МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(МИНСТРОЙ РОССИИ)

ПРИКАЗ

от «28» марта 2022 г. № 205/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 81-02-13-2022. Сборник № 13. Наружные тепловые сети».

2. Признать приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17 марта 2021 г. № 150/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 «28» марта 2022 г. № 205/пр

УКРУПНЕННЫЕ НОРМАТИВЫ ЦЕНЫ СТРОИТЕЛЬСТВА

НЦС 81-02-13-2022

СБОРНИК № 13. Наружные тепловые сети

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. 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. Показатели НЦС рассчитаны в уровне цен по состоянию на 01.01.2022 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 км, 100 м, 10 м, 1 отвод, 1 камера, 1 павильон, 1 узел).

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, и разработаны в соответствии с действующими на момент разработки НЦС 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 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 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.

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 федеральный реестр сметных нормативов.

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 федеральный реестр сметных нормативов 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 федеральный реестр сметных нормативов.

15. 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.

Для целей расчета показателей НЦС при промежуточных глубинах заложения трубопроводов показатели НЦС разработаны 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 федеральный реестр сметных нормативов.

16. Для целей расчета показателей НЦС для возможности корректировки количества углов поворота к показателям НЦС Раздела 3 настоящего сборника предусмотрены показатели НЦС Таблицы 13-03-013 «Отводы для трубопроводов наружных инженерных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): бесканальная прокладка».

17. Для целей расчета показателей НЦС к показателям НЦС, приведенным в Отделе 1 настоящего сборника, при строительстве в стесненных условиях застроенной части городов предусмотрен коэффициент 1,06 (согласно приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 29 мая 2019 г. № 314/пр «Об утверждении Методики разработки и применения укрупненных нормативов цены строительства, а также порядка их утверждения» (далее – Приказ № 314/пр).

18. Для целей расчета показателей НЦС показателями НЦС учтена прокладка трубопроводов в две нитки. Для Разделов 1-2, 6-7, 14 настоящего сборника при прокладке трубопроводов в три нитки предусомтрен 1,37, при прокладке трубопроводов в 4 нитки – коэффициент 1,71(согласно Приказу № 314). Количество нитей трубопровода в одной траншее определяется проектом.

19. 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 определяется 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 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 федеральный реестр сметных нормативов, 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 применяются поправочные коэффициенты, приведенные в Таблицах 1 и 2 (согласно Приказу № 314).

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	1,18	13-03-005-01	1,12	13-03-009-01	1,13
13-03-001-02	1,29	13-03-005-02	1,24	13-03-009-02	1,21
13-03-001-03	1,17	13-03-005-03	1,12	13-03-009-03	1,11
13-03-001-04	1,28	13-03-005-04	1,21	13-03-009-04	1,20
13-03-001-05	1,15	13-03-005-05	1,11	13-03-009-05	1,11
13-03-001-06	1,25	13-03-005-06	1,21	13-03-009-06	1,20
13-03-001-07	1,14	13-03-005-07	1,10	13-03-009-07	1,10
13-03-001-08	1,24	13-03-005-08	1,20	13-03-009-08	1,19

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

Код показателя	Коэффициент	Код показателя	Коэффициент	Код показателя	Коэффициент
Раздел 4					
13-04-001-01	1,08	13-04-001-27	1,00	13-04-002-23	1,04
13-04-001-02	1,15	13-04-001-28	1,00	13-04-002-24	1,05
13-04-001-03	1,07	13-04-001-29	1,04	13-04-002-25	1,01
13-04-001-04	1,14	13-04-001-30	1,03	13-04-002-26	1,03
13-04-001-05	1,07	13-04-002-01	1,05	13-04-002-27	1,05
13-04-001-06	1,14	13-04-002-02	1,06	13-04-002-28	1,04
13-04-001-07	1,06	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	1,07	13-04-002-31	1,03
13-04-001-10	1,11	13-04-002-06	1,04	13-04-002-32	1,02
13-04-001-11	1,05	13-04-002-07	1,03	13-04-002-33	0,99
13-04-001-12	1,08	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	1,05
13-04-001-15	1,05	13-04-002-11	1,04	13-04-002-37	1,01
13-04-001-16	1,08	13-04-002-12	1,04	13-04-002-38	1,03
13-04-001-17	1,04	13-04-002-13	1,03	13-04-002-39	1,04
13-04-001-18	1,07	13-04-002-14	1,04	13-04-002-40	1,00
13-04-001-19	1,03	13-04-002-15	1,05	13-04-002-41	1,02
13-04-001-20	1,06	13-04-002-16	1,02	13-04-002-42	1,05
13-04-001-21	1,03	13-04-002-17	1,04	13-04-002-43	1,01
13-04-001-22	1,04	13-04-002-18	1,05	13-04-002-44	1,04
13-04-001-23	1,01	13-04-002-19	1,02	13-04-002-45	1,01
13-04-001-24	1,02	13-04-002-20	1,04	13-04-002-46	1,04
13-04-001-25	1,01	13-04-002-21	1,02		
13-04-001-26	1,01	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	1,19	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	1,18	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	1,05
13-08-001-09	1,08	13-08-002-03	1,11	13-08-002-15	1,04
13-08-001-10	1,10	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

Код показателя	Коэффициент	Код показателя	Коэффициент	Код показателя	Коэффициент
13-09-001-02	1,17	13-09-001-15	1,07	13-09-002-09	1,04
13-09-001-03	1,09	13-09-001-16	1,06	13-09-002-10	1,07
13-09-001-04	1,16	13-09-001-17	1,04	13-09-002-11	1,03
13-09-001-05	1,06	13-09-001-18	1,04	13-09-002-12	1,05
13-09-001-06	1,11	13-09-001-19	1,03	13-09-002-13	1,03
13-09-001-07	1,05	13-09-002-01	1,09	13-09-002-14	1,05
13-09-001-08	1,10	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	1,04
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	1,08	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	1,01	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	1,02
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	1,02
13-10-002-04	1,02	13-10-005-04	1,09	13-10-006-15	1,02
13-10-002-05	1,02	13-10-005-05	1,09	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	1,01
13-10-002-09	1,02	13-10-005-09	1,05	13-10-006-20	1,02
13-10-002-10	1,02	13-10-005-10	1,58	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	1,08	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	1,02
13-11-001-08	1,05	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	1,02
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	1,02
13-11-002-01	1,02	13-11-005-01	1,13	13-11-006-12	1,02

Код показателя	Коэффициент	Код показателя	Коэффициент	Код показателя	Коэффициент
13-11-002-02	1,02	13-11-005-02	1,12	13-11-006-13	1,02
13-11-002-03	1,02	13-11-005-03	1,11	13-11-006-14	1,12
13-11-002-04	1,02	13-11-005-04	1,09	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
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	1,06	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	1,10	13-12-002-12	1,02	13-12-006-01	1,02
13-12-001-02	1,09	13-12-002-13	1,01	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	1,06	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	1,05	13-12-002-17	1,01	13-12-006-06	1,02
13-12-001-07	1,02	13-12-002-18	1,02	13-12-006-07	1,02
13-12-001-08	1,02	13-12-002-19	1,01	13-12-006-08	1,02
13-12-001-09	1,02	13-12-002-20	1,02	13-12-006-09	1,02
13-12-001-10	1,02	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	1,09	13-12-006-14	1,02
13-12-002-04	1,02	13-12-005-04	1,09	13-12-006-15	1,01
13-12-002-05	1,02	13-12-005-05	1,08	13-12-006-16	1,02
13-12-002-06	1,02	13-12-005-06	1,06	13-12-006-17	1,01
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	1,01	13-12-005-11	1,03	13-12-006-22	1,02
Раздел 13					
13-13-001-01	0,98	13-13-002-12	1,02	13-13-006-01	1,02
13-13-001-02	1,09	13-13-002-13	1,01	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	1,01	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	1,02
13-13-001-07	1,05	13-13-002-18	1,02	13-13-006-07	1,02
13-13-001-08	1,04	13-13-002-19	1,01	13-13-006-08	1,02
13-13-001-09	1,04	13-13-002-20	1,02	13-13-006-09	1,02
13-13-001-10	1,03	13-13-002-21	1,01	13-13-006-10	1,02
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	1,02
13-13-002-02	1,04	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	1,02

Код показателя	Коэффициент	Код показателя	Коэффициент	Код показателя	Коэффициент
13-13-002-04	1,02	13-13-005-04	1,08	13-13-006-15	1,01
13-13-002-05	1,02	13-13-005-05	1,08	13-13-006-16	1,02
13-13-002-06	1,02	13-13-005-06	1,06	13-13-006-17	1,01
13-13-002-07	1,02	13-13-005-07	1,06	13-13-006-18	1,02
13-13-002-08	1,02	13-13-005-08	1,05	13-13-006-19	1,01
13-13-002-09	1,02	13-13-005-09	1,05	13-13-006-20	1,02
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	1,02

20. Для показателей 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, допускается дополнительно применять стоимостные показатели, приведенные в Таблице 3 (согласно Приказу № 314).

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	33,02
13-16-001-02	68,26 м^3	11,63
13-16-001-03	136,51 м^3	7,81
Камеры наружных инженерных тепловых сетей подземные монолитные железобетонные на глубине 5 м (строительная часть), строительным объемом:		
13-16-002-01	9,35 м^3	107,69
13-16-002-02	68,26 м^3	22,72
13-16-002-03	393,68 м^3	6,56
Камеры наружных инженерных тепловых сетей подземные сборные железобетонные на глубине 3 м (строительная часть), строительным объемом:		
13-16-003-01	17,31 м^3	21,85
13-16-003-02	64,92 м^3	7,91
13-16-003-03	127,62 м^3	8,27
Камеры наружных инженерных тепловых сетей подземные сборные железобетонные на глубине 5 м (строительная часть), строительным объемом:		
13-16-004-01	17,31 м^3	69,40
13-16-004-02	93,33 м^3	17,79
13-16-004-03	228,34 м^3	9,18
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	1,39

• Интерполяцию для показателей Таблицы 3 допускается применять в соответствии с пунктом 31 настоящей технической части.

21. Коэффициенты, 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	0,90
Брянская область	0,88
Владимирская область	0,92
Воронежская область	0,83
Ивановская область	0,92
Калужская область	0,94
Костромская область	0,86
Курская область	0,92
Липецкая область	0,90
Московская область	1,00
Орловская область	0,89
Рязанская область	0,87
Смоленская область	0,88
Тамбовская область	0,92
Тверская область	0,90
Тульская область	0,92
Ярославская область	0,88
г. Москва	1,02
Северо-Западный федеральный округ:	
Республика Карелия	0,90
Республика Коми (1 зона)	1,02
Архангельская область (базовый район)	1,14
Вологодская область	1,02
Калининградская область	1,00
Ленинградская область	0,84
Мурманская область	1,16
Новгородская область	0,92
Псковская область	0,91
Ненецкий автономный округ	1,47
г. Санкт-Петербург	0,97
Южный федеральный округ:	
Республика Адыгея	0,97
Республика Калмыкия	0,88
Республика Крым	1,14
Краснодарский край	0,95
Астраханская область	0,95
Волгоградская область	0,92
Ростовская область	0,97
г. Севастополь	1,11
Северо-Кавказский федеральный округ:	
Республика Дагестан	0,92
Республика Ингушетия	0,92
Кабардино-Балкарская Республика	0,94
Карачаево-Черкесская Республика	0,95
Республика Северная Осетия - Алания	0,91

Субъект Российской Федерации	Коэффициент
Чеченская Республика	0,91
Ставропольский край	0,97
Приволжский федеральный округ:	
Республика Башкортостан	0,93
Республика Марий Эл	0,87
Республика Мордовия	0,90
Республика Татарстан	0,91
Удмуртская Республика	0,95
Чувашская Республика – Чувашия	0,89
Пермский край	0,91
Кировская область	0,91
Нижегородская область	0,94
г. Саров (Нижегородская область)	0,95
Оренбургская область	0,95
Пензенская область	0,91
Самарская область	0,91
Саратовская область	1,00
Ульяновская область	0,92
Уральский федеральный округ:	
Курганская область	0,92
Свердловская область	0,95
Тюменская область	0,96
Челябинская область	0,86
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра (1 зона)	1,09
Ямало-Ненецкий автономный округ (1 зона)	1,25
Сибирский федеральный округ:	
Республика Алтай	1,00
Республика Тыва	1,07
Республика Хакасия	1,03
Алтайский край	0,98
Красноярский край (1 зона)	1,03
Иркутская область (1 зона)	1,04
Кемеровская область - Кузбасс	1,01
Новосибирская область	0,97
Омская область	1,02
Томская область	1,04
Дальневосточный федеральный округ:	
Республика Бурятия	1,02
Республика Саха (Якутия) (1 зона)	1,44
Забайкальский край	1,03
Приморский край	1,09
Хабаровский край (1 зона)	1,10
Камчатский край	1,42
Амурская область	1,06
Магаданская область (1 зона)	1,72
Сахалинская область	1,25
Еврейская автономная область	1,09
Чукотский автономный округ (1 зона)	1,94

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)	1,10
Республика Коми (2 зона)	1,01
Республика Коми (3 зона)	1,07
Республика Коми (4 зона)	1,11
Республика Коми (5 зона)	1,14
Архангельская область районы Крайнего Севера	1,08
Архангельская область районы островов Северного Ледовитого океана и его морей	1,19
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)	1,02
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)	1,36
Красноярский край (4 зона)	1,43
Красноярский край (5 зона)	1,38
Красноярский край (6 зона)	1,64
Красноярский край (7 зона)	1,37
Красноярский край (8 зона)	1,29
Красноярский край (9 зона)	1,43
Красноярский край (10 зона)	1,39
Красноярский край (11 зона)	1,16
Красноярский край (12 зона)	1,08
Красноярский край (13 зона)	1,13
Иркутская область (2 зона)	1,02
Иркутская область (3 зона)	1,05
Иркутская область (4 зона)	1,07
Иркутская область (5 зона)	1,09
Иркутская область (6 зона)	1,33
Новосибирская область (2 зона)	1,02
Новосибирская область (3 зона)	1,04
Новосибирская область (4 зона)	1,07
Дальневосточный федеральный округ:	
Республика Бурятия (2 зона)	0,98
Республика Бурятия (3 зона)	0,98
Республика Бурятия (4 зона)	0,98
Республика Бурятия (5 зона)	0,93

Субъекты Российской Федерации	Коэффициент
Республика Бурятия (6 зона)	0,98
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)	1,02
Республика Саха (Якутия) (5 зона)	1,08
Республика Саха (Якутия) (6 зона)	1,14
Республика Саха (Якутия) (7 зона)	1,14
Республика Саха (Якутия) (8 зона)	1,15
Республика Саха (Якутия) (9 зона)	1,20
Республика Саха (Якутия) (10 зона)	1,23
Республика Саха (Якутия) (11 зона)	1,17
Хабаровский край (2 зона)	1,06
Хабаровский край (3 зона)	1,23
Магаданская область (2 зона)	1,15
Чукотский автономный округ (2 зона)	1,03

22. В целях приведения показателей НЦС к условиям субъектов Российской Федерации разработаны коэффициенты, 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. Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическими условиями, приведены в Таблице 6 (согласно Приказу № 314).

Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства
на территориях субъектов Российской Федерации,
связанные с климатическими условиями($К_{рег1}$)

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
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

№ п.п.	Наименование республик, краев, областей, округов	Температурные зоны	Коэффициент
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
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

№ п.п.	Наименование республик, краев, областей, округов	Температурные зоны	Коэффициент
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
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

№ п.п.	Наименование республик, краев, областей, округов	Температурные зоны	Коэффициент
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
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

№ п.п.	Наименование республик, краев, областей, округов	Температурные зоны	Коэффициент
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
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

№ п.п.	Наименование республик, краев, областей, округов	Температурные зоны	Коэффициент
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
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

№ п.п.	Наименование республик, краев, областей, округов	Температурные зоны	Коэффициент
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

23. 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 показателям НЦС, приведенного в Таблице 7 (согласно Приказу № 314).

Коэффициенты, учитывающие выполнение мероприятий по снегоборьбе, в разрезе температурных зон Российской Федерации ($К_{рег2}$)

Таблица 7

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

24. Для целей расчета показателей НЦС показатели НЦС на устройство наружных инженерных сетей теплоснабжения для всех районов сейсмической активности предусмотрены без повышающих коэффициентов.

25. При необходимости к показателям НЦС Отдела 1 настоящего сборника могут быть применены поправочные коэффициенты, предусмотренные пунктами 17-19, 21-23 настоящей технической части. При этом коэффициенты, приведенные в пунктах 18 и 19 настоящей технической части, рекомендуется использовать в качестве ценообразующих коэффициентов. Коэффициент, приведенный в пункте 17 настоящей технической части, рекомендуется использовать в качестве усложняющих коэффициентов.

26. Для целей расчета показателей НЦС 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:

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

где:

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

$К^{i}_{ценобр/услож}$ – 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.

27. При одновременном применении к показателям НЦС усложняющих и ценообразующих коэффициентов общий коэффициент определяется путем их перемножения.

28. Поправочные коэффициенты, приведенные в пунктах 21-23 настоящей технической части, рекомендуется применять к стоимости, определенной с использованием показателей Отдела 1 настоящего сборника с учетом ценообразующих и усложняющих коэффициентов (при необходимости), путем их перемножения.

29. Для целей расчета показателей НЦС к показателям для определения размера денежных средств, необходимых для строительства объектов метрополитена на территориях субъектов Российской Федерации, предусмотрены поправочные коэффициенты, приведенные 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 с учетом функционального назначения объекта и его мощностных характеристик, для базового района в уровне цен на 01.01.2022, 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 – центр ценовой зоны, 1 ценовая зона), сведения о величине которого приведены в Таблице 4 технической части настоящего сборника;

$К_{пер/зон}$ – коэффициент 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 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, 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.

30. Механизмы применения коэффициентов и коэффициенты, приведенные в технической части настоящего сборника, не применяются к показателям НЦС, приведенным в других сборниках.

31. Для целей расчета показателей НЦС расчет показателей НЦС при промежуточных глубинах заложения трубопроводов (в интервалах от 2 м до 3 м для показателей Разделов 3-4, 8-9 и в интервалах от 3 м до 5 м для показателей Разделов 10-13), а также для определения стоимости камер с параметрами, отличными от указанных в таблицах Раздела 16 настоящего сборника, предусмотрен формулой (согласно Приказу № 314):

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

где:

Пв – рассчитываемый показатель;

Па и Пс – пограничные показатели из таблиц настоящего сборника;

а и с – параметр для пограничных показателей;

в – параметр для определяемого показателя, а < в < с.

Определение стоимости строительства объектов с использованием методов экстраполяции не предусмотрено.

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

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

34. 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 – 47 704,39 тыс. руб.;

13-14-002-07 – 41 586,19 тыс. руб.

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

47 704,39 х 1,5 х 1,37 х 1,06 + 41 586,19 х 0,7 х 1,37 х 1,06 = 146 188,50 тыс. руб. (без НДС);

где:

1,37 – коэффициент, учитывающий прокладку наружных тепловых сетей в 3 нитки (пункт 18 технической части настоящего сборника);

1,06 – коэффициент, учитывающий прокладку наружных тепловых сетей в стесненных условиях застроенной части городов (пункт 17 технической части настоящего сборника).

Производим приведение к условиям субъекта Российской Федерации – Калининградская область.

