетонное сборное с утеплением легким (ячеистым) бетоном и гидроизоляцией изопластом в 2 слоя
10	Дополнительные конструкции	сборные железобетонные опорные плиты с люком - 4 шт., сборные железобетонные кольца для колодцев (горловина) - 8 шт.

К показателю 13-16-004-03 Камеры наружных инженерных тепловых сетей подземные сборные железобетонные на глубине 5 м (строительная часть), строительным объемом: 228,34 м^3

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	3 617,82
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	158,34
2.2	стоимость технологического оборудования	-
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 камера)	3 617,82
4	Стоимость, приведенная на 1 м^3 строительного объема камеры	15,84

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство котлована	открытым способом, без откосов, крепление из досок
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Общестроительные конструктивные элементы	
4	Внешние габариты	7,0х7,0х4,66 м
5	Внутренние габариты	6,0х6,0х4,0 м
6	Подготовка	бетонная
7	Днище/пол	железобетонное монолитное, цементный
8	Стены	блоки ФБС с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
9	Перекрытие	железобетонное сборное с утеплением легким (ячеистым) бетоном и гидроизоляцией изопластом в 2 слоя
10	Дополнительные конструкции	сборные железобетонные опорные плиты с люком - 4 шт., сборные железобетонные кольца для колодцев (горловина) - 8 шт.

К таблице 13-16-005 Павильоны наружных инженерных тепловых сетей высотой 10,9 м, при заглублении 4,5 м (строительная часть)

К показателю 13-16-005-01 Павильоны наружных инженерных тепловых сетей высотой 10,9 м, при заглублении 4,5 м (строительная часть), строительным объемом: 1 941,29 м^3

Показатели стоимости строительства

№ п.п.	Показатели	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	18 952,07
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	907,57
2.2	стоимость технологического оборудования	-
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 камера)	18 952,07
4	Стоимость, приведенная на 1 м^3 строительного объема павильона	9,76

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство котлована	открытым способом, без откосов, крепление из досок
2	Вывоз излишнего грунта	на 15 км
3	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II	Общестроительные конструктивные элементы	
4	Внешние габариты	13,0x13,7x10,9 м
5	Внутренние габариты	11,4x12,5x10,9 м
6	Подготовка	бетонная
7	Фундамент	железобетонный монолитный
8	Стены	подземная часть - монолитные железобетонные с обмазочной гидроизоляцией битумом в 2 слоя и известковой окраской; надземная часть - из керамического кирпича
9	Перекрытие	железобетонное сборное
10	Кровля	рулонная наплавляемая с двусторонним сливом талых и ливневых вод, с аэрационно-технологическим фонарем
11	Полы	цементные
12	Проемы:	
12.1	дверные блоки	металлические
12.2	ворота	раздвижные
13	Внутренняя отделка	простая, окраска акриловыми составами

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
14	Прочие конструктивные решения:	
14.1	лестницы	металлические
15	Электрощитовая	без учета оборудования