146 188,50 х 1,00 х 0,98 = 143 264,73 тыс. руб. (без НДС)

где:

1,00 – ($К_{пер}$) коэффициент перехода от стоимостных показателей базового района (Московская область) к уровню цен Калининградской области (пункт 21 технической части настоящего сборника, таблица 4);

0,98 – ($К_{рег1}$) коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территории субъекта Российской Федерации – Калининградская область, связанный с климатическими условиями (пункт 22 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 13-16-001-01 и 13-16-001-02:

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

где:
Па = 36,75 тыс. руб.;
Пс = 17,02 тыс. руб.;
а = 9,35 м^3;
с = 68,26 м^3;
в = 35 м^3;
Па мк = 33,02 тыс. руб.;
Пс мк= 11,63 тыс. руб.

Соответственно, Пв = 17,02 – (68,26 – 35) × (17,02 – 36,75) / (68,26 – 9,35) = 28,16 тыс. руб. на 1 м^3 строительного объема камеры.

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

28,16 х 35 = 985,58 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 = 11,63 – (68,26 – 35) × (11,63 – 33,02) / (68,26 – 9,35) = 23,71 тыс. руб. на 1 м^3 строительного объема камеры

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

23,71 х 35 = 829,85 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:

985,58 + 829,85 = 1815,43 тыс. руб. (без НДС).

Отдел 1. Показатели укрупненных нормативов цены строительства

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, 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	10 888,19
13-01-001-02	диаметром труб 100 мм	11 878,94
13-01-001-03	диаметром труб 125 мм	13 716,74
13-01-001-04	диаметром труб 150 мм	15 433,52
13-01-001-05	диаметром труб 200 мм	19 826,63
13-01-001-06	диаметром труб 250 мм	24 964,78
13-01-001-07	диаметром труб 300 мм	30 082,49
13-01-001-08	диаметром труб 400 мм	43 159,41

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	10 315,60
13-01-002-02	диаметром труб 100 мм	11 256,56
13-01-002-03	диаметром труб 125 мм	12 718,87
13-01-002-04	диаметром труб 150 мм	14 757,86
13-01-002-05	диаметром труб 200 мм	18 533,38
13-01-002-06	диаметром труб 250 мм	23 862,02
13-01-002-07	диаметром труб 300 мм	27 879,19
13-01-002-08	диаметром труб 400 мм	42 241,78

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, тыс. руб.

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

13-01-003-01	диаметром труб 80 мм	9 499,06
13-01-003-02	диаметром труб 100 мм	10 387,89
13-01-003-03	диаметром труб 125 мм	11 882,54
13-01-003-04	диаметром труб 150 мм	13 538,93
13-01-003-05	диаметром труб 200 мм	17 635,02
13-01-003-06	диаметром труб 250 мм	22 401,04
13-01-003-07	диаметром труб 300 мм	27 058,14
13-01-003-08	диаметром труб 400 мм	39 869,84

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	9 613,31
13-01-004-02	диаметром труб 100 мм	10 425,95
13-01-004-03	диаметром труб 125 мм	11 850,34
13-01-004-04	диаметром труб 150 мм	13 726,15
13-01-004-05	диаметром труб 200 мм	17 620,58
13-01-004-06	диаметром труб 250 мм	22 573,71
13-01-004-07	диаметром труб 300 мм	26 325,98
13-01-004-08	диаметром труб 400 мм	40 452,04

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, 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	14 061,48
13-02-001-02	диаметром труб 100 мм	15 596,76
13-02-001-03	диаметром труб 125 мм	17 647,69
13-02-001-04	диаметром труб 150 мм	20 928,79
13-02-001-05	диаметром труб 200 мм	30 544,48
13-02-001-06	диаметром труб 250 мм	38 318,59
13-02-001-07	диаметром труб 300 мм	47 704,39
13-02-001-08	диаметром труб 400 мм	69 653,41
13-02-001-09	диаметром труб 500 мм	93 429,73

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	12 858,36
13-02-002-02	диаметром труб 100 мм	14 335,45
13-02-002-03	диаметром труб 125 мм	16 224,89
13-02-002-04	диаметром труб 150 мм	21 135,70
13-02-002-05	диаметром труб 200 мм	28 544,36
13-02-002-06	диаметром труб 250 мм	36 745,70
13-02-002-07	диаметром труб 300 мм	45 641,10
13-02-002-08	диаметром труб 400 мм	67 222,37
13-02-002-09	диаметром труб 500 мм	83 447,73

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, 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	14 003,14
13-02-003-02	диаметром труб 100 мм	15 632,28
13-02-003-03	диаметром труб 125 мм	17 683,38
13-02-003-04	диаметром труб 150 мм	20 973,21
13-02-003-05	диаметром труб 200 мм	30 544,78
13-02-003-06	диаметром труб 250 мм	38 385,68
13-02-003-07	диаметром труб 300 мм	47 733,89
13-02-003-08	диаметром труб 400 мм	69 748,29
13-02-003-09	диаметром труб 500 мм	93 515,81

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	12 876,64
13-02-004-02	диаметром труб 100 мм	14 354,94
13-02-004-03	диаметром труб 125 мм	16 245,92
13-02-004-04	диаметром труб 150 мм	22 477,95
13-02-004-05	диаметром труб 200 мм	28 555,09
13-02-004-06	диаметром труб 250 мм	36 752,13
13-02-004-07	диаметром труб 300 мм	45 685,48
13-02-004-08	диаметром труб 400 мм	67 222,09
13-02-004-09	диаметром труб 500 мм	83 934,52

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, 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	1 059,78
13-03-001-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	1 494,04
13-03-001-03	диаметром труб 70 мм и глубиной 2 м	1 144,31
13-03-001-04	диаметром труб 70 мм и глубиной 3 м	1 582,45
13-03-001-05	диаметром труб 80 мм и глубиной 2 м	1 268,72
13-03-001-06	диаметром труб 80 мм и глубиной 3 м	1 712,15
13-03-001-07	диаметром труб 100 мм и глубиной 2 м	1 379,01
13-03-001-08	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	1 798,91
13-03-001-09	диаметром труб 125 мм и глубиной 2 м	1 656,23
13-03-001-10	диаметром труб 125 мм и глубиной 3 м	2 077,38
13-03-001-11	диаметром труб 150 мм и глубиной 2 м	1 873,20
13-03-001-12	диаметром труб 150 мм и глубиной 3 м	2 292,02
13-03-001-13	диаметром труб 200 мм и глубиной 2 м	3 066,18
13-03-001-14	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	3 513,65
13-03-001-15	диаметром труб 250 мм и глубиной 2 м	4 136,10
13-03-001-16	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	4 598,73
13-03-001-17	диаметром труб 300 мм и глубиной 2 м	4 570,79
13-03-001-18	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	5 044,51
13-03-001-19	диаметром труб 400 мм и глубиной 2 м	6 793,76
13-03-001-20	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	7 306,91
13-03-001-21	диаметром труб 500 мм и глубиной 2 м	9 051,50
13-03-001-22	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	8 898,94
13-03-001-23	диаметром труб 600 мм и глубиной 2 м	10 711,19
13-03-001-24	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	10 761,98
13-03-001-25	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	13 423,63
13-03-001-26	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	16 379,65
13-03-001-27	диаметром труб 900 мм и глубиной 3 м	18 918,39
13-03-001-28	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	21 312,34

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, 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	959,64
13-03-002-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	1 143,77
13-03-002-03	диаметром труб 70 мм и глубиной 2 м	1 042,35
13-03-002-04	диаметром труб 70 мм и глубиной 3 м	1 230,59
13-03-002-05	диаметром труб 80 мм и глубиной 2 м	1 161,35
13-03-002-06	диаметром труб 80 мм и глубиной 3 м	1 355,28
13-03-002-07	диаметром труб 100 мм и глубиной 2 м	1 297,16
13-03-002-08	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	1 472,62
13-03-002-09	диаметром труб 125 мм и глубиной 2 м	1 576,99
13-03-002-10	диаметром труб 125 мм и глубиной 3 м	1 772,18
13-03-002-11	диаметром труб 150 мм и глубиной 2 м	1 793,71
13-03-002-12	диаметром труб 150 мм и глубиной 3 м	1 998,34
13-03-002-13	диаметром труб 200 мм и глубиной 2 м	2 826,09
13-03-002-14	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	3 156,69
13-03-002-15	диаметром труб 250 мм и глубиной 2 м	3 863,15
13-03-002-16	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	4 214,52
13-03-002-17	диаметром труб 300 мм и глубиной 2 м	4 408,64
13-03-002-18	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	4 796,08
13-03-002-19	диаметром труб 400 мм и глубиной 2 м	6 461,46
13-03-002-20	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	6 749,85
13-03-002-21	диаметром труб 500 мм и глубиной 2 м	7 997,83
13-03-002-22	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	8 312,58
13-03-002-23	диаметром труб 600 мм и глубиной 2 м	9 632,40
13-03-002-24	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	10 119,87
13-03-002-25	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	12 829,59
13-03-002-26	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	15 697,39
13-03-002-27	диаметром труб 900 мм и глубиной 3 м	18 146,48
13-03-002-28	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	20 778,78

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	808,77

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, тыс. руб.
13-03-003-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	952,30
13-03-003-03	диаметром труб 70 мм и глубиной 2 м	893,03
13-03-003-04	диаметром труб 70 мм и глубиной 3 м	1 037,07
13-03-003-05	диаметром труб 80 мм и глубиной 2 м	1 016,82
13-03-003-06	диаметром труб 80 мм и глубиной 3 м	1 163,52
13-03-003-07	диаметром труб 100 мм и глубиной 2 м	1 145,37
13-03-003-08	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	1 289,40
13-03-003-09	диаметром труб 125 мм и глубиной 2 м	1 417,29
13-03-003-10	диаметром труб 125 мм и глубиной 3 м	1 560,59
13-03-003-11	диаметром труб 150 мм и глубиной 2 м	1 644,35
13-03-003-12	диаметром труб 150 мм и глубиной 3 м	1 792,96
13-03-003-13	диаметром труб 200 мм и глубиной 2 м	2 835,89
13-03-003-14	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	2 990,68
13-03-003-15	диаметром труб 250 мм и глубиной 2 м	3 909,23
13-03-003-16	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	4 069,28
13-03-003-17	диаметром труб 300 мм и глубиной 2 м	4 353,36
13-03-003-18	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	4 523,09
13-03-003-19	диаметром труб 400 мм и глубиной 2 м	6 596,48
13-03-003-20	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	6 783,18
13-03-003-21	диаметром труб 500 мм и глубиной 2 м	9 167,02
13-03-003-22	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	8 383,89
13-03-003-23	диаметром труб 600 мм и глубиной 2 м	10 586,49
13-03-003-24	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	10 250,32
13-03-003-25	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	12 943,40
13-03-003-26	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	15 924,92
13-03-003-27	диаметром труб 900 мм и глубиной 3 м	18 503,13
13-03-003-28	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	20 924,94

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	832,82
13-03-004-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	943,58
13-03-004-03	диаметром труб 70 мм и глубиной 2 м	912,91
13-03-004-04	диаметром труб 70 мм и глубиной 3 м	1 017,21
13-03-004-05	диаметром труб 80 мм и глубиной 2 м	1 029,88
13-03-004-06	диаметром труб 80 мм и глубиной 3 м	1 137,37
13-03-004-07	диаметром труб 100 мм и глубиной 2 м	1 159,68
13-03-004-08	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	1 278,36
13-03-004-09	диаметром труб 125 мм и глубиной 2 м	1 446,71
13-03-004-10	диаметром труб 125 мм и глубиной 3 м	1 555,57
13-03-004-11	диаметром труб 150 мм и глубиной 2 м	1 663,09

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, тыс. руб.
13-03-004-12	диаметром труб 150 мм и глубиной 3 м	1 774,99
13-03-004-13	диаметром труб 200 мм и глубиной 2 м	2 687,46
13-03-004-14	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	2 906,43
13-03-004-15	диаметром труб 250 мм и глубиной 2 м	3 717,69
13-03-004-16	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	3 946,55
13-03-004-17	диаметром труб 300 мм и глубиной 2 м	4 253,03
13-03-004-18	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	4 499,08
13-03-004-19	диаметром труб 400 мм и глубиной 2 м	6 302,88
13-03-004-20	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	6 424,60
13-03-004-21	диаметром труб 500 мм и глубиной 2 м	7 846,17
13-03-004-22	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	7 984,90
13-03-004-23	диаметром труб 600 мм и глубиной 2 м	9 469,43
13-03-004-24	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	9 764,45
13-03-004-25	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	12 478,87
13-03-004-26	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	15 341,87
13-03-004-27	диаметром труб 900 мм и глубиной 3 м	17 790,52
13-03-004-28	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	20 441,03

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	1 205,70
13-03-005-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	1 640,63
13-03-005-03	диаметром труб 70 мм и глубиной 2 м	1 302,24
13-03-005-04	диаметром труб 70 мм и глубиной 3 м	1 741,04
13-03-005-05	диаметром труб 80 мм и глубиной 2 м	1 435,17
13-03-005-06	диаметром труб 80 мм и глубиной 3 м	1 877,60
13-03-005-07	диаметром труб 100 мм и глубиной 2 м	1 554,79
13-03-005-08	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	1 965,73
13-03-005-09	диаметром труб 125 мм и глубиной 2 м	1 873,07
13-03-005-10	диаметром труб 125 мм и глубиной 3 м	2 298,83
13-03-005-11	диаметром труб 150 мм и глубиной 2 м	2 079,66
13-03-005-12	диаметром труб 150 мм и глубиной 3 м	2 503,09
13-03-005-13	диаметром труб 200 мм и глубиной 2 м	3 248,75
13-03-005-14	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	3 689,73
13-03-005-15	диаметром труб 250 мм и глубиной 2 м	4 336,49
13-03-005-16	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	4 792,06
13-03-005-17	диаметром труб 300 мм и глубиной 2 м	4 987,47
13-03-005-18	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	5 469,24
13-03-005-19	диаметром труб 400 мм и глубиной 2 м	7 052,36

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, тыс. руб.
13-03-005-20	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	7 562,46
13-03-005-21	диаметром труб 500 мм и глубиной 2 м	9 504,57
13-03-005-22	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	9 340,10
13-03-005-23	диаметром труб 600 мм и глубиной 2 м	11 174,58
13-03-005-24	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	11 161,65
13-03-005-25	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	14 234,92
13-03-005-26	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	17 298,96
13-03-005-27	диаметром труб 900 мм и глубиной 3 м	19 878,32
13-03-005-28	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	22 679,11

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	1 082,02
13-03-006-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	1 264,92
13-03-006-03	диаметром труб 70 мм и глубиной 2 м	1 175,77
13-03-006-04	диаметром труб 70 мм и глубиной 3 м	1 364,41
13-03-006-05	диаметром труб 80 мм и глубиной 2 м	1 305,54
13-03-006-06	диаметром труб 80 мм и глубиной 3 м	1 500,01
13-03-006-07	диаметром труб 100 мм и глубиной 2 м	1 437,87
13-03-006-08	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	1 625,93
13-03-006-09	диаметром труб 125 мм и глубиной 2 м	1 750,85
13-03-006-10	диаметром труб 125 мм и глубиной 3 м	1 948,62
13-03-006-11	диаметром труб 150 мм и глубиной 2 м	1 965,20
13-03-006-12	диаметром труб 150 мм и глубиной 3 м	2 168,55
13-03-006-13	диаметром труб 200 мм и глубиной 2 м	3 074,88
13-03-006-14	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	3 410,61
13-03-006-15	диаметром труб 250 мм и глубиной 2 м	4 148,40
13-03-006-16	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	4 466,93
13-03-006-17	диаметром труб 300 мм и глубиной 2 м	4 759,47
13-03-006-18	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	5 102,28
13-03-006-19	диаметром труб 400 мм и глубиной 2 м	6 996,17
13-03-006-20	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	7 247,87
13-03-006-21	диаметром труб 500 мм и глубиной 2 м	8 532,57
13-03-006-22	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	8 818,74
13-03-006-23	диаметром труб 600 мм и глубиной 2 м	10 224,43
13-03-006-24	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	10 641,85
13-03-006-25	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	13 538,39
13-03-006-26	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	16 497,09
13-03-006-27	диаметром труб 900 мм и глубиной 3 м	18 984,27

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, тыс. руб.
13-03-006-28	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	21 661,32

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	1 006,73
13-03-007-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	1 163,16
13-03-007-03	диаметром труб 70 мм и глубиной 2 м	1 104,32
13-03-007-04	диаметром труб 70 мм и глубиной 3 м	1 262,79
13-03-007-05	диаметром труб 80 мм и глубиной 2 м	1 239,23
13-03-007-06	диаметром труб 80 мм и глубиной 3 м	1 398,60
13-03-007-07	диаметром труб 100 мм и глубиной 2 м	1 374,25
13-03-007-08	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	1 526,28
13-03-007-09	диаметром труб 125 мм и глубиной 2 м	1 695,60
13-03-007-10	диаметром труб 125 мм и глубиной 3 м	1 851,37
13-03-007-11	диаметром труб 150 мм и глубиной 2 м	1 905,39
13-03-007-12	диаметром труб 150 мм и глубиной 3 м	2 064,26
13-03-007-13	диаметром труб 200 мм и глубиной 2 м	3 077,95
13-03-007-14	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	3 245,60
13-03-007-15	диаметром труб 250 мм и глубиной 2 м	4 176,06
13-03-007-16	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	4 349,72
13-03-007-17	диаметром труб 300 мм и глубиной 2 м	4 837,00
13-03-007-18	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	5 020,44
13-03-007-19	диаметром труб 400 мм и глубиной 2 м	6 930,28
13-03-007-20	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	7 131,92
13-03-007-21	диаметром труб 500 мм и глубиной 2 м	8 731,32
13-03-007-22	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	8 946,10
13-03-007-23	диаметром труб 600 мм и глубиной 2 м	10 543,66
13-03-007-24	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	10 766,17
13-03-007-25	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	13 889,10
13-03-007-26	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	17 011,86
13-03-007-27	диаметром труб 900 мм и глубиной 3 м	19 643,71
13-03-007-28	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	22 484,42

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, 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	984,91
13-03-008-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	1 093,92
13-03-008-03	диаметром труб 70 мм и глубиной 2 м	1 077,96
13-03-008-04	диаметром труб 70 мм и глубиной 3 м	1 188,41
13-03-008-05	диаметром труб 80 мм и глубиной 2 м	1 206,11
13-03-008-06	диаметром труб 80 мм и глубиной 3 м	1 320,05
13-03-008-07	диаметром труб 100 мм и глубиной 2 м	1 345,63
13-03-008-08	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	1 458,03
13-03-008-09	диаметром труб 125 мм и глубиной 2 м	1 656,77
13-03-008-10	диаметром труб 125 мм и глубиной 3 м	1 771,92
13-03-008-11	диаметром труб 150 мм и глубиной 2 м	1 879,31
13-03-008-12	диаметром труб 150 мм и глубиной 3 м	1 981,76
13-03-008-13	диаметром труб 200 мм и глубиной 2 м	2 962,07
13-03-008-14	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	3 194,22
13-03-008-15	диаметром труб 250 мм и глубиной 2 м	4 063,42
13-03-008-16	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	4 261,31
13-03-008-17	диаметром труб 300 мм и глубиной 2 м	4 665,20
13-03-008-18	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	4 925,38
13-03-008-19	диаметром труб 400 мм и глубиной 2 м	6 911,33
13-03-008-20	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	7 007,91
13-03-008-21	диаметром труб 500 мм и глубиной 2 м	8 433,31
13-03-008-22	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	8 558,31
13-03-008-23	диаметром труб 600 мм и глубиной 2 м	10 260,88
13-03-008-24	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	10 436,43
13-03-008-25	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	13 261,38
13-03-008-26	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	16 222,53
13-03-008-27	диаметром труб 900 мм и глубиной 3 м	18 734,75
13-03-008-28	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	21 443,57

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, 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	1 239,19
13-03-009-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	1 674,26
13-03-009-03	диаметром труб 70 мм и глубиной 2 м	1 342,17
13-03-009-04	диаметром труб 70 мм и глубиной 3 м	1 780,35
13-03-009-05	диаметром труб 80 мм и глубиной 2 м	1 468,43
13-03-009-06	диаметром труб 80 мм и глубиной 3 м	1 904,04
13-03-009-07	диаметром труб 100 мм и глубиной 2 м	1 588,80
13-03-009-08	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	1 999,09
13-03-009-09	диаметром труб 125 мм и глубиной 2 м	1 914,02
13-03-009-10	диаметром труб 125 мм и глубиной 3 м	2 339,14
13-03-009-11	диаметром труб 150 мм и глубиной 2 м	2 142,66
13-03-009-12	диаметром труб 150 мм и глубиной 3 м	2 565,06
13-03-009-13	диаметром труб 200 мм и глубиной 2 м	3 318,74
13-03-009-14	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	3 763,23
13-03-009-15	диаметром труб 250 мм и глубиной 2 м	4 424,02
13-03-009-16	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	4 883,39
13-03-009-17	диаметром труб 300 мм и глубиной 2 м	5 066,60
13-03-009-18	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	5 612,58
13-03-009-19	диаметром труб 400 мм и глубиной 2 м	7 180,30
13-03-009-20	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	7 690,13
13-03-009-21	диаметром труб 500 мм и глубиной 2 м	9 630,29
13-03-009-22	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	9 353,12
13-03-009-23	диаметром труб 600 мм и глубиной 2 м	11 325,33
13-03-009-24	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	11 185,26
13-03-009-25	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	13 921,74
13-03-009-26	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	16 876,97
13-03-009-27	диаметром труб 900 мм и глубиной 3 м	20 116,76
13-03-009-28	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	22 941,73

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, 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	1 118,11
13-03-010-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	1 291,03
13-03-010-03	диаметром труб 70 мм и глубиной 2 м	1 218,59
13-03-010-04	диаметром труб 70 мм и глубиной 3 м	1 394,24
13-03-010-05	диаметром труб 80 мм и глубиной 2 м	1 342,37
13-03-010-06	диаметром труб 80 мм и глубиной 3 м	1 523,94
13-03-010-07	диаметром труб 100 мм и глубиной 2 м	1 475,64
13-03-010-08	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	1 661,71
13-03-010-09	диаметром труб 125 мм и глубиной 2 м	1 802,02
13-03-010-10	диаметром труб 125 мм и глубиной 3 м	1 979,91
13-03-010-11	диаметром труб 150 мм и глубиной 2 м	2 018,89
13-03-010-12	диаметром труб 150 мм и глубиной 3 м	2 212,48
13-03-010-13	диаметром труб 200 мм и глубиной 2 м	3 152,47
13-03-010-14	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	3 402,85
13-03-010-15	диаметром труб 250 мм и глубиной 2 м	4 246,88
13-03-010-16	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	4 510,66
13-03-010-17	диаметром труб 300 мм и глубиной 2 м	4 968,32
13-03-010-18	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	5 196,95
13-03-010-19	диаметром труб 400 мм и глубиной 2 м	7 154,45
13-03-010-20	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	7 269,05
13-03-010-21	диаметром труб 500 мм и глубиной 2 м	8 697,37
13-03-010-22	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	8 952,18
13-03-010-23	диаметром труб 600 мм и глубиной 2 м	10 356,91
13-03-010-24	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	10 800,21
13-03-010-25	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	13 733,65
13-03-010-26	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	16 712,10
13-03-010-27	диаметром труб 900 мм и глубиной 3 м	19 214,95
13-03-010-28	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	21 940,37

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, 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	1 037,63
13-03-011-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	1 182,10
13-03-011-03	диаметром труб 70 мм и глубиной 2 м	1 141,56
13-03-011-04	диаметром труб 70 мм и глубиной 3 м	1 286,70
13-03-011-05	диаметром труб 80 мм и глубиной 2 м	1 269,83
13-03-011-06	диаметром труб 80 мм и глубиной 3 м	1 415,90
13-03-011-07	диаметром труб 100 мм и глубиной 2 м	1 405,84
13-03-011-08	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	1 557,22
13-03-011-09	диаметром труб 125 мм и глубиной 2 м	1 735,76
13-03-011-10	диаметром труб 125 мм и глубиной 3 м	1 890,28
13-03-011-11	диаметром труб 150 мм и глубиной 2 м	1 965,99
13-03-011-12	диаметром труб 150 мм и глубиной 3 м	2 124,16
13-03-011-13	диаметром труб 200 мм и глубиной 2 м	3 159,51
13-03-011-14	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	3 326,61
13-03-011-15	диаметром труб 250 мм и глубиной 2 м	4 277,06
13-03-011-16	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	4 438,70
13-03-011-17	диаметром труб 300 мм и глубиной 2 м	4 992,37
13-03-011-18	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	5 175,81
13-03-011-19	диаметром труб 400 мм и глубиной 2 м	7 071,83
13-03-011-20	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	7 273,56
13-03-011-21	диаметром труб 500 мм и глубиной 2 м	8 742,87
13-03-011-22	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	8 956,91
13-03-011-23	диаметром труб 600 мм и глубиной 2 м	10 518,81
13-03-011-24	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	10 803,75
13-03-011-25	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	13 573,49
13-03-011-26	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	16 565,06
13-03-011-27	диаметром труб 900 мм и глубиной 3 м	19 880,57
13-03-011-28	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	22 745,56

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, 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	1 022,21
13-03-012-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	1 131,12
13-03-012-03	диаметром труб 70 мм и глубиной 2 м	1 121,67
13-03-012-04	диаметром труб 70 мм и глубиной 3 м	1 231,39
13-03-012-05	диаметром труб 80 мм и глубиной 2 м	1 244,15
13-03-012-06	диаметром труб 80 мм и глубиной 3 м	1 357,71
13-03-012-07	диаметром труб 100 мм и глубиной 2 м	1 384,35
13-03-012-08	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	1 496,37
13-03-012-09	диаметром труб 125 мм и глубиной 2 м	1 702,11
13-03-012-10	диаметром труб 125 мм и глубиной 3 м	1 830,69
13-03-012-11	диаметром труб 150 мм и глубиной 2 м	1 925,19
13-03-012-12	диаметром труб 150 мм и глубиной 3 м	2 038,05
13-03-012-13	диаметром труб 200 мм и глубиной 2 м	3 049,28
13-03-012-14	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	3 210,32
13-03-012-15	диаметром труб 250 мм и глубиной 2 м	4 142,86
13-03-012-16	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	4 304,85
13-03-012-17	диаметром труб 300 мм и глубиной 2 м	4 839,45
13-03-012-18	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	4 970,66
13-03-012-19	диаметром труб 400 мм и глубиной 2 м	7 027,79
13-03-012-20	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	7 014,98
13-03-012-21	диаметром труб 500 мм и глубиной 2 м	8 636,03
13-03-012-22	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	8 699,34
13-03-012-23	диаметром труб 600 мм и глубиной 2 м	10 350,56
13-03-012-24	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	10 630,58
13-03-012-25	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	13 463,14
13-03-012-26	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	16 452,32
13-03-012-27	диаметром труб 900 мм и глубиной 3 м	18 961,02
13-03-012-28	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	21 713,30

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	20,63
13-03-013-02	диаметром труб 70 мм	24,54

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, тыс. руб.
13-03-013-03	диаметром труб 80 мм	28,09
13-03-013-04	диаметром труб 100 мм	34,98
13-03-013-05	диаметром труб 125 мм	68,66
13-03-013-06	диаметром труб 150 мм	80,15
13-03-013-07	диаметром труб 200 мм	133,57
13-03-013-08	диаметром труб 250 мм	197,15
13-03-013-09	диаметром труб 300 мм	171,74
13-03-013-10	диаметром труб 400 мм	263,44
13-03-013-11	диаметром труб 500 мм	359,37
13-03-013-12	диаметром труб 600 мм	438,35
13-03-013-13	диаметром труб 700 мм	593,80
13-03-013-14	диаметром труб 800 мм	765,36
13-03-013-15	диаметром труб 900 мм	842,79
13-03-013-16	диаметром труб 1000 мм	942,42

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, 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	311,82
13-04-001-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	365,72
13-04-001-03	диаметром труб 70 мм и глубиной 2 м	319,69
13-04-001-04	диаметром труб 70 мм и глубиной 3 м	373,64
13-04-001-05	диаметром труб 80 мм и глубиной 2 м	330,13
13-04-001-06	диаметром труб 80 мм и глубиной 3 м	384,11
13-04-001-07	диаметром труб 100 мм и глубиной 2 м	383,49
13-04-001-08	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	439,31
13-04-001-09	диаметром труб 125 мм и глубиной 2 м	468,42
13-04-001-10	диаметром труб 125 мм и глубиной 3 м	521,62
13-04-001-11	диаметром труб 150 мм и глубиной 2 м	495,70
13-04-001-12	диаметром труб 150 мм и глубиной 3 м	549,31
13-04-001-13	диаметром труб 200 мм и глубиной 2 м	634,32
13-04-001-14	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	688,46
13-04-001-15	диаметром труб 250 мм и глубиной 2 м	753,71
13-04-001-16	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	810,88
13-04-001-17	диаметром труб 300 мм и глубиной 2 м	971,74
13-04-001-18	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	1 025,14
13-04-001-19	диаметром труб 400 мм и глубиной 2 м	1 241,66
13-04-001-20	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	1 290,54
13-04-001-21	диаметром труб 500 мм и глубиной 2 м	1 510,48
13-04-001-22	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	1 567,56
13-04-001-23	диаметром труб 600 мм и глубиной 2 м	1 822,55
13-04-001-24	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	1 883,60
13-04-001-25	диаметром труб 700 мм и глубиной 2 м	2 091,38
13-04-001-26	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	2 154,03
13-04-001-27	диаметром труб 800 мм и глубиной 2 м	2 587,70
13-04-001-28	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	2 648,54
13-04-001-29	диаметром труб 900 мм и глубиной 3 м	2 995,57
13-04-001-30	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	3 259,87

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, 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	300,58
13-04-002-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	327,75
13-04-002-03	диаметром труб 50 мм и глубиной 5 м	3 907,44
13-04-002-04	диаметром труб 70 мм и глубиной 2 м	308,43
13-04-002-05	диаметром труб 70 мм и глубиной 3 м	335,47
13-04-002-06	диаметром труб 70 мм и глубиной 5 м	3 921,72
13-04-002-07	диаметром труб 80 мм и глубиной 2 м	321,52
13-04-002-08	диаметром труб 80 мм и глубиной 3 м	345,98
13-04-002-09	диаметром труб 80 мм и глубиной 5 м	3 946,76
13-04-002-10	диаметром труб 100 мм и глубиной 2 м	375,97
13-04-002-11	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	405,97
13-04-002-12	диаметром труб 100 мм и глубиной 5 м	3 991,87
13-04-002-13	диаметром труб 125 мм и глубиной 2 м	462,84
13-04-002-14	диаметром труб 125 мм и глубиной 3 м	493,44
13-04-002-15	диаметром труб 125 мм и глубиной 5 м	4 100,79
13-04-002-16	диаметром труб 150 мм и глубиной 2 м	493,73
13-04-002-17	диаметром труб 150 мм и глубиной 3 м	521,65
13-04-002-18	диаметром труб 150 мм и глубиной 5 м	4 124,60
13-04-002-19	диаметром труб 200 мм и глубиной 2 м	632,11
13-04-002-20	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	659,37
13-04-002-21	диаметром труб 200 мм и глубиной 5 м	4 343,51
13-04-002-22	диаметром труб 250 мм и глубиной 2 м	740,53
13-04-002-23	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	770,68
13-04-002-24	диаметром труб 250 мм и глубиной 5 м	4 429,16
13-04-002-25	диаметром труб 300 мм и глубиной 2 м	960,33
13-04-002-26	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	993,43
13-04-002-27	диаметром труб 300 мм и глубиной 5 м	4 594,19
13-04-002-28	диаметром труб 400 мм и глубиной 2 м	1 226,53
13-04-002-29	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	1 265,59
13-04-002-30	диаметром труб 400 мм и глубиной 5 м	5 134,35
13-04-002-31	диаметром труб 500 мм и глубиной 2 м	1 497,43
13-04-002-32	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	1 536,37
13-04-002-33	диаметром труб 500 мм и глубиной 5 м	5 383,91
13-04-002-34	диаметром труб 600 мм и глубиной 2 м	1 820,55
13-04-002-35	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	1 869,37
13-04-002-36	диаметром труб 600 мм и глубиной 5 м	5 441,30
13-04-002-37	диаметром труб 700 мм и глубиной 2 м	2 089,10

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, тыс. руб.
13-04-002-38	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	2 130,51
13-04-002-39	диаметром труб 700 мм и глубиной 5 м	5 736,63
13-04-002-40	диаметром труб 800 мм и глубиной 2 м	2 585,45
13-04-002-41	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	2 639,23
13-04-002-42	диаметром труб 800 мм и глубиной 5 м	6 224,35
13-04-002-43	диаметром труб 900 мм и глубиной 3 м	2 986,89
13-04-002-44	диаметром труб 900 мм и глубиной 5 м	6 589,53
13-04-002-45	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	3 252,88
13-04-002-46	диаметром труб 1000 мм и глубиной 5 м	6 853,26

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	274,80
13-04-003-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	298,22
13-04-003-03	диаметром труб 70 мм и глубиной 2 м	282,81
13-04-003-04	диаметром труб 70 мм и глубиной 3 м	306,35
13-04-003-05	диаметром труб 80 мм и глубиной 2 м	293,98
13-04-003-06	диаметром труб 80 мм и глубиной 3 м	317,52
13-04-003-07	диаметром труб 100 мм и глубиной 2 м	343,45
13-04-003-08	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	367,57
13-04-003-09	диаметром труб 125 мм и глубиной 2 м	436,49
13-04-003-10	диаметром труб 125 мм и глубиной 3 м	460,09
13-04-003-11	диаметром труб 150 мм и глубиной 2 м	459,83
13-04-003-12	диаметром труб 150 мм и глубиной 3 м	483,74
13-04-003-13	диаметром труб 200 мм и глубиной 2 м	622,28
13-04-003-14	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	646,35
13-04-003-15	диаметром труб 250 мм и глубиной 2 м	722,63
13-04-003-16	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	748,30
13-04-003-17	диаметром труб 300 мм и глубиной 2 м	942,96
13-04-003-18	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	971,70
13-04-003-19	диаметром труб 400 мм и глубиной 2 м	1 211,53
13-04-003-20	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	1 241,21
13-04-003-21	диаметром труб 500 мм и глубиной 2 м	1 466,15
13-04-003-22	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	1 496,96
13-04-003-23	диаметром труб 600 мм и глубиной 2 м	1 737,09
13-04-003-24	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	1 770,17
13-04-003-25	диаметром труб 700 мм и глубиной 2 м	1 989,02
13-04-003-26	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	2 023,28
13-04-003-27	диаметром труб 800 мм и глубиной 2 м	2 467,24
13-04-003-28	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	2 500,16
13-04-003-29	диаметром труб 900 мм и глубиной 3 м	2 904,59

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, тыс. руб.
13-04-003-30	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	3 161,17

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	281,69
13-04-004-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	296,90
13-04-004-03	диаметром труб 50 мм и глубиной 5 м	3 849,23
13-04-004-04	диаметром труб 70 мм и глубиной 2 м	289,49
13-04-004-05	диаметром труб 70 мм и глубиной 3 м	304,54
13-04-004-06	диаметром труб 70 мм и глубиной 5 м	3 863,39
13-04-004-07	диаметром труб 80 мм и глубиной 2 м	303,55
13-04-004-08	диаметром труб 80 мм и глубиной 3 м	315,48
13-04-004-09	диаметром труб 80 мм и глубиной 5 м	3 888,24
13-04-004-10	диаметром труб 100 мм и глубиной 2 м	354,45
13-04-004-11	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	374,29
13-04-004-12	диаметром труб 100 мм и глубиной 5 м	3 931,70
13-04-004-13	диаметром труб 125 мм и глубиной 2 м	447,22
13-04-004-14	диаметром труб 125 мм и глубиной 3 м	463,04
13-04-004-15	диаметром труб 125 мм и глубиной 5 м	4 045,56
13-04-004-16	диаметром труб 150 мм и глубиной 2 м	470,93
13-04-004-17	диаметром труб 150 мм и глубиной 3 м	491,47
13-04-004-18	диаметром труб 150 мм и глубиной 5 м	4 068,09
13-04-004-19	диаметром труб 200 мм и глубиной 2 м	631,76
13-04-004-20	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	629,32
13-04-004-21	диаметром труб 200 мм и глубиной 5 м	4 297,89
13-04-004-22	диаметром труб 250 мм и глубиной 2 м	726,33
13-04-004-23	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	734,11
13-04-004-24	диаметром труб 250 мм и глубиной 5 м	4 360,08
13-04-004-25	диаметром труб 300 мм и глубиной 2 м	947,28
13-04-004-26	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	952,56
13-04-004-27	диаметром труб 300 мм и глубиной 5 м	4 514,62
13-04-004-28	диаметром труб 400 мм и глубиной 2 м	1 215,91
13-04-004-29	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	1 221,47
13-04-004-30	диаметром труб 400 мм и глубиной 5 м	4 896,52
13-04-004-31	диаметром труб 500 мм и глубиной 2 м	1 470,39
13-04-004-32	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	1 487,48
13-04-004-33	диаметром труб 500 мм и глубиной 5 м	5 141,57
13-04-004-34	диаметром труб 600 мм и глубиной 2 м	1 741,80
13-04-004-35	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	1 817,23
13-04-004-36	диаметром труб 600 мм и глубиной 5 м	5 356,89
13-04-004-37	диаметром труб 700 мм и глубиной 2 м	1 994,78

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, тыс. руб.
13-04-004-38	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	2 085,69
13-04-004-39	диаметром труб 700 мм и глубиной 5 м	5 634,95
13-04-004-40	диаметром труб 800 мм и глубиной 2 м	2 471,46
13-04-004-41	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	2 585,07
13-04-004-42	диаметром труб 800 мм и глубиной 5 м	6 118,83
13-04-004-43	диаметром труб 900 мм и глубиной 3 м	2 929,84
13-04-004-44	диаметром труб 900 мм и глубиной 5 м	6 483,02
13-04-004-45	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	3 195,95
13-04-004-46	диаметром труб 1000 мм и глубиной 5 м	6 766,53

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, 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	1 186,09
13-05-001-02	диаметром труб 63 мм и глубиной 2 м	1 435,64
13-05-001-03	диаметром труб 75 мм и глубиной 2 м	1 786,76
13-05-001-04	диаметром труб 90 мм и глубиной 2 м	2 158,11
13-05-001-05	диаметром труб 110 мм и глубиной 2 м	2 615,23
13-05-001-06	диаметром труб 125 мм и глубиной 2 м	3 213,57
13-05-001-07	диаметром труб 140 мм и глубиной 2 м	3 683,32
13-05-001-08	диаметром труб 160 мм и глубиной 2 м	4 444,10

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	1 617,08
13-05-002-02	диаметром труб 63 мм и глубиной 2 м	1 866,64
13-05-002-03	диаметром труб 75 мм и глубиной 2 м	2 216,41
13-05-002-04	диаметром труб 90 мм и глубиной 2 м	2 585,12
13-05-002-05	диаметром труб 110 мм и глубиной 2 м	3 160,59
13-05-002-06	диаметром труб 125 мм и глубиной 2 м	3 747,31
13-05-002-07	диаметром труб 140 мм и глубиной 2 м	4 209,13
13-05-002-08	диаметром труб 160 мм и глубиной 2 м	4 971,82

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	1 233,82
13-05-003-02	диаметром труб 63 мм и глубиной 2 м	1 480,19
13-05-003-03	диаметром труб 75 мм и глубиной 2 м	1 830,93
13-05-003-04	диаметром труб 90 мм и глубиной 2 м	2 207,56
13-05-003-05	диаметром труб 110 мм и глубиной 2 м	2 660,34

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, тыс. руб.
13-05-003-06	диаметром труб 125 мм и глубиной 2 м	3 254,27
13-05-003-07	диаметром труб 140 мм и глубиной 2 м	3 723,54
13-05-003-08	диаметром труб 160 мм и глубиной 2 м	4 485,43

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	1 389,18
13-05-004-02	диаметром труб 63 мм и глубиной 2 м	1 636,05
13-05-004-03	диаметром труб 75 мм и глубиной 2 м	2 029,91
13-05-004-04	диаметром труб 90 мм и глубиной 2 м	2 412,81
13-05-004-05	диаметром труб 110 мм и глубиной 2 м	2 855,71
13-05-004-06	диаметром труб 125 мм и глубиной 2 м	3 444,74
13-05-004-07	диаметром труб 140 мм и глубиной 2 м	3 908,91
13-05-004-08	диаметром труб 160 мм и глубиной 2 м	4 668,81

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, 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	27 447,41
13-06-001-02	диаметром труб 100 мм	32 417,67
13-06-001-03	диаметром труб 125 мм	34 226,52
13-06-001-04	диаметром труб 150 мм	38 729,81
13-06-001-05	диаметром труб 200 мм	46 616,93
13-06-001-06	диаметром труб 250 мм	58 344,07
13-06-001-07	диаметром труб 300 мм	62 725,04
13-06-001-08	диаметром труб 350 мм	72 955,57
13-06-001-09	диаметром труб 400 мм	86 003,94
13-06-001-10	диаметром труб 450 мм	96 297,21
13-06-001-11	диаметром труб 500 мм	103 151,53

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	25 678,01
13-06-002-02	диаметром труб 100 мм	30 489,78
13-06-002-03	диаметром труб 125 мм	32 444,04
13-06-002-04	диаметром труб 150 мм	36 923,94
13-06-002-05	диаметром труб 200 мм	45 002,76
13-06-002-06	диаметром труб 250 мм	55 306,28
13-06-002-07	диаметром труб 300 мм	60 132,87

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, тыс. руб.
13-06-002-08	диаметром труб 350 мм	69 715,18
13-06-002-09	диаметром труб 400 мм	82 592,88
13-06-002-10	диаметром труб 450 мм	92 710,70
13-06-002-11	диаметром труб 500 мм	99 454,27

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	35 493,87
13-06-003-02	диаметром труб 100 мм	40 439,51
13-06-003-03	диаметром труб 125 мм	42 330,80
13-06-003-04	диаметром труб 150 мм	46 806,36
13-06-003-05	диаметром труб 200 мм	55 304,79
13-06-003-06	диаметром труб 250 мм	66 277,04
13-06-003-07	диаметром труб 300 мм	70 929,02
13-06-003-08	диаметром труб 350 мм	81 206,41
13-06-003-09	диаметром труб 400 мм	94 144,74
13-06-003-10	диаметром труб 450 мм	104 680,59
13-06-003-11	диаметром труб 500 мм	112 114,61

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	33 007,80
13-06-004-02	диаметром труб 100 мм	37 871,09
13-06-004-03	диаметром труб 125 мм	39 744,16
13-06-004-04	диаметром труб 150 мм	44 223,09
13-06-004-05	диаметром труб 200 мм	52 420,41
13-06-004-06	диаметром труб 250 мм	63 022,57
13-06-004-07	диаметром труб 300 мм	67 956,52
13-06-004-08	диаметром труб 350 мм	77 360,89
13-06-004-09	диаметром труб 400 мм	90 288,78
13-06-004-10	диаметром труб 450 мм	100 655,43

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, тыс. руб.
13-06-004-11	диаметром труб 500 мм	108 070,83

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, 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	26 494,76
13-07-001-02	диаметром труб 100 мм	31 493,07
13-07-001-03	диаметром труб 125 мм	32 982,07
13-07-001-04	диаметром труб 150 мм	37 547,54
13-07-001-05	диаметром труб 200 мм	46 715,81
13-07-001-06	диаметром труб 250 мм	51 016,68
13-07-001-07	диаметром труб 300 мм	52 220,31

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	24 910,85
13-07-002-02	диаметром труб 100 мм	29 885,33
13-07-002-03	диаметром труб 125 мм	31 397,47
13-07-002-04	диаметром труб 150 мм	36 299,99
13-07-002-05	диаметром труб 200 мм	45 590,39
13-07-002-06	диаметром труб 250 мм	56 880,92
13-07-002-07	диаметром труб 300 мм	64 638,25

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, 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	23 374,61
13-07-003-02	диаметром труб 100 мм	28 085,61
13-07-003-03	диаметром труб 125 мм	29 478,79
13-07-003-04	диаметром труб 150 мм	33 857,78
13-07-003-05	диаметром труб 200 мм	42 410,90
13-07-003-06	диаметром труб 250 мм	46 396,36
13-07-003-07	диаметром труб 300 мм	47 549,29

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	22 497,93
13-07-004-02	диаметром труб 100 мм	27 366,81
13-07-004-03	диаметром труб 125 мм	28 736,53
13-07-004-04	диаметром труб 150 мм	33 964,37
13-07-004-05	диаметром труб 200 мм	41 660,43
13-07-004-06	диаметром труб 250 мм	53 350,87
13-07-004-07	диаметром труб 300 мм	60 173,30

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	42 291,93
13-07-005-02	диаметром труб 100 мм	47 923,26
13-07-005-03	диаметром труб 125 мм	49 343,93

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, тыс. руб.
13-07-005-04	диаметром труб 150 мм	53 769,43
13-07-005-05	диаметром труб 200 мм	64 758,58
13-07-005-06	диаметром труб 250 мм	77 623,23
13-07-005-07	диаметром труб 300 мм	84 445,07

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	38 542,79
13-07-006-02	диаметром труб 100 мм	43 289,21
13-07-006-03	диаметром труб 125 мм	45 061,01
13-07-006-04	диаметром труб 150 мм	50 477,79
13-07-006-05	диаметром труб 200 мм	60 032,44
13-07-006-06	диаметром труб 250 мм	72 177,76
13-07-006-07	диаметром труб 300 мм	79 074,94

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	36 935,46
13-07-007-02	диаметром труб 100 мм	43 330,05
13-07-007-03	диаметром труб 125 мм	43 888,32
13-07-007-04	диаметром труб 150 мм	48 415,44
13-07-007-05	диаметром труб 200 мм	59 272,05
13-07-007-06	диаметром труб 250 мм	71 810,88
13-07-007-07	диаметром труб 300 мм	78 572,69

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, 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	35 601,61
13-07-008-02	диаметром труб 100 мм	40 759,76
13-07-008-03	диаметром труб 125 мм	42 000,10
13-07-008-04	диаметром труб 150 мм	45 808,03
13-07-008-05	диаметром труб 200 мм	56 277,08
13-07-008-06	диаметром труб 250 мм	68 394,80
13-07-008-07	диаметром труб 300 мм	78 689,26

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, 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	2 848,18
13-08-001-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	4 177,06
13-08-001-03	диаметром труб 100 мм и глубиной 2 м	3 210,75
13-08-001-04	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	4 451,62
13-08-001-05	диаметром труб 200 мм и глубиной 2 м	4 763,97
13-08-001-06	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	5 816,41
13-08-001-07	диаметром труб 250 мм и глубиной 2 м	5 678,49
13-08-001-08	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	6 762,99
13-08-001-09	диаметром труб 300 мм и глубиной 2 м	6 357,46
13-08-001-10	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	7 474,53
13-08-001-11	диаметром труб 400 мм и глубиной 2 м	8 922,52
13-08-001-12	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	9 795,85
13-08-001-13	диаметром труб 500 мм и глубиной 2 м	10 552,33
13-08-001-14	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	11 242,51
13-08-001-15	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	13 018,51
13-08-001-16	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	15 523,52
13-08-001-17	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	18 494,35
13-08-001-18	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	23 088,58

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	2 884,21
13-08-002-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	3 980,93
13-08-002-03	диаметром труб 100 мм и глубиной 2 м	3 258,37
13-08-002-04	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	4 261,10
13-08-002-05	диаметром труб 200 мм и глубиной 2 м	4 737,09

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, тыс. руб.
13-08-002-06	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	5 614,27
13-08-002-07	диаметром труб 250 мм и глубиной 2 м	5 719,43
13-08-002-08	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	6 564,45
13-08-002-09	диаметром труб 300 мм и глубиной 2 м	6 415,26
13-08-002-10	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	7 297,83
13-08-002-11	диаметром труб 400 мм и глубиной 2 м	8 971,70
13-08-002-12	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	9 725,98
13-08-002-13	диаметром труб 500 мм и глубиной 2 м	10 588,05
13-08-002-14	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	11 163,79
13-08-002-15	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	12 944,21
13-08-002-16	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	15 444,97
13-08-002-17	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	18 426,45
13-08-002-18	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	23 012,40

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	2 247,19
13-08-003-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	2 943,28
13-08-003-03	диаметром труб 100 мм и глубиной 2 м	2 548,24
13-08-003-04	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	3 217,46
13-08-003-05	диаметром труб 200 мм и глубиной 2 м	4 154,09
13-08-003-06	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	4 568,00
13-08-003-07	диаметром труб 250 мм и глубиной 2 м	5 064,81
13-08-003-08	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	5 497,56
13-08-003-09	диаметром труб 300 мм и глубиной 2 м	5 766,49
13-08-003-10	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	6 187,23
13-08-003-11	диаметром труб 400 мм и глубиной 2 м	8 345,91
13-08-003-12	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	8 518,48
13-08-003-13	диаметром труб 500 мм и глубиной 2 м	10 000,18
13-08-003-14	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	9 962,89
13-08-003-15	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	11 728,40
13-08-003-16	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	14 267,91
13-08-003-17	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	17 248,66
13-08-003-18	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	21 911,37

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

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, тыс. руб.
	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	2 339,90
13-08-004-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	3 049,17
13-08-004-03	диаметром труб 100 мм и глубиной 2 м	2 704,04
13-08-004-04	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	3 327,01
13-08-004-05	диаметром труб 200 мм и глубиной 2 м	4 200,01
13-08-004-06	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	4 669,67
13-08-004-07	диаметром труб 250 мм и глубиной 2 м	5 170,68
13-08-004-08	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	5 600,37
13-08-004-09	диаметром труб 300 мм и глубиной 2 м	5 862,44
13-08-004-10	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	6 324,60
13-08-004-11	диаметром труб 400 мм и глубиной 2 м	8 444,87
13-08-004-12	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	8 723,24
13-08-004-13	диаметром труб 500 мм и глубиной 2 м	10 094,32
13-08-004-14	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	10 180,60
13-08-004-15	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	11 958,56
13-08-004-16	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	14 487,03
13-08-004-17	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	17 473,73
13-08-004-18	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	22 137,45

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, 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	3 753,77
13-09-001-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	4 593,47
13-09-001-03	диаметром труб 100 мм и глубиной 2 м	4 102,40
13-09-001-04	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	4 963,89
13-09-001-05	диаметром труб 200 мм и глубиной 2 м	6 092,53
13-09-001-06	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	7 073,91
13-09-001-07	диаметром труб 250 мм и глубиной 2 м	6 772,14
13-09-001-08	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	7 777,09
13-09-001-09	диаметром труб 300 мм и глубиной 2 м	7 335,35
13-09-001-10	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	8 383,48
13-09-001-11	диаметром труб 400 мм и глубиной 2 м	9 510,54
13-09-001-12	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	10 574,69
13-09-001-13	диаметром труб 500 мм и глубиной 2 м	10 808,06
13-09-001-14	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	11 876,01
13-09-001-15	диаметром труб 600 мм и глубиной 2 м	12 652,79
13-09-001-16	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	13 746,47
13-09-001-17	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	16 369,87
13-09-001-18	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	18 808,56
13-09-001-19	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	23 772,11

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	3 739,12
13-09-002-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	4 763,98
13-09-002-03	диаметром труб 100 мм и глубиной 2 м	4 086,90
13-09-002-04	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	4 886,00
13-09-002-05	диаметром труб 200 мм и глубиной 2 м	6 081,60

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, тыс. руб.
13-09-002-06	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	6 970,14
13-09-002-07	диаметром труб 250 мм и глубиной 2 м	6 763,29
13-09-002-08	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	7 713,50
13-09-002-09	диаметром труб 300 мм и глубиной 2 м	7 322,43
13-09-002-10	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	8 309,61
13-09-002-11	диаметром труб 400 мм и глубиной 2 м	9 498,77
13-09-002-12	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	10 500,48
13-09-002-13	диаметром труб 500 мм и глубиной 2 м	10 799,15
13-09-002-14	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	11 802,57
13-09-002-15	диаметром труб 600 мм и глубиной 2 м	12 649,86
13-09-002-16	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	13 676,06
13-09-002-17	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	16 294,95
13-09-002-18	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	18 733,71
13-09-002-19	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	23 703,77

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	3 163,16
13-09-003-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	3 391,23
13-09-003-03	диаметром труб 100 мм и глубиной 2 м	3 501,20
13-09-003-04	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	3 730,76
13-09-003-05	диаметром труб 200 мм и глубиной 2 м	5 182,93
13-09-003-06	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	5 837,97
13-09-003-07	диаметром труб 250 мм и глубиной 2 м	6 188,98
13-09-003-08	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	6 519,00
13-09-003-09	диаметром труб 300 мм и глубиной 2 м	6 751,23
13-09-003-10	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	7 113,24
13-09-003-11	диаметром труб 400 мм и глубиной 2 м	9 004,48
13-09-003-12	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	9 343,20
13-09-003-13	диаметром труб 500 мм и глубиной 2 м	10 293,77
13-09-003-14	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	10 602,64
13-09-003-15	диаметром труб 600 мм и глубиной 2 м	12 149,00
13-09-003-16	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	12 463,79
13-09-003-17	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	15 178,02
13-09-003-18	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	17 582,64
13-09-003-19	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	22 649,26

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, 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	3 258,75
13-09-004-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 3 м	3 602,59
13-09-004-03	диаметром труб 100 мм и глубиной 2 м	3 596,91
13-09-004-04	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	3 954,98
13-09-004-05	диаметром труб 200 мм и глубиной 2 м	5 603,74
13-09-004-06	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	6 034,16
13-09-004-07	диаметром труб 250 мм и глубиной 2 м	6 288,68
13-09-004-08	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	6 750,60
13-09-004-09	диаметром труб 300 мм и глубиной 2 м	6 842,09
13-09-004-10	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	7 329,08
13-09-004-11	диаметром труб 400 мм и глубиной 2 м	9 083,38
13-09-004-12	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	9 567,01
13-09-004-13	диаметром труб 500 мм и глубиной 2 м	10 390,90
13-09-004-14	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	10 817,22
13-09-004-15	диаметром труб 600 мм и глубиной 2 м	12 247,38
13-09-004-16	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	12 699,90
13-09-004-17	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	15 385,59
13-09-004-18	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	17 814,80
13-09-004-19	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	22 869,55

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, 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	5 019,59
13-10-001-02	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	5 271,43
13-10-001-03	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	7 377,54
13-10-001-04	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	8 693,48
13-10-001-05	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	9 076,43
13-10-001-06	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	11 211,38
13-10-001-07	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	12 640,61
13-10-001-08	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	14 625,03
13-10-001-09	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	16 498,03
13-10-001-10	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	19 383,33
13-10-001-11	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	23 574,33

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	26 605,83
13-10-002-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 5 м	75 856,80
13-10-002-03	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	27 073,14
13-10-002-04	диаметром труб 100 мм и глубиной 5 м	76 179,96
13-10-002-05	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	29 217,51
13-10-002-06	диаметром труб 200 мм и глубиной 5 м	77 908,38
13-10-002-07	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	30 678,41
13-10-002-08	диаметром труб 250 мм и глубиной 5 м	79 401,68
13-10-002-09	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	31 035,96
13-10-002-10	диаметром труб 300 мм и глубиной 5 м	79 787,53
13-10-002-11	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	33 254,60
13-10-002-12	диаметром труб 400 мм и глубиной 5 м	82 082,05

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, тыс. руб.
13-10-002-13	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	34 976,86
13-10-002-14	диаметром труб 500 мм и глубиной 5 м	83 981,09
13-10-002-15	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	36 470,72
13-10-002-16	диаметром труб 600 мм и глубиной 5 м	85 942,99
13-10-002-17	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	38 966,34
13-10-002-18	диаметром труб 700 мм и глубиной 5 м	87 980,81
13-10-002-19	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	41 247,75
13-10-002-20	диаметром труб 800 мм и глубиной 5 м	90 919,65
13-10-002-21	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	45 524,36
13-10-002-22	диаметром труб 1000 мм и глубиной 5 м	95 371,27

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	3 893,36
13-10-003-02	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	4 218,72
13-10-003-03	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	6 203,78
13-10-003-04	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	7 576,26
13-10-003-05	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	7 931,25
13-10-003-06	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	10 035,51
13-10-003-07	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	11 647,08
13-10-003-08	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	13 397,98
13-10-003-09	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	15 307,95
13-10-003-10	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	18 207,52
13-10-003-11	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	22 461,94

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	25 804,50
13-10-004-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 5 м	73 586,02
13-10-004-03	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	26 235,21
13-10-004-04	диаметром труб 100 мм и глубиной 5 м	73 850,91
13-10-004-05	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	28 381,04
13-10-004-06	диаметром труб 200 мм и глубиной 5 м	75 296,85
13-10-004-07	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	29 871,69
13-10-004-08	диаметром труб 250 мм и глубиной 5 м	76 983,74

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, тыс. руб.
13-10-004-09	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	30 218,41
13-10-004-10	диаметром труб 300 мм и глубиной 5 м	77 392,90
13-10-004-11	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	32 359,41
13-10-004-12	диаметром труб 400 мм и глубиной 5 м	79 423,04
13-10-004-13	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	34 079,04
13-10-004-14	диаметром труб 500 мм и глубиной 5 м	81 287,66
13-10-004-15	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	35 551,07
13-10-004-16	диаметром труб 600 мм и глубиной 5 м	83 203,63
13-10-004-17	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	38 030,18
13-10-004-18	диаметром труб 700 мм и глубиной 5 м	85 132,44
13-10-004-19	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	40 400,71
13-10-004-20	диаметром труб 800 мм и глубиной 5 м	88 108,90
13-10-004-21	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	44 694,71
13-10-004-22	диаметром труб 1000 мм и глубиной 5 м	92 532,42

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	6 168,91
13-10-005-02	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	6 576,10
13-10-005-03	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	8 528,93
13-10-005-04	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	9 894,34
13-10-005-05	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	10 252,46
13-10-005-06	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	12 447,31
13-10-005-07	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	14 099,37
13-10-005-08	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	16 073,87
13-10-005-09	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	17 857,09
13-10-005-10	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	20 783,43
13-10-005-11	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	25 084,32

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	27 499,27
13-10-006-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 5 м	76 869,91

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, тыс. руб.
13-10-006-03	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	27 951,46
13-10-006-04	диаметром труб 100 мм и глубиной 5 м	76 866,94
13-10-006-05	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	30 164,25
13-10-006-06	диаметром труб 200 мм и глубиной 5 м	78 990,51
13-10-006-07	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	31 342,05
13-10-006-08	диаметром труб 250 мм и глубиной 5 м	80 504,70
13-10-006-09	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	32 028,84
13-10-006-10	диаметром труб 300 мм и глубиной 5 м	80 893,00
13-10-006-11	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	34 226,76
13-10-006-12	диаметром труб 400 мм и глубиной 5 м	80 893,00
13-10-006-13	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	35 441,91
13-10-006-14	диаметром труб 500 мм и глубиной 5 м	85 137,08
13-10-006-15	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	37 398,85
13-10-006-16	диаметром труб 600 мм и глубиной 5 м	87 110,34
13-10-006-17	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	39 375,08
13-10-006-18	диаметром труб 700 мм и глубиной 5 м	89 106,30
13-10-006-19	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	42 233,49
13-10-006-20	диаметром труб 800 мм и глубиной 5 м	92 113,66
13-10-006-21	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	46 477,55
13-10-006-22	диаметром труб 1000 мм и глубиной 5 м	96 680,08

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	4 701,34
13-10-007-02	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	5 039,16
13-10-007-03	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	7 020,14
13-10-007-04	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	8 472,45
13-10-007-05	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	8 781,45
13-10-007-06	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	10 897,38
13-10-007-07	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	12 549,05
13-10-007-08	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	14 516,17
13-10-007-09	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	16 439,01
13-10-007-10	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	19 400,32
13-10-007-11	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	23 491,05

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, 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	26 563,90
13-10-008-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 5 м	74 396,63
13-10-008-03	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	27 143,34
13-10-008-04	диаметром труб 100 мм и глубиной 5 м	74 332,36
13-10-008-05	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	29 051,38
13-10-008-06	диаметром труб 200 мм и глубиной 5 м	76 298,83
13-10-008-07	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	30 516,34
13-10-008-08	диаметром труб 250 мм и глубиной 5 м	77 806,64
13-10-008-09	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	31 014,43
13-10-008-10	диаметром труб 300 мм и глубиной 5 м	78 171,98
13-10-008-11	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	33 196,05
13-10-008-12	диаметром труб 400 мм и глубиной 5 м	80 320,69
13-10-008-13	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	34 840,80
13-10-008-14	диаметром труб 500 мм и глубиной 5 м	82 204,14
13-10-008-15	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	36 388,16
13-10-008-16	диаметром труб 600 мм и глубиной 5 м	84 174,34
13-10-008-17	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	38 302,01
13-10-008-18	диаметром труб 700 мм и глубиной 5 м	86 051,77
13-10-008-19	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	41 237,09
13-10-008-20	диаметром труб 800 мм и глубиной 5 м	89 025,57
13-10-008-21	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	45 548,43
13-10-008-22	диаметром труб 1000 мм и глубиной 5 м	93 542,93

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, 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	6 058,19
13-11-001-02	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	6 420,60
13-11-001-03	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	7 624,71
13-11-001-04	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	8 795,60
13-11-001-05	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	9 423,38
13-11-001-06	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	11 262,25
13-11-001-07	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	12 723,95
13-11-001-08	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	14 468,59
13-11-001-09	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	16 522,56
13-11-001-10	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	19 699,75
13-11-001-11	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	23 826,98

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	27 870,59
13-11-002-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 5 м	76 956,31
13-11-002-03	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	27 763,57
13-11-002-04	диаметром труб 100 мм и глубиной 5 м	77 341,23
13-11-002-05	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	29 306,19
13-11-002-06	диаметром труб 200 мм и глубиной 5 м	78 198,89
13-11-002-07	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	30 570,84
13-11-002-08	диаметром труб 250 мм и глубиной 5 м	79 527,37
13-11-002-09	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	31 182,56
13-11-002-10	диаметром труб 300 мм и глубиной 5 м	80 153,74
13-11-002-11	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	33 260,87
13-11-002-12	диаметром труб 400 мм и глубиной 5 м	82 280,07
13-11-002-13	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	34 424,00

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, тыс. руб.
13-11-002-14	диаметром труб 500 мм и глубиной 5 м	84 066,39
13-11-002-15	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	36 156,74
13-11-002-16	диаметром труб 600 мм и глубиной 5 м	85 850,22
13-11-002-17	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	38 219,38
13-11-002-18	диаметром труб 700 мм и глубиной 5 м	88 018,01
13-11-002-19	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	41 375,89
13-11-002-20	диаметром труб 800 мм и глубиной 5 м	91 185,54
13-11-002-21	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	45 286,17
13-11-002-22	диаметром труб 1000 мм и глубиной 5 м	95 424,78

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	4 963,37
13-11-003-02	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	5 314,14
13-11-003-03	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	6 496,46
13-11-003-04	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	7 660,59
13-11-003-05	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	8 272,53
13-11-003-06	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	10 069,76
13-11-003-07	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	11 521,48
13-11-003-08	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	13 259,79
13-11-003-09	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	15 295,32
13-11-003-10	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	18 590,62
13-11-003-11	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	22 682,43

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	27 069,71
13-11-004-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 5 м	74 467,75
13-11-004-03	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	26 949,15
13-11-004-04	диаметром труб 100 мм и глубиной 5 м	74 817,48
13-11-004-05	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	28 437,04
13-11-004-06	диаметром труб 200 мм и глубиной 5 м	75 485,25
13-11-004-07	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	29 714,02
13-11-004-08	диаметром труб 250 мм и глубиной 5 м	76 940,01
13-11-004-09	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	30 311,72

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, тыс. руб.
13-11-004-10	диаметром труб 300 мм и глубиной 5 м	77 534,58
13-11-004-11	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	32 386,71
13-11-004-12	диаметром труб 400 мм и глубиной 5 м	79 559,77
13-11-004-13	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	33 500,63
13-11-004-14	диаметром труб 500 мм и глубиной 5 м	81 255,68
13-11-004-15	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	35 213,11
13-11-004-16	диаметром труб 600 мм и глубиной 5 м	83 023,54
13-11-004-17	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	37 253,53
13-11-004-18	диаметром труб 700 мм и глубиной 5 м	85 047,03
13-11-004-19	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	40 520,23
13-11-004-20	диаметром труб 800 мм и глубиной 5 м	88 374,66
13-11-004-21	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	44 448,28
13-11-004-22	диаметром труб 1000 мм и глубиной 5 м	92 495,55

Таблица 13-11-005 Трубопроводы наружных сетей теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ): прокладка в полупроходных сборных железобетоинных 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	7 363,10
13-11-005-02	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	7 731,14
13-11-005-03	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	8 929,70
13-11-005-04	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	10 143,59
13-11-005-05	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	10 746,39
13-11-005-06	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	12 860,97
13-11-005-07	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	14 361,00
13-11-005-08	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	16 147,70
13-11-005-09	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	17 989,34
13-11-005-10	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	21 329,09
13-11-005-11	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	25 216,07

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 железобетоиных 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	29 271,07
13-11-006-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 5 м	77 876,71
13-11-006-03	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	29 162,17

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, тыс. руб.
13-11-006-04	диаметром труб 100 мм и глубиной 5 м	78 264,38
13-11-006-05	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	30 745,17
13-11-006-06	диаметром труб 200 мм и глубиной 5 м	79 239,84
13-11-006-07	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	31 878,43
13-11-006-08	диаметром труб 250 мм и глубиной 5 м	80 569,36
13-11-006-09	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	32 484,93
13-11-006-10	диаметром труб 300 мм и глубиной 5 м	81 205,58
13-11-006-11	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	34 344,93
13-11-006-12	диаметром труб 400 мм и глубиной 5 м	83 395,58
13-11-006-13	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	35 864,69
13-11-006-14	диаметром труб 500 мм и глубиной 5 м	85 119,61
13-11-006-15	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	37 635,64
13-11-006-16	диаметром труб 600 мм и глубиной 5 м	86 931,50
13-11-006-17	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	39 732,26
13-11-006-18	диаметром труб 700 мм и глубиной 5 м	89 059,41
13-11-006-19	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	42 921,48
13-11-006-20	диаметром труб 800 мм и глубиной 5 м	92 428,00
13-11-006-21	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	46 864,30
13-11-006-22	диаметром труб 1000 мм и глубиной 5 м	96 643,75

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	6 003,10
13-11-007-02	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	6 244,82
13-11-007-03	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	7 436,79
13-11-007-04	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	8 672,73
13-11-007-05	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	9 297,68
13-11-007-06	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	11 357,28
13-11-007-07	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	12 841,12
13-11-007-08	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	14 602,80
13-11-007-09	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	16 431,71
13-11-007-10	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	19 820,51
13-11-007-11	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	23 781,02

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, 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	28 007,16
13-11-008-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 5 м	75 348,84
13-11-008-03	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	27 884,44
13-11-008-04	диаметром труб 100 мм и глубиной 5 м	75 701,52
13-11-008-05	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	29 470,50
13-11-008-06	диаметром труб 200 мм и глубиной 5 м	76 378,54
13-11-008-07	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	30 599,57
13-11-008-08	диаметром труб 250 мм и глубиной 5 м	77 951,73
13-11-008-09	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	31 194,44
13-11-008-10	диаметром труб 300 мм и глубиной 5 м	78 518,58
13-11-008-11	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	33 067,67
13-11-008-12	диаметром труб 400 мм и глубиной 5 м	80 491,37
13-11-008-13	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	34 597,40
13-11-008-14	диаметром труб 500 мм и глубиной 5 м	82 251,93
13-11-008-15	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	36 349,92
13-11-008-16	диаметром труб 600 мм и глубиной 5 м	84 009,17
13-11-008-17	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	38 421,94
13-11-008-18	диаметром труб 700 мм и глубиной 5 м	86 078,10
13-11-008-19	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	41 691,94
13-11-008-20	диаметром труб 800 мм и глубиной 5 м	89 503,69
13-11-008-21	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	45 648,14
13-11-008-22	диаметром труб 1000 мм и глубиной 5 м	93 656,97

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, 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	6 019,24
13-12-001-02	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	7 090,05
13-12-001-03	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	8 489,26
13-12-001-04	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	9 116,04
13-12-001-05	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	9 623,38
13-12-001-06	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	12 437,36
13-12-001-07	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	13 746,57
13-12-001-08	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	15 990,64
13-12-001-09	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	18 338,49
13-12-001-10	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	21 122,82
13-12-001-11	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	25 328,04

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	27 477,53
13-12-002-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 5 м	76 734,38
13-12-002-03	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	28 571,48
13-12-002-04	диаметром труб 100 мм и глубиной 5 м	77 620,93
13-12-002-05	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	29 962,93
13-12-002-06	диаметром труб 200 мм и глубиной 5 м	78 474,35
13-12-002-07	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	30 532,75
13-12-002-08	диаметром труб 250 мм и глубиной 5 м	79 413,89
13-12-002-09	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	31 134,42
13-12-002-10	диаметром труб 300 мм и глубиной 5 м	80 091,05
13-12-002-11	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	34 037,51
13-12-002-12	диаметром труб 400 мм и глубиной 5 м	83 059,86

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, тыс. руб.
13-12-002-13	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	35 302,27
13-12-002-14	диаметром труб 500 мм и глубиной 5 м	84 560,71
13-12-002-15	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	37 551,21
13-12-002-16	диаметром труб 600 мм и глубиной 5 м	86 951,21
13-12-002-17	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	39 934,49
13-12-002-18	диаметром труб 700 мм и глубиной 5 м	89 449,18
13-12-002-19	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	42 736,29
13-12-002-20	диаметром труб 800 мм и глубиной 5 м	92 475,96
13-12-002-21	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	47 264,09
13-12-002-22	диаметром труб 1000 мм и глубиной 5 м	97 343,93

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	4 901,40
13-12-003-02	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	5 961,20
13-12-003-03	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	7 370,40
13-12-003-04	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	7 977,02
13-12-003-05	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	8 548,72
13-12-003-06	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	11 345,80
13-12-003-07	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	12 639,15
13-12-003-08	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	14 882,58
13-12-003-09	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	16 920,37
13-12-003-10	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	19 709,40
13-12-003-11	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	24 163,52

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	26 680,78
13-12-004-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 5 м	74 524,84
13-12-004-03	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	27 804,43
13-12-004-04	диаметром труб 100 мм и глубиной 5 м	75 692,33
13-12-004-05	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	29 424,60
13-12-004-06	диаметром труб 200 мм и глубиной 5 м	76 401,53
13-12-004-07	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	30 072,23
13-12-004-08	диаметром труб 250 мм и глубиной 5 м	77 208,62

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, тыс. руб.
13-12-004-09	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	30 390,11
13-12-004-10	диаметром труб 300 мм и глубиной 5 м	77 815,16
13-12-004-11	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	33 265,11
13-12-004-12	диаметром труб 400 мм и глубиной 5 м	80 706,65
13-12-004-13	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	34 509,07
13-12-004-14	диаметром труб 500 мм и глубиной 5 м	82 056,87
13-12-004-15	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	36 767,04
13-12-004-16	диаметром труб 600 мм и глубиной 5 м	84 415,53
13-12-004-17	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	39 117,58
13-12-004-18	диаметром труб 700 мм и глубиной 5 м	86 864,43
13-12-004-19	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	41 933,18
13-12-004-20	диаметром труб 800 мм и глубиной 5 м	89 722,69
13-12-004-21	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	46 414,94
13-12-004-22	диаметром труб 1000 мм и глубиной 5 м	94 229,62

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	7 171,15
13-12-005-02	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	8 337,02
13-12-005-03	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	9 694,88
13-12-005-04	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	10 354,11
13-12-005-05	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	10 864,95
13-12-005-06	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	13 766,05
13-12-005-07	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	15 065,67
13-12-005-08	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	17 361,45
13-12-005-09	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	19 716,70
13-12-005-10	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	22 536,56
13-12-005-11	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	27 115,01

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	28 259,38
13-12-006-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 5 м	77 843,21

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, тыс. руб.
13-12-006-03	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	29 383,23
13-12-006-04	диаметром труб 100 мм и глубиной 5 м	79 120,73
13-12-006-05	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	30 378,26
13-12-006-06	диаметром труб 200 мм и глубиной 5 м	79 906,24
13-12-006-07	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	31 061,38
13-12-006-08	диаметром труб 250 мм и глубиной 5 м	80 562,12
13-12-006-09	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	31 682,25
13-12-006-10	диаметром труб 300 мм и глубиной 5 м	81 407,26
13-12-006-11	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	34 453,46
13-12-006-12	диаметром труб 400 мм и глубиной 5 м	84 489,11
13-12-006-13	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	35 699,74
13-12-006-14	диаметром труб 500 мм и глубиной 5 м	85 984,37
13-12-006-15	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	37 896,92
13-12-006-16	диаметром труб 600 мм и глубиной 5 м	88 408,94
13-12-006-17	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	40 267,80
13-12-006-18	диаметром труб 700 мм и глубиной 5 м	90 971,35
13-12-006-19	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	43 041,95
13-12-006-20	диаметром труб 800 мм и глубиной 5 м	93 927,73
13-12-006-21	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	47 577,92
13-12-006-22	диаметром труб 1000 мм и глубиной 5 м	98 883,68

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	5 735,29
13-12-007-02	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	6 898,78
13-12-007-03	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	8 218,12
13-12-007-04	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	8 968,89
13-12-007-05	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	9 457,03
13-12-007-06	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	12 343,23
13-12-007-07	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	13 609,95
13-12-007-08	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	15 913,89
13-12-007-09	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	18 250,23
13-12-007-10	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	21 066,51
13-12-007-11	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	25 234,95

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, 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	27 435,53
13-12-008-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 5 м	75 451,69
13-12-008-03	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	28 546,27
13-12-008-04	диаметром труб 100 мм и глубиной 5 м	76 606,17
13-12-008-05	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	29 934,88
13-12-008-06	диаметром труб 200 мм и глубиной 5 м	77 313,08
13-12-008-07	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	30 591,36
13-12-008-08	диаметром труб 250 мм и глубиной 5 м	78 091,78
13-12-008-09	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	31 207,00
13-12-008-10	диаметром труб 300 мм и глубиной 5 м	78 699,77
13-12-008-11	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	33 965,86
13-12-008-12	диаметром труб 400 мм и глубиной 5 м	81 674,74
13-12-008-13	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	34 620,74
13-12-008-14	диаметром труб 500 мм и глубиной 5 м	83 036,95
13-12-008-15	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	37 619,14
13-12-008-16	диаметром труб 600 мм и глубиной 5 м	85 464,20
13-12-008-17	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	39 981,36
13-12-008-18	диаметром труб 700 мм и глубиной 5 м	87 770,79
13-12-008-19	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	42 864,46
13-12-008-20	диаметром труб 800 мм и глубиной 5 м	90 811,64
13-12-008-21	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	47 289,43
13-12-008-22	диаметром труб 1000 мм и глубиной 5 м	95 509,22

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, 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	7 764,01
13-13-001-02	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	7 182,64
13-13-001-03	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	8 789,27
13-13-001-04	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	9 685,37
13-13-001-05	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	10 296,62
13-13-001-06	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	12 376,34
13-13-001-07	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	13 797,40
13-13-001-08	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	15 815,34
13-13-001-09	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	18 085,66
13-13-001-10	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	20 804,75
13-13-001-11	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	25 559,76

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	28 439,24
13-13-002-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 5 м	76 495,60
13-13-002-03	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	28 480,24
13-13-002-04	диаметром труб 100 мм и глубиной 5 м	78 257,32
13-13-002-05	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	30 360,37
13-13-002-06	диаметром труб 200 мм и глубиной 5 м	79 432,38
13-13-002-07	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	31 235,26
13-13-002-08	диаметром труб 250 мм и глубиной 5 м	80 401,26
13-13-002-09	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	31 857,37
13-13-002-10	диаметром труб 300 мм и глубиной 5 м	81 023,20
13-13-002-11	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	33 958,98
13-13-002-12	диаметром труб 400 мм и глубиной 5 м	83 638,79
13-13-002-13	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	35 418,28
13-13-002-14	диаметром труб 500 мм и глубиной 5 м	85 236,31

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, тыс. руб.
13-13-002-15	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	37 441,74
13-13-002-16	диаметром труб 600 мм и глубиной 5 м	87 664,99
13-13-002-17	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	39 719,60
13-13-002-18	диаметром труб 700 мм и глубиной 5 м	89 867,13
13-13-002-19	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	42 455,15
13-13-002-20	диаметром труб 800 мм и глубиной 5 м	92 649,94
13-13-002-21	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	47 022,37
13-13-002-22	диаметром труб 1000 мм и глубиной 5 м	97 747,91

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	5 903,42
13-13-003-02	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	6 121,57
13-13-003-03	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	7 733,16
13-13-003-04	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	8 612,65
13-13-003-05	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	9 217,30
13-13-003-06	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	11 278,55
13-13-003-07	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	12 682,15
13-13-003-08	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	14 710,53
13-13-003-09	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	16 963,64
13-13-003-10	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	19 673,08
13-13-003-11	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	24 377,42

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	27 984,82
13-13-004-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 5 м	75 547,92
13-13-004-03	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	27 699,60
13-13-004-04	диаметром труб 100 мм и глубиной 5 м	75 713,50
13-13-004-05	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	29 573,92
13-13-004-06	диаметром труб 200 мм и глубиной 5 м	76 708,72
13-13-004-07	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	30 514,23
13-13-004-08	диаметром труб 250 мм и глубиной 5 м	77 798,04
13-13-004-09	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	31 127,83
13-13-004-10	диаметром труб 300 мм и глубиной 5 м	78 428,78

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, тыс. руб.
13-13-004-11	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	33 178,72
13-13-004-12	диаметром труб 400 мм и глубиной 5 м	80 924,74
13-13-004-13	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	34 600,66
13-13-004-14	диаметром труб 500 мм и глубиной 5 м	82 408,89
13-13-004-15	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	36 598,67
13-13-004-16	диаметром труб 600 мм и глубиной 5 м	84 519,89
13-13-004-17	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	38 918,65
13-13-004-18	диаметром труб 700 мм и глубиной 5 м	86 909,21
13-13-004-19	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	41 610,20
13-13-004-20	диаметром труб 800 мм и глубиной 5 м	89 672,00
13-13-004-21	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	46 164,22
13-13-004-22	диаметром труб 1000 мм и глубиной 5 м	91 856,03

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	8 345,65
13-13-005-02	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	8 586,53
13-13-005-03	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	10 154,35
13-13-005-04	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	11 102,07
13-13-005-05	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	11 702,45
13-13-005-06	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	14 101,89
13-13-005-07	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	15 635,77
13-13-005-08	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	17 646,71
13-13-005-09	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	19 700,01
13-13-005-10	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	22 471,63
13-13-005-11	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	27 053,16

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	29 433,98
13-13-006-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 5 м	79 097,94
13-13-006-03	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	29 493,36
13-13-006-04	диаметром труб 100 мм и глубиной 5 м	79 258,02
13-13-006-05	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	31 433,49
13-13-006-06	диаметром труб 200 мм и глубиной 5 м	80 548,13

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, тыс. руб.
13-13-006-07	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	32 362,76
13-13-006-08	диаметром труб 250 мм и глубиной 5 м	81 520,88
13-13-006-09	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	32 965,66
13-13-006-10	диаметром труб 300 мм и глубиной 5 м	82 143,73
13-13-006-11	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	35 120,54
13-13-006-12	диаметром труб 400 мм и глубиной 5 м	84 738,20
13-13-006-13	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	36 566,41
13-13-006-14	диаметром труб 500 мм и глубиной 5 м	86 420,99
13-13-006-15	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	38 582,22
13-13-006-16	диаметром труб 600 мм и глубиной 5 м	88 571,95
13-13-006-17	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	40 913,16
13-13-006-18	диаметром труб 700 мм и глубиной 5 м	91 061,02
13-13-006-19	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	43 660,52
13-13-006-20	диаметром труб 800 мм и глубиной 5 м	93 818,69
13-13-006-21	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	48 272,87
13-13-006-22	диаметром труб 1000 мм и глубиной 5 м	98 926,62

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	6 900,02
13-13-007-02	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	7 138,91
13-13-007-03	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	8 796,14
13-13-007-04	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	9 685,11
13-13-007-05	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	10 270,36
13-13-007-06	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	12 678,12
13-13-007-07	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	14 150,79
13-13-007-08	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	16 222,19
13-13-007-09	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	18 234,95
13-13-007-10	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	20 989,47
13-13-007-11	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	25 537,64

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	28 577,10
13-13-008-02	диаметром труб 50 мм и глубиной 5 м	76 465,65

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, тыс. руб.
13-13-008-03	диаметром труб 100 мм и глубиной 3 м	28 670,10
13-13-008-04	диаметром труб 100 мм и глубиной 5 м	76 594,66
13-13-008-05	диаметром труб 200 мм и глубиной 3 м	30 624,61
13-13-008-06	диаметром труб 200 мм и глубиной 5 м	77 548,98
13-13-008-07	диаметром труб 250 мм и глубиной 3 м	31 497,42
13-13-008-08	диаметром труб 250 мм и глубиной 5 м	78 746,56
13-13-008-09	диаметром труб 300 мм и глубиной 3 м	32 092,01
13-13-008-10	диаметром труб 300 мм и глубиной 5 м	79 342,03
13-13-008-11	диаметром труб 400 мм и глубиной 3 м	34 212,05
13-13-008-12	диаметром труб 400 мм и глубиной 5 м	81 857,17
13-13-008-13	диаметром труб 500 мм и глубиной 3 м	35 632,49
13-13-008-14	диаметром труб 500 мм и глубиной 5 м	83 379,55
13-13-008-15	диаметром труб 600 мм и глубиной 3 м	37 717,05
13-13-008-16	диаметром труб 600 мм и глубиной 5 м	85 524,22
13-13-008-17	диаметром труб 700 мм и глубиной 3 м	40 028,41
13-13-008-18	диаметром труб 700 мм и глубиной 5 м	87 884,45
13-13-008-19	диаметром труб 800 мм и глубиной 3 м	42 735,09
13-13-008-20	диаметром труб 800 мм и глубиной 5 м	90 714,19
13-13-008-21	диаметром труб 1000 мм и глубиной 3 м	47 366,33
13-13-008-22	диаметром труб 1000 мм и глубиной 5 м	95 544,32

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, 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	18 870,85
13-14-001-02	диаметром труб 100 мм	19 934,50
13-14-001-03	диаметром труб 125 мм	22 124,36
13-14-001-04	диаметром труб 150 мм	24 145,32
13-14-001-05	диаметром труб 200 мм	26 056,33
13-14-001-06	диаметром труб 250 мм	37 495,09
13-14-001-07	диаметром труб 300 мм	42 257,02
13-14-001-08	диаметром труб 400 мм	77 417,56
13-14-001-09	диаметром труб 500 мм	85 187,62
13-14-001-10	диаметром труб 600 мм	84 525,56
13-14-001-11	диаметром труб 700 мм	98 802,94
13-14-001-12	диаметром труб 800 мм	102 401,63
13-14-001-13	диаметром труб 900 мм	101 676,81
13-14-001-14	диаметром труб 1000 мм	120 072,23
13-14-001-15	диаметром труб 1200 мм	142 537,14

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	17 816,47
13-14-002-02	диаметром труб 100 мм	18 506,88
13-14-002-03	диаметром труб 125 мм	19 746,71
13-14-002-04	диаметром труб 150 мм	22 306,82
13-14-002-05	диаметром труб 200 мм	29 303,42
13-14-002-06	диаметром труб 250 мм	36 868,04
13-14-002-07	диаметром труб 300 мм	41 586,19

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, 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	226,15

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	434,82
13-15-002-02	200 мм	631,60

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	861,08
13-15-003-02	200 мм	1 063,42

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	1 030,23
13-15-004-02	200 мм	1 307,22
13-15-004-03	500 мм	1 893,27

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	1 163,41
13-15-005-02	200 мм	1 479,21
13-15-005-03	500 мм	2 142,29

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, 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	1 738,45
13-15-006-02	200 мм	2 122,08
13-15-006-03	500 мм	2 806,13

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	2 188,85
13-15-007-02	200 мм	2 764,26
13-15-007-03	500 мм	3 735,24
13-15-007-04	1000 мм	5 514,99

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	2 834,82
13-15-008-02	200 мм	3 586,15
13-15-008-03	500 мм	4 365,42
13-15-008-04	1000 мм	6 043,93

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	118,12

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	151,84
13-15-010-02	200 мм	353,70

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, 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	303,36
13-15-011-02	200 мм	498,84

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	242,43
13-15-012-02	200 мм	541,68
13-15-012-03	500 мм	1 243,01

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	255,49
13-15-013-02	200 мм	596,85
13-15-013-03	500 мм	1 293,99

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	321,73
13-15-014-02	200 мм	737,99
13-15-014-03	500 мм	1 424,38

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	399,20
13-15-015-02	200 мм	1 025,75
13-15-015-03	500 мм	1 823,35
13-15-015-04	1000 мм	3 732,15

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, 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	512,11
13-15-016-02	200 мм	1 265,02
13-15-016-03	500 мм	2 175,48
13-15-016-04	1000 мм	3 945,05

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, 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	343,61
13-16-001-02	68,26 м^3	1 161,83
13-16-001-03	136,51 м^3	1 908,52

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	508,09
13-16-002-02	68,26 м^3	1 443,48
13-16-002-03	393,68 м^3	4 485,41

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	489,74
13-16-003-02	64,92 м^3	1 234,29
13-16-003-03	127,62 м^3	2 018,16

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	664,67
13-16-004-02	93,33 м^3	1 755,17
13-16-004-03	228,34 м^3	3 203,82

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2022, 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	18 053,51

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 01.01.2022, 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	10 888,19	509,42
13-01-001-02	11 878,94	547,90
13-01-001-03	13 716,74	597,24
13-01-001-04	15 433,52	684,48
13-01-001-05	19 826,63	914,49
13-01-001-06	24 964,78	1 171,84
13-01-001-07	30 082,49	1 387,47
13-01-001-08	43 159,41	1 961,68

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	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 01.01.2022, 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	10 315,60	477,23
13-01-002-02	11 256,56	517,35
13-01-002-03	12 718,87	548,08
13-01-002-04	14 757,86	642,89
13-01-002-05	18 533,38	843,86
13-01-002-06	23 862,02	1 100,38
13-01-002-07	27 879,19	1 265,02
13-01-002-08	42 241,78	1 908,22

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, крепление 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 01.01.2022, 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	9 499,06	431,27
13-01-003-02	10 387,89	465,12
13-01-003-03	11 882,54	501,80
13-01-003-04	13 538,93	580,08
13-01-003-05	17 635,02	783,73
13-01-003-06	22 401,04	1 025,04
13-01-003-07	27 058,14	1 210,39
13-01-003-08	39 869,84	1 760,65

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 01.01.2022, 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	9 613,31	437,37
13-01-004-02	10 425,95	471,03
13-01-004-03	11 850,34	499,75
13-01-004-04	13 726,15	584,03
13-01-004-05	17 620,58	791,44
13-01-004-06	22 573,71	1 026,67
13-01-004-07	26 325,98	1 178,50
13-01-004-08	40 452,04	1 810,04

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: 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 01.01.2022, 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	14 061,48	604,44
13-02-001-02	15 596,76	652,26
13-02-001-03	17 647,69	785,02
13-02-001-04	20 928,79	902,25
13-02-001-05	30 544,48	1 251,53
13-02-001-06	38 318,59	1 492,06
13-02-001-07	47 704,39	1 918,31
13-02-001-08	69 653,41	2 705,96
13-02-001-09	93 429,73	4 343,84

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 01.01.2022, 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	12 858,36	537,24
13-02-002-02	14 335,45	581,85
13-02-002-03	16 224,89	707,21
13-02-002-04	21 135,70	899,84
13-02-002-05	28 544,36	1 146,08
13-02-002-06	36 745,70	1 405,88
13-02-002-07	45 641,10	1 806,31
13-02-002-08	67 222,37	2 570,74
13-02-002-09	83 447,73	3 823,25

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
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 01.01.2022, 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	14 003,14	601,83
13-02-003-02	15 632,28	654,06
13-02-003-03	17 683,38	786,84
13-02-003-04	20 973,21	904,53
13-02-003-05	30 544,78	1 254,12
13-02-003-06	38 385,68	1 495,33
13-02-003-07	47 733,89	1 920,04
13-02-003-08	69 748,29	2 710,95
13-02-003-09	93 515,81	4 348,32

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 01.01.2022, 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	12 876,64	538,14
13-02-004-02	14 354,94	582,82
13-02-004-03	16 245,92	708,21
13-02-004-04	22 477,95	965,67
13-02-004-05	28 555,09	1 146,70
13-02-004-06	36 752,13	1 407,44
13-02-004-07	45 685,48	1 808,56
13-02-004-08	67 222,09	2 570,73
13-02-004-09	83 934,52	3 841,12

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 01.01.2022, 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	1059,78	48,10
13-03-001-02	1494,04	71,37
13-03-001-03	1144,31	51,91
13-03-001-04	1582,45	75,39
13-03-001-05	1268,72	54,93
13-03-001-06	1712,15	78,68
13-03-001-07	1379,01	56,92
13-03-001-08	1798,91	79,50
13-03-001-09	1656,23	74,42
13-03-001-10	2077,38	97,03
13-03-001-11	1873,2	79,47
13-03-001-12	2292,02	101,98
13-03-001-13	3066,18	121,64
13-03-001-14	3513,65	145,70
13-03-001-15	4136,1	159,80
13-03-001-16	4598,73	184,68
13-03-001-17	4570,79	181,46
13-03-001-18	5044,51	206,85
13-03-001-19	6793,76	251,42
13-03-001-20	7306,91	279,03
13-03-001-21	9051,5	417,16
13-03-001-22	8898,94	406,58
13-03-001-23	10711,19	428,87
13-03-001-24	10761,98	425,06
13-03-001-25	13423,63	520,91
13-03-001-26	16 379,65	653,02
13-03-001-27	18 918,39	748,53
13-03-001-28	21 312,34	822,29

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

№ 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 01.01.2022, 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	959,64	41,04
13-03-002-02	1143,77	50,59
13-03-002-03	1042,35	44,74
13-03-002-04	1230,59	54,88
13-03-002-05	1161,35	48,86
13-03-002-06	1355,28	59,30
13-03-002-07	1297,16	52,77
13-03-002-08	1472,62	61,85
13-03-002-09	1576,99	68,94
13-03-002-10	1772,18	79,08
13-03-002-11	1793,71	73,05
13-03-002-12	1998,34	83,79
13-03-002-13	2826,09	110,99
13-03-002-14	3156,69	125,73
13-03-002-15	3863,15	148,25
13-03-002-16	4214,52	163,94

Код показателя	Стоимость на 01.01.2022, 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	4408,64	171,25
13-03-002-18	4796,08	189,04
13-03-002-19	6461,46	240,43
13-03-002-20	6749,85	253,62
13-03-002-21	7997,83	361,16
13-03-002-22	8312,58	377,55
13-03-002-23	9632,4	373,02
13-03-002-24	10119,87	396,68
13-03-002-25	12 829,59	496,70
13-03-002-26	15 697,39	624,93
13-03-002-27	18 146,48	717,67
13-03-002-28	20 778,78	786,54

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 - 0,48 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 01.01.2022, 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	808,77	33,88
13-03-003-02	952,3	41,08
13-03-003-03	893,03	37,67
13-03-003-04	1037,07	44,87
13-03-003-05	1016,82	40,65
13-03-003-06	1163,52	47,97
13-03-003-07	1145,37	43,52
13-03-003-08	1289,4	50,73
13-03-003-09	1417,29	60,66
13-03-003-10	1560,59	67,86
13-03-003-11	1644,35	66,29
13-03-003-12	1792,96	74,21
13-03-003-13	2835,89	108,84
13-03-003-14	2990,68	116,62
13-03-003-15	3909,23	147,17
13-03-003-16	4069,28	155,21
13-03-003-17	4353,36	169,35
13-03-003-18	4523,09	177,88
13-03-003-19	6596,48	240,43
13-03-003-20	6783,18	249,81
13-03-003-21	9167,02	422,24
13-03-003-22	8383,89	377,75
13-03-003-23	10586,49	421,93
13-03-003-24	10250,32	396,60
13-03-003-25	12 943,40	494,11
13-03-003-26	15 924,92	627,92
13-03-003-27	18 503,13	725,80
13-03-003-28	20 924,94	801,41

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

№ 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 01.01.2022, 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	832,82	34,02
13-03-004-02	943,58	39,48
13-03-004-03	912,91	37,59
13-03-004-04	1017,21	42,73
13-03-004-05	1029,88	41,59
13-03-004-06	1137,37	46,89
13-03-004-07	1159,68	44,73
13-03-004-08	1278,36	50,59
13-03-004-09	1446,71	61,24
13-03-004-10	1555,57	66,61
13-03-004-11	1663,09	65,34
13-03-004-12	1774,99	70,89
13-03-004-13	2687,46	102,84
13-03-004-14	2906,43	111,38
13-03-004-15	3717,69	140,14
13-03-004-16	3946,55	149,02
13-03-004-17	4253,03	162,58
13-03-004-18	4499,08	172,54

Код показателя	Стоимость на 01.01.2022, 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	6302,88	231,59
13-03-004-20	6424,6	235,53
13-03-004-21	7846,17	352,67
13-03-004-22	7984,9	359,22
13-03-004-23	9469,43	363,98
13-03-004-24	9764,45	376,92
13-03-004-25	12478,87	477,10
13-03-004-26	15341,87	605,25
13-03-004-27	17 790,52	698,06
13-03-004-28	20 441,03	767,01

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, крепление 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 01.01.2022, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-07-005-01	42291,93	2 048,61
13-07-005-02	47923,26	2 304,04
13-07-005-03	49343,93	2 401,82
13-07-005-04	53769,43	2 574,70
13-07-005-05	64758,58	2 992,59
13-07-005-06	77623,23	3 498,99
13-07-005-07	84445,07	3 787,33

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: 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 01.01.2022, 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	1082,02	47,48
13-03-006-02	1264,92	56,95
13-03-006-03	1175,77	51,67
13-03-006-04	1364,41	61,83
13-03-006-05	1305,54	56,32
13-03-006-06	1500,01	66,79
13-03-006-07	1437,87	59,68
13-03-006-08	1625,93	69,45
13-03-006-09	1750,85	77,43
13-03-006-10	1948,62	88,18
13-03-006-11	1965,2	81,77
13-03-006-12	2168,55	92,82
13-03-006-13	3074,88	124,29
13-03-006-14	3410,61	138,59
13-03-006-15	4148,4	163,56
13-03-006-16	4466,93	178,18
13-03-006-17	4759,47	190,10
13-03-006-18	5102,28	206,14
13-03-006-19	6996,17	263,36
13-03-006-20	7247,87	274,95
13-03-006-21	8532,57	388,66
13-03-006-22	8818,74	403,71
13-03-006-23	10224,43	400,43
13-03-006-24	10641,85	421,04
13-03-006-25	13538,39	529,26
13-03-006-26	16 497,09	665,29
13-03-006-27	18 984,27	760,68
13-03-006-28	21 661,32	834,96

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, 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: 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 13-03-007 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 01.01.2022, 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	1006,73	43,87
13-03-007-02	1163,16	51,77
13-03-007-03	1104,32	48,28
13-03-007-04	1262,79	56,28
13-03-007-05	1239,23	53,22
13-03-007-06	1398,6	61,26
13-03-007-07	1374,25	56,76
13-03-007-08	1526,28	64,44
13-03-007-09	1695,6	74,97
13-03-007-10	1851,37	82,83
13-03-007-11	1905,39	79,31
13-03-007-12	2064,26	87,34
13-03-007-13	3077,95	125,09
13-03-007-14	3245,6	133,57
13-03-007-15	4176,06	165,82
13-03-007-16	4349,72	174,59
13-03-007-17	4837	192,70
13-03-007-18	5020,44	201,97
13-03-007-19	6930,28	265,23
13-03-007-20	7131,92	275,41

Код показателя	Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-03-007-21	8731,32	398,64
13-03-007-22	8946,1	409,50
13-03-007-23	10543,66	417,98
13-03-007-24	10766,17	429,23
13-03-007-25	13889,1	537,39
13-03-007-26	17 011,86	681,42
13-03-007-27	19 643,71	782,66
13-03-007-28	22 484,42	862,29

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	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 01.01.2022, 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	984,91	41,90
13-03-008-02	1093,92	47,27
13-03-008-03	1077,96	46,07
13-03-008-04	1188,41	51,50
13-03-008-05	1206,11	50,61
13-03-008-06	1320,05	56,22
13-03-008-07	1345,63	54,31
13-03-008-08	1458,03	59,85
13-03-008-09	1656,77	71,96
13-03-008-10	1771,92	77,62
13-03-008-11	1879,31	76,84
13-03-008-12	1981,76	81,71
13-03-008-13	2962,07	117,54
13-03-008-14	3194,22	126,13
13-03-008-15	4063,42	158,59
13-03-008-16	4261,31	166,50
13-03-008-17	4665,2	184,61
13-03-008-18	4925,38	194,37
13-03-008-19	6911,33	258,31
13-03-008-20	7007,91	261,69
13-03-008-21	8433,31	383,14
13-03-008-22	8558,31	389,18
13-03-008-23	10260,88	400,71
13-03-008-24	10436,43	408,44
13-03-008-25	13261,38	513,81
13-03-008-26	16222,53	650,03
13-03-008-27	18 734,75	746,33
13-03-008-28	21 443,57	822,50

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: 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 01.01.2022, 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	1 239,19	56,91
13-03-009-02	1 674,26	80,23
13-03-009-03	1 342,17	61,29
13-03-009-04	1 780,35	84,83
13-03-009-05	1 468,43	65,82
13-03-009-06	1 904,04	89,09
13-03-009-07	1 588,80	68,55
13-03-009-08	1 999,09	90,59
13-03-009-09	1 914,02	87,05
13-03-009-10	2 339,14	109,96
13-03-009-11	2 142,66	91,98
13-03-009-12	2 565,06	114,64
13-03-009-13	3 318,74	137,26
13-03-009-14	3 763,23	161,10
13-03-009-15	4 424,02	178,02
13-03-009-16	4 883,39	202,68
13-03-009-17	5 066,60	206,04
13-03-009-18	5 612,58	234,11
13-03-009-19	7 180,30	276,94

Код показателя	Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-03-009-20	7 690,13	304,31
13-03-009-21	9 630,29	448,13
13-03-009-22	9 353,12	435,55
13-03-009-23	11 325,33	462,85
13-03-009-24	11 185,26	457,14
13-03-009-25	13 921,74	558,98
13-03-009-26	16 876,97	694,68
13-03-009-27	20 116,76	805,61
13-03-009-28	22 941,73	883,52

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: 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 01.01.2022, 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	1118,11	49,28
13-03-010-02	1291,03	58,27
13-03-010-03	1218,59	53,54
13-03-010-04	1394,24	62,67
13-03-010-05	1342,37	57,90
13-03-010-06	1523,94	67,34
13-03-010-07	1475,64	61,24
13-03-010-08	1661,71	71,02
13-03-010-09	1802,02	79,41
13-03-010-10	1979,91	89,01
13-03-010-11	2018,89	83,95
13-03-010-12	2212,48	94,55
13-03-010-13	3152,47	127,29
13-03-010-14	3402,85	140,47
13-03-010-15	4246,88	167,34
13-03-010-16	4510,66	181,28
13-03-010-17	4968,32	197,66
13-03-010-18	5196,95	211,08
13-03-010-19	7154,45	268,91
13-03-010-20	7269,05	279,25
13-03-010-21	8697,37	395,58
13-03-010-22	8952,18	409,77
13-03-010-23	10356,91	404,63
13-03-010-24	10800,21	427,23
13-03-010-25	13 733,65	536,79
13-03-010-26	16 712,10	673,73
13-03-010-27	19 214,95	769,74
13-03-010-28	21 940,37	846,03

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, 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: 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 01.01.2022, 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	1037,63	45,37
13-03-011-02	1182,1	52,62
13-03-011-03	1141,56	49,84
13-03-011-04	1286,7	57,12
13-03-011-05	1269,83	54,46
13-03-011-06	1415,9	61,79
13-03-011-07	1405,84	57,99
13-03-011-08	1557,22	65,64
13-03-011-09	1735,76	76,68
13-03-011-10	1890,28	84,49
13-03-011-11	1965,99	81,70
13-03-011-12	2124,16	89,70
13-03-011-13	3159,51	128,00
13-03-011-14	3326,61	136,45
13-03-011-15	4277,06	169,37
13-03-011-16	4438,7	177,96
13-03-011-17	4992,37	199,91
13-03-011-18	5175,81	209,19
13-03-011-19	7071,83	270,19

Код показателя	Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-03-011-20	7273,56	280,38
13-03-011-21	8742,87	402,64
13-03-011-22	8956,91	413,46
13-03-011-23	10518,81	421,28
13-03-011-24	10803,75	435,85
13-03-011-25	13573,49	539,55
13-03-011-26	16 565,06	677,48
13-03-011-27	19 880,57	792,08
13-03-011-28	22 745,56	872,23

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: 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 01.01.2022, 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	1022,21	43,70
13-03-012-02	1131,12	49,05
13-03-012-03	1121,67	47,91
13-03-012-04	1231,39	53,31
13-03-012-05	1244,15	52,16
13-03-012-06	1357,71	57,76
13-03-012-07	1384,35	55,84
13-03-012-08	1496,37	61,36
13-03-012-09	1702,11	73,84
13-03-012-10	1830,69	80,21
13-03-012-11	1925,19	78,35
13-03-012-12	2038,05	83,94
13-03-012-13	3049,28	120,69
13-03-012-14	3210,32	129,21
13-03-012-15	4142,86	161,04
13-03-012-16	4304,85	169,20
13-03-012-17	4839,45	190,46
13-03-012-18	4970,66	197,58
13-03-012-19	7027,79	261,83
13-03-012-20	7014,98	264,73
13-03-012-21	8636,03	391,67
13-03-012-22	8699,34	395,58
13-03-012-23	10350,56	403,12
13-03-012-24	10630,58	415,44
13-03-012-25	13463,14	521,64
13-03-012-26	16452,32	659,16
13-03-012-27	18 961,02	755,56
13-03-012-28	21 713,30	832,72

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, 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: 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 01.01.2022, 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	311,82	13,95
13-04-001-02	365,72	16,83
13-04-001-03	319,69	14,26
13-04-001-04	373,64	17,14
13-04-001-05	330,13	14,58
13-04-001-06	384,11	17,46
13-04-001-07	383,49	16,12
13-04-001-08	439,31	19,10
13-04-001-09	468,42	19,75
13-04-001-10	521,62	22,60
13-04-001-11	495,7	20,49
13-04-001-12	549,31	23,37
13-04-001-13	634,32	24,69
13-04-001-14	688,46	27,59
13-04-001-15	753,71	28,57
13-04-001-16	810,88	31,62
13-04-001-17	971,74	36,56
13-04-001-18	1025,14	39,48
13-04-001-19	1241,66	46,44
13-04-001-20	1290,54	49,49
13-04-001-21	1510,48	64,20
13-04-001-22	1567,56	67,32
13-04-001-23	1822,55	69,96
13-04-001-24	1883,6	73,29
13-04-001-25	2091,38	77,23
13-04-001-26	2154,03	80,66
13-04-001-27	2587,7	99,86
13-04-001-28	2648,54	103,25
13-04-001-29	2995,57	120,24
13-04-001-30	3259,87	125,89

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	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной - 0,15 м
5	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции с усиленной бандажами оболочкой
6	Изоляция трубопровода	в изоляции 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 01.01.2022, 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	300,58	13,28
13-04-002-02	327,75	14,69
13-04-002-03	3907,44	176,80
13-04-002-04	308,43	13,58
13-04-002-05	335,47	14,99
13-04-002-06	3921,72	177,42
13-04-002-07	321,52	13,93
13-04-002-08	345,98	15,32
13-04-002-09	3946,76	178,50
13-04-002-10	375,97	15,48
13-04-002-11	405,97	16,97
13-04-002-12	3991,87	180,55
13-04-002-13	462,84	19,19
13-04-002-14	493,44	20,78
13-04-002-15	4100,79	185,41
13-04-002-16	493,73	20,14

Код показателя	Стоимость на 01.01.2022, 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	521,65	21,54
13-04-002-18	4124,6	186,41
13-04-002-19	632,11	24,32
13-04-002-20	659,37	25,68
13-04-002-21	4343,51	195,90
13-04-002-22	740,53	28,13
13-04-002-23	770,68	29,70
13-04-002-24	4429,16	196,37
13-04-002-25	960,33	35,90
13-04-002-26	993,43	37,63
13-04-002-27	4594,19	203,31
13-04-002-28	1226,53	45,58
13-04-002-29	1265,59	47,63
13-04-002-30	5134,35	221,63

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: при глубине заложения трубопровода 2 и 3 м – инвентарными щитам при глубине заложения трубопровода 5 м - крепление 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	в изоляции 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 01.01.2022, 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	274,8	11,84
13-04-003-02	298,22	13,03
13-04-003-03	282,81	12,15
13-04-003-04	306,35	13,34
13-04-003-05	293,98	12,50
13-04-003-06	317,52	13,69
13-04-003-07	343,45	13,89
13-04-003-08	367,57	15,10
13-04-003-09	436,49	17,87
13-04-003-10	460,09	19,08
13-04-003-11	459,83	18,49
13-04-003-12	483,74	19,70
13-04-003-13	622,28	23,55
13-04-003-14	646,35	24,77
13-04-003-15	722,63	27,05
13-04-003-16	748,3	28,35
13-04-003-17	942,96	34,70
13-04-003-18	971,7	36,15
13-04-003-19	1211,53	44,48
13-04-003-20	1241,21	45,98
13-04-003-21	1466,15	61,75
13-04-003-22	1496,96	63,30
13-04-003-23	1737,09	66,00
13-04-003-24	1770,17	67,67
13-04-003-25	1989,02	72,87
13-04-003-26	2023,28	74,60
13-04-003-27	2467,24	94,61
13-04-003-28	2500,16	96,35
13-04-003-29	2904,59	115,26
13-04-003-30	3161,17	120,71

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

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
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	в изоляции 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 13-04-004 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 01.01.2022, 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	281,69	12,16
13-04-004-02	296,9	12,92
13-04-004-03	3849,23	173,38
13-04-004-04	289,49	12,47
13-04-004-05	304,54	13,22
13-04-004-06	3863,39	173,99
13-04-004-07	303,55	12,85
13-04-004-08	315,48	13,56
13-04-004-09	3888,24	175,07
13-04-004-10	354,45	14,27
13-04-004-11	374,29	15,15
13-04-004-12	3931,7	177,02
13-04-004-13	447,22	18,25
13-04-004-14	463,04	18,99
13-04-004-15	4045,56	182,12
13-04-004-16	470,93	18,86
13-04-004-17	491,47	19,76
13-04-004-18	4068,09	183,05
13-04-004-19	631,76	23,80
13-04-004-20	629,32	23,91
13-04-004-21	4297,89	193,00
13-04-004-22	726,33	27,21

Код показателя	Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 10 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-04-004-23	734,11	27,61
13-04-004-24	4360,08	192,45
13-04-004-25	947,28	34,89
13-04-004-26	952,56	35,32
13-04-004-27	4514,62	198,85
13-04-004-28	1215,91	44,68
13-04-004-29	1221,47	45,12
13-04-004-30	4896,52	212,79

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 - крепление 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	в изоляции 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 01.01.2022, 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	1 186,09	58,47
13-05-001-02	1 435,64	73,20
13-05-001-03	1 786,76	91,72
13-05-001-04	2 158,11	104,16
13-05-001-05	2 615,23	132,51
13-05-001-06	3 213,57	165,36
13-05-001-07	3 683,32	192,77
13-05-001-08	4 444,10	228,60

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, 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 01.01.2022, 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	1 617,08	85,39
13-05-002-02	1 866,64	100,04
13-05-002-03	2 216,41	118,45
13-05-002-04	2 585,12	130,74
13-05-002-05	3 160,59	160,60
13-05-002-06	3 747,31	193,16
13-05-002-07	4 209,13	220,48
13-05-002-08	4 971,82	256,08

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, 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 01.01.2022, 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	1 233,82	60,79
13-05-003-02	1 480,19	75,52
13-05-003-03	1 830,93	94,05
13-05-003-04	2 207,56	106,48
13-05-003-05	2 660,34	134,82
13-05-003-06	3 254,27	167,52
13-05-003-07	3 723,54	194,95
13-05-003-08	4 485,43	230,76

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, крепление 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 01.01.2022, 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	1 389,18	70,68
13-05-004-02	1 636,05	85,34
13-05-004-03	2 029,91	104,39
13-05-004-04	2 412,81	116,68
13-05-004-05	2 855,71	144,88
13-05-004-06	3 444,74	177,42
13-05-004-07	3 908,91	204,72
13-05-004-08	4 668,81	240,33

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	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 01.01.2022, 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	27 447,41	1 290,96
13-06-001-02	32 417,67	1 600,92
13-06-001-03	34 226,52	1 684,12
13-06-001-04	38 729,81	1 879,64
13-06-001-05	46 616,93	2 248,60
13-06-001-06	58 344,07	2 791,24
13-06-001-07	62 725,04	2 966,39
13-06-001-08	72 955,57	3 515,44
13-06-001-09	86 003,94	4 079,94
13-06-001-10	96 297,21	4 624,86
13-06-001-11	103 151,53	4 776,51

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 бесшовные горячедеформированные
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.

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
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 01.01.2022, 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	25 678,01	1 189,75
13-06-002-02	30 489,78	1 494,97
13-06-002-03	32 444,04	1 588,64
13-06-002-04	36 923,94	1 783,04
13-06-002-05	45 002,76	2 141,86
13-06-002-06	55 306,28	2 619,87
13-06-002-07	60 132,87	2 820,49
13-06-002-08	69 715,18	3 338,23
13-06-002-09	82 592,88	3 890,28
13-06-002-10	92 710,70	4 431,84
13-06-002-11	99 454,27	4 573,37

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 бесшовные горячедеформированные
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 01.01.2022, 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	35 493,87	1 677,63
13-06-003-02	40 439,51	1 990,60
13-06-003-03	42 330,80	2 080,66
13-06-003-04	46 806,36	2 275,31
13-06-003-05	55 304,79	2 658,11
13-06-003-06	66 277,04	3 176,24
13-06-003-07	70 929,02	3 361,80
13-06-003-08	81 206,41	3 927,01
13-06-003-09	94 144,74	4 486,12
13-06-003-10	104 680,59	5 104,43
13-06-003-11	112 114,61	5 263,54

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
8	Трубы	стальные бесшовные горячедеформированные
9	Изоляция труб	минераловатными плитами с покровным слоем из стеклопластика
10	Компенсаторы	сильфонные для трубопроводов диаметром: 80-125 мм - 20 шт. 150-300 мм - 12 шт. 350-500 мм - 8 шт.
11	Фасонные части	тройники стальные - 8 шт. отводы стальные - 10 шт.
12	Запорная арматура	стальная фланцевая - 14 шт.
14	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	предусмотрено
15	Испытание трубопроводов	гидравлическое

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
16	Контроль качества стыков	ультразвуковой
17	Измерительные приборы	предусмотрено
18	Врезка трубопровода в действующие сети	предусмотрено
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 13-06-004 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 01.01.2022, 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	33 007,80	1 542,85
13-06-004-02	37 871,09	1 850,87
13-06-004-03	39 744,16	1 936,07
13-06-004-04	44 223,09	2 130,67
13-06-004-05	52 420,41	2 500,56
13-06-004-06	63 022,57	2 996,66
13-06-004-07	67 956,52	3 198,39
13-06-004-08	77 360,89	3 716,66
13-06-004-09	90 288,78	4 274,07
13-06-004-10	100 655,43	4 873,77
13-06-004-11	108 070,83	5 040,07

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
8	Трубы	стальные бесшовные горячедеформированные
9	Изоляция труб	минераловатными плитами с покровным слоем из стеклопластика
10	Компенсаторы	сильфонные для трубопроводов диаметром: 80-125 мм - 20 шт. 150-300 мм - 12 шт. 350-500 мм - 8 шт.
11	Фасонные части	тройники стальные - 8 шт. отводы стальные - 10 шт.
12	Запорная арматура	стальная фланцевая - 14 шт.
13	Неподвижные опоры	для трубопроводов диаметром: 80-100 мм - 14 шт. 125 мм - 12 шт. 150-300 мм - 10 шт. 350-500 мм - 8 шт.
14	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	предусмотрено
15	Испытание трубопроводов	гидравлическое
16	Контроль качества стыков	ультразвуковой
17	Измерительные приборы	предусмотрено
18	Врезка трубопровода в действующие сети	предусмотрено
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 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 01.01.2022, 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	26 494,76	1 258,30
13-07-001-02	31 493,07	1 486,72
13-07-001-03	32 982,07	1 589,04
13-07-001-04	37 547,54	1 767,19
13-07-001-05	46 715,81	2 081,36
13-07-001-06	51 016,68	2 310,34
13-07-001-07	52 220,31	2 359,30

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 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 01.01.2022, 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	24 910,85	1 172,55
13-07-002-02	29 885,33	1 395,24
13-07-002-03	31 397,47	1 499,26
13-07-002-04	36 299,99	1 697,29
13-07-002-05	45 590,39	2 016,10
13-07-002-06	56 880,92	2 445,13
13-07-002-07	64 638,25	2 774,68

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, крепление 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 01.01.2022, 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	23 374,61	1 082,38
13-07-003-02	28 085,61	1 295,49
13-07-003-03	29 478,79	1 393,47
13-07-003-04	33 857,78	1 565,68
13-07-003-05	42 410,90	1 845,54
13-07-003-06	46 396,36	2 057,11

Код показателя	Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 1 км)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-07-003-07	47 549,29	2 103,06

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, 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 01.01.2022, 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	22 497,93	1 038,69
13-07-004-02	27 366,81	1 256,48
13-07-004-03	28 736,53	1 353,47
13-07-004-04	33 964,37	1 559,38
13-07-004-05	41 660,43	1 810,73
13-07-004-06	53 350,87	2 254,66
13-07-004-07	60 173,30	2 555,71

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, без откосов, крепление 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 01.01.2022, 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	42 291,93	2 048,61
13-07-005-02	47 923,26	2 304,04
13-07-005-03	49 343,93	2 401,82
13-07-005-04	53 769,43	2 574,70
13-07-005-05	64 758,58	2 992,59
13-07-005-06	77 623,23	3 498,99
13-07-005-07	84 445,07	3 787,33

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
8	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
9	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
10	Компенсаторы	сильфонные для трубопроводов диаметром: 80-125 мм - 20 шт. 150-300 мм - 12 шт.
11	Фасонные части	тройники стальные - 8 шт. отводы стальные - 10 шт.
12	Запорная арматура	стальная фланцевая - 18 шт.
13	Неподвижные опоры	для трубопроводов диаметром: 80-100 мм - 14 шт. 125 мм - 12 шт. 150-300 мм - 10 шт.
14	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	предусмотрено
15	Испытание трубопроводов	гидравлическое
16	Контроль качества стыков	ультразвуковой
17	Измерительные приборы	предусмотрено
18	Врезка трубопровода в действующие сети	предусмотрено
19	Система оперативного дистанционного контроля (ОДК)	предусмотрено, без оборудования диспетчерских пунктов
III	Строительные работы на трубопроводе	
20	Камеры врезки	1 шт. - железобетонные сборные, с оклеечной гидроизоляцией
21	Камеры на потребителя	2 шт. - железобетонные сборные, с оклеечной гидроизоляцией
22	Колодцы дренажные	30 шт. - железобетонные сборные, с обмазочной гидроизоляцией
23	Дренажные трубы	хризотилцементные дренажные
24	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 01.01.2022, 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	38 542,79	1 846,05
13-07-006-02	43 289,21	2 050,84
13-07-006-03	45 061,01	2 167,66
13-07-006-04	50 477,79	2 394,96
13-07-006-05	60 032,44	2 737,56
13-07-006-06	72 177,76	3 204,61

Код показателя	Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 1 км)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-07-006-07	79 074,94	3 509,77

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, без откосов, крепление 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
8	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
9	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
10	Компенсаторы	сильфонные для трубопроводов диаметром: 80-125 мм - 20 шт. 150-300 мм - 12 шт.
11	Фасонные части	тройники стальные - 8 шт. отводы стальные - 10 шт.
12	Запорная арматура	стальная фланцевая - 18 шт.
13	Неподвижные опоры	для трубопроводов диаметром: 80-100 мм - 14 шт. 125 мм - 12 шт. 150-300 мм - 10 шт.
14	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	предусмотрено
15	Испытание трубопроводов	гидравлическое
16	Контроль качества стыков	ультразвуковой
17	Измерительные приборы	предусмотрено
18	Врезка трубопровода в действующие сети	предусмотрено
19	Система оперативного дистанционного контроля (ОДК)	предусмотрено, без оборудования диспетчерских пунктов
III	Строительные работы на трубопроводе	
20	Камеры врезки	1 шт. - железобетонные сборные, с оклеечной гидроизоляцией
21	Камеры на потребителя	2 шт. - железобетонные сборные, с оклеечной гидроизоляцией
22	Колодцы дренажные	30 шт. - железобетонные сборные, с обмазочной гидроизоляцией

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
23	Дренажные трубы	хризотилцементные дренажные
24	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 01.01.2022, 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	36 935,46	1 763,75
13-07-007-02	43 330,05	2 048,21
13-07-007-03	43 888,32	2 100,92
13-07-007-04	48 415,44	2 276,44
13-07-007-05	59 272,05	2 686,01
13-07-007-06	71 810,88	3 173,85
13-07-007-07	78 572,69	3 459,20

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
8	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
9	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
10	Компенсаторы	сильфонные для трубопроводов диаметром: 80-125 мм - 20 шт. 150-300 мм - 12 шт.
11	Фасонные части	тройники стальные - 8 шт. отводы стальные - 10 шт.
12	Запорная арматура	стальная фланцевая - 18 шт.
13	Неподвижные опоры	для трубопроводов диаметром: 80-100 мм - 14 шт. 125 мм - 12 шт. 150-300 мм - 10 шт.

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
14	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	предусмотрено
15	Испытание трубопроводов	гидравлическое
16	Контроль качества стыков	ультразвуковой
17	Измерительные приборы	предусмотрено
18	Врезка трубопровода в действующие сети	предусмотрено
19	Система оперативного дистанционного контроля (ОДК)	предусмотрено, без оборудования диспетчерских пунктов
III	Строительные работы на трубопроводе	
20	Камеры врезки	1 шт. - железобетонные сборные, с оклеечной гидроизоляцией
21	Камеры на потребителя	2 шт. - железобетонные сборные, с оклеечной гидроизоляцией
22	Колодцы дренажные	30 шт. - железобетонные сборные, с обмазочной гидроизоляцией
23	Дренажные трубы	хризотилцементные дренажные
24	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 01.01.2022, 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	35 601,61	1 679,19
13-07-008-02	40 759,76	1 910,27
13-07-008-03	42 000,10	2 000,34
13-07-008-04	45 808,03	2 142,65
13-07-008-05	56 277,08	2 512,80
13-07-008-06	68 394,80	2 989,87
13-07-008-07	78 689,26	3 458,95

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, без откосов, крепление инвентарными щитами

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
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
8	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
9	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
10	Компенсаторы	сильфонные для трубопроводов диаметром: 80-125 мм - 20 шт. 150-300 мм - 12 шт.
11	Фасонные части	тройники стальные - 8 шт. отводы стальные - 10 шт.
12	Запорная арматура	стальная фланцевая - 18 шт.
13	Неподвижные опоры	для трубопроводов диаметром: 80-100 мм - 14 шт. 125 мм - 12 шт. 150-300 мм - 10 шт.
14	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	предусмотрено
15	Испытание трубопроводов	гидравлическое
16	Контроль качества стыков	ультразвуковой
17	Измерительные приборы	предусмотрено
18	Врезка трубопровода в действующие сети	предусмотрено
19	Система оперативного дистанционного контроля (ОДК)	предусмотрено, без оборудования диспетчерских пунктов
III	Строительные работы на трубопроводе	
20	Камеры врезки	1 шт. - железобетонные сборные, с оклеечной гидроизоляцией
21	Камеры на потребителя	2 шт. - железобетонные сборные, с оклеечной гидроизоляцией
22	Колодцы дренажные	30 шт. - железобетонные сборные, с обмазочной гидроизоляцией
23	Дренажные трубы	хризотилцементные дренажные
24	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 01.01.2022, 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	2 848,18	127,29
13-08-001-02	4 177,06	192,36
13-08-001-03	3 210,75	138,98
13-08-001-04	4 451,62	200,29
13-08-001-05	4 763,97	196,63
13-08-001-06	5 816,41	246,88
13-08-001-07	5 678,49	224,48
13-08-001-08	6 762,99	275,67
13-08-001-09	6 357,46	277,97
13-08-001-10	7 474,53	322,13
13-08-001-11	8 922,52	379,97
13-08-001-12	9 795,85	412,72
13-08-001-13	10 552,33	478,37
13-08-001-14	11 242,51	510,13
13-08-001-15	13 018,51	536,61
13-08-001-16	15 523,52	644,31
13-08-001-17	18 494,35	746,72
13-08-001-18	23 088,58	966,65

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 подготовка, толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные монолитные непроходные

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
8	Днище/пол	монолитное железобетонное, цементная стяжка
9	Стены	монолитные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	сборное железобетонное с защитным и выравнивающим слоями из цементного раствора и гидроизоляцией рулонным материалом в 2 слоя
11	Засыпка канала	засыпка трубопровода 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 01.01.2022, 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	2 884,21	128,77
13-08-002-02	3 980,93	183,60
13-08-002-03	3 258,37	140,83
13-08-002-04	4 261,10	191,82
13-08-002-05	4 737,09	181,59
13-08-002-06	5 614,27	238,02
13-08-002-07	5 719,43	225,94
13-08-002-08	6 564,45	267,07
13-08-002-09	6 415,26	279,65
13-08-002-10	7 297,83	313,47
13-08-002-11	8 971,70	381,86
13-08-002-12	9 725,98	408,60
13-08-002-13	10 588,05	479,83
13-08-002-14	11 163,79	505,90
13-08-002-15	12 944,21	532,31
13-08-002-16	15 444,97	639,87
13-08-002-17	18 426,45	742,60
13-08-002-18	23 012,40	962,31

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, 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 подготовка, толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные монолитные непроходные
8	Днище/пол	монолитное железобетонное, цементная стяжка
9	Стены	монолитные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	сборное железобетонное с защитным и выравнивающим слоями из цементного раствора и гидроизоляцией рулонным материалом в 2 слоя
11	Засыпка канала	засыпка трубопровода 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 01.01.2022, 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	2 247,19	98,71
13-08-003-02	2 943,28	134,54
13-08-003-03	2 548,24	110,30
13-08-003-04	3 217,46	142,43
13-08-003-05	4 154,09	167,66
13-08-003-06	4 568,00	188,44
13-08-003-07	5 064,81	195,30
13-08-003-08	5 497,56	216,54
13-08-003-09	5 766,49	249,14
13-08-003-10	6 187,23	262,25
13-08-003-11	8 345,91	352,59
13-08-003-12	8 518,48	352,77
13-08-003-13	10 000,18	452,22
13-08-003-14	9 962,89	450,10
13-08-003-15	11 728,40	476,18
13-08-003-16	14 267,91	585,48
13-08-003-17	17 248,66	688,36
13-08-003-18	21 911,37	911,27

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)
III	Строительные работы на трубопроводе	
6	Подготовка	бетонная подготовка, толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные монолитные непроходные
8	Днище/пол	монолитное железобетонное, цементная стяжка
9	Стены	монолитные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	сборное железобетонное с защитным и выравнивающим слоями из цементного раствора и гидроизоляцией рулонным материалом в 2 слоя
11	Засыпка канала	засыпка трубопровода 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 01.01.2022, 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	2 339,90	102,83
13-08-004-02	3 049,17	139,97
13-08-004-03	2 704,04	114,54
13-08-004-04	3 327,01	148,07
13-08-004-05	4 200,01	171,94
13-08-004-06	4 669,67	193,86
13-08-004-07	5 170,68	199,74
13-08-004-08	5 600,37	221,97
13-08-004-09	5 862,44	253,32
13-08-004-10	6 324,60	267,85
13-08-004-11	8 444,87	356,86
13-08-004-12	8 723,24	362,60
13-08-004-13	10 094,32	456,42
13-08-004-14	10 180,60	459,78

Код показателя	Стоимость на 01.01.2022, 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	11 958,56	486,10
13-08-004-16	14 487,03	595,01
13-08-004-17	17 473,73	697,96
13-08-004-18	22 137,45	921,12

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 креплениями
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 подготовка, толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные монолитные непроходные
8	Днище/пол	монолитное железобетонное, цементная стяжка
9	Стены	монолитные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	сборное железобетонное с защитным и выравнивающим слоями из цементного раствора и гидроизоляцией рулонным материалом в 2 слоя
11	Засыпка канала	засыпка трубопровода 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 01.01.2022, 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	3 753,77	170,79
13-09-001-02	4 593,47	209,62
13-09-001-03	4 102,40	182,19
13-09-001-04	4 963,89	222,07
13-09-001-05	6 092,53	258,69
13-09-001-06	7 073,91	300,81
13-09-001-07	6 772,14	278,38
13-09-001-08	7 777,09	321,60
13-09-001-09	7 335,35	317,10
13-09-001-10	8 383,48	361,88
13-09-001-11	9 510,54	406,27
13-09-001-12	10 574,69	454,15
13-09-001-13	10 808,06	496,66
13-09-001-14	11 876,01	545,11
13-09-001-15	12 652,79	531,73
13-09-001-16	13 746,47	581,33
13-09-001-17	16 369,87	688,78
13-09-001-18	18 808,56	768,07
13-09-001-19	23 772,11	994,17

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 подготовка, толщиной 0,1 м

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
7	Каналы	железобетонные сборные непроходные
8	Днище/пол	монолитное железобетонное, цементная стяжка
9	Стены	сборные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	сборное железобетонное с защитным и выравнивающим слоями из цементного раствора и гидроизоляцией рулонным материалом в 2 слоя
11	Засыпка канала	засыпка трубопровода 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 01.01.2022, 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	3 739,12	169,80
13-09-002-02	4 763,98	216,16
13-09-002-03	4 086,90	181,13
13-09-002-04	4 886,00	217,70
13-09-002-05	6 081,60	257,78
13-09-002-06	6 970,14	296,47
13-09-002-07	6 763,29	277,30
13-09-002-08	7 713,50	317,28
13-09-002-09	7 322,43	315,94
13-09-002-10	8 309,61	357,51
13-09-002-11	9 498,77	405,42
13-09-002-12	10 500,48	449,66
13-09-002-13	10 799,15	496,11
13-09-002-14	11 802,57	540,90
13-09-002-15	12 649,86	531,19
13-09-002-16	13 676,06	577,03
13-09-002-17	16 294,95	684,36
13-09-002-18	18 733,71	763,53
13-09-002-19	23 703,77	989,97

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 подготовка, толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные сборные непроходные
8	Днище/пол	монолитное железобетонное, цементная стяжка
9	Стены	сборные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	сборное железобетонное с защитным и выравнивающим слоями из цементного раствора и гидроизоляцией рулонным материалом в 2 слоя
11	Засыпка канала	засыпка трубопровода 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 01.01.2022, 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	3 163,16	142,00
13-09-003-02	3 391,23	152,06
13-09-003-03	3 501,20	152,89
13-09-003-04	3 730,76	163,10
13-09-003-05	5 182,93	217,19
13-09-003-06	5 837,97	241,78
13-09-003-07	6 188,98	249,86
13-09-003-08	6 519,00	260,94
13-09-003-09	6 751,23	288,47
13-09-003-10	7 113,24	300,67
13-09-003-11	9 004,48	381,69
13-09-003-12	9 343,20	395,00
13-09-003-13	10 293,77	471,78
13-09-003-14	10 602,64	484,01
13-09-003-15	12 149,00	507,34
13-09-003-16	12 463,79	519,75
13-09-003-17	15 178,02	631,43
13-09-003-18	17 582,64	709,34
13-09-003-19	22 649,26	940,61

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, 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 подготовка, толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные сборные непроходные
8	Днище/пол	монолитное железобетонное, цементная стяжка
9	Стены	сборные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	сборное железобетонное с защитным и выравнивающим слоями из цементного раствора и гидроизоляцией рулонным материалом в 2 слоя
11	Засыпка канала	засыпка трубопровода 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 01.01.2022, 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	3 258,75	146,32
13-09-004-02	3 602,59	161,64
13-09-004-03	3 596,91	157,17
13-09-004-04	3 954,98	173,07
13-09-004-05	5 603,74	235,21
13-09-004-06	6 034,16	251,53
13-09-004-07	6 288,68	254,16
13-09-004-08	6 750,60	270,95
13-09-004-09	6 842,09	292,51
13-09-004-10	7 329,08	310,33
13-09-004-11	9 083,38	385,16
13-09-004-12	9 567,01	404,79
13-09-004-13	10 390,90	476,14
13-09-004-14	10 817,22	493,60
13-09-004-15	12 247,38	511,64

Код показателя	Стоимость на 01.01.2022, 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	12 699,90	529,98
13-09-004-17	15 385,59	640,75
13-09-004-18	17 814,80	719,33
13-09-004-19	22 869,55	950,26

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 подготовка, толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные сборные непроходные
8	Днище/пол	монолитное железобетонное, цементная стяжка
9	Стены	сборные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	сборное железобетонное с защитным и выравнивающим слоями из цементного раствора и гидроизоляцией рулонным материалом в 2 слоя
11	Засыпка канала	засыпка трубопровода 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 01.01.2022, 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	5 019,59	215,39
13-10-001-02	5 271,43	238,42
13-10-001-03	7 377,54	311,53
13-10-001-04	8 693,48	361,63
13-10-001-05	9 076,43	391,84
13-10-001-06	11 211,38	471,04
13-10-001-07	12 640,61	578,90
13-10-001-08	14 625,03	615,74
13-10-001-09	16 498,03	691,54
13-10-001-10	19 383,33	794,13
13-10-001-11	23 574,33	991,65

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 подготовка, толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные монолитные полупроходные
8	Днище/пол	монолитное железобетонное, цементная стяжка
9	Стены	монолитные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	сборное железобетонное 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 01.01.2022, 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	26 605,83	1 235,38
13-10-002-02	75 856,80	3 385,76
13-10-002-03	27 073,14	1 259,18
13-10-002-04	76 179,96	3 411,06
13-10-002-05	29 217,51	1 331,62
13-10-002-06	77 908,38	3 488,67
13-10-002-07	30 678,41	1 383,10
13-10-002-08	79 401,68	3 543,03
13-10-002-09	31 035,96	1 412,48
13-10-002-10	79 787,53	3 572,99
13-10-002-11	33 254,60	1 492,05
13-10-002-12	82 082,05	3 658,65
13-10-002-13	34 976,86	1 600,58
13-10-002-14	83 981,09	3 771,58
13-10-002-15	36 470,72	1 636,82
13-10-002-16	85 942,99	3 809,90
13-10-002-17	38 966,34	1 713,57
13-10-002-18	87 980,81	3 890,76
13-10-002-19	41 247,75	1 814,90
13-10-002-20	90 919,65	3 993,14
13-10-002-21	45 524,36	2 013,95
13-10-002-22	95 371,27	4 197,94

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 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 подготовка, толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные монолитные полупроходные
8	Днище/пол	монолитное железобетонное, цементная стяжка
9	Стены	монолитные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	сборное железобетонное 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 01.01.2022, 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	3 893,36	162,99
13-10-003-02	4 218,72	185,18
13-10-003-03	6 203,78	256,66
13-10-003-04	7 576,26	309,11
13-10-003-05	7 931,25	338,29
13-10-003-06	10 035,51	416,00
13-10-003-07	11 647,08	523,05
13-10-003-08	13 397,98	558,68
13-10-003-09	15 307,95	634,44
13-10-003-10	18 207,52	739,07
13-10-003-11	22 461,94	939,32

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 подготовка, толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные монолитные полупроходные
8	Днище/пол	монолитное железобетонное, цементная стяжка
9	Стены	монолитные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	сборное железобетонное 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 01.01.2022, 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	25 804,50	1 197,89
13-10-004-02	73 586,02	3 273,82
13-10-004-03	26 235,21	1 220,14
13-10-004-04	73 850,91	3 296,04
13-10-004-05	28 381,04	1 291,87
13-10-004-06	75 296,85	3 360,06
13-10-004-07	29 871,69	1 344,75
13-10-004-08	76 983,74	3 422,77
13-10-004-09	30 218,41	1 373,66
13-10-004-10	77 392,90	3 451,22
13-10-004-11	32 359,41	1 450,71
13-10-004-12	79 423,04	3 529,28
13-10-004-13	34 079,04	1 558,96
13-10-004-14	81 287,66	3 640,08
13-10-004-15	35 551,07	1 593,60
13-10-004-16	83 203,63	3 676,11
13-10-004-17	38 030,18	1 670,24
13-10-004-18	85 132,44	3 751,95
13-10-004-19	40 400,71	1 774,60
13-10-004-20	88 108,90	3 854,04
13-10-004-21	44 694,71	1 975,28
13-10-004-22	92 532,42	4 060,81

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, 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 подготовка, толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные монолитные полупроходные
8	Днище/пол	монолитное железобетонное, цементная стяжка
9	Стены	монолитные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	сборное железобетонное 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 01.01.2022, 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	6 168,91	269,43
13-10-005-02	6 576,10	294,18
13-10-005-03	8 528,93	363,78
13-10-005-04	9 894,34	415,28
13-10-005-05	10 252,46	446,20
13-10-005-06	12 447,31	526,49
13-10-005-07	14 099,37	636,35
13-10-005-08	16 073,87	672,85
13-10-005-09	17 857,09	750,27
13-10-005-10	20 783,43	855,67
13-10-005-11	25 084,32	1 058,89

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 подготовка, толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные монолитные полупроходные
8	Днище/пол	монолитное железобетонное, цементная стяжка
9	Стены	монолитные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	сборное железобетонное 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 01.01.2022, 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	27 499,27	1 276,13
13-10-006-02	76 869,91	3 431,69
13-10-006-03	27 951,46	1 299,44
13-10-006-04	76 866,94	3 458,90
13-10-006-05	30 164,25	1 373,37
13-10-006-06	78 990,51	3 537,77
13-10-006-07	31 342,05	1 425,92
13-10-006-08	80 504,70	3 593,33
13-10-006-09	32 028,84	1 456,36
13-10-006-10	80 893,00	3 622,92
13-10-006-11	34 226,76	1 535,75
13-10-006-12	80 893,00	3 622,92

Код показателя	Стоимость на 01.01.2022, 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	35 441,91	1 641,05
13-10-006-14	85 137,08	3 824,16
13-10-006-15	37 398,85	1 678,43
13-10-006-16	87 110,34	3 862,75
13-10-006-17	39 375,08	1 755,58
13-10-006-18	89 106,30	3 941,95
13-10-006-19	42 233,49	1 858,52
13-10-006-20	92 113,66	4 047,25
13-10-006-21	46 477,55	2 056,54
13-10-006-22	96 680,08	4 256,75

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 подготовка, толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные монолитные полупроходные
8	Днище/пол	монолитное железобетонное, цементная стяжка
9	Стены	монолитные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	сборное железобетонное 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 01.01.2022, 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	4 701,34	200,69
13-10-007-02	5 039,16	223,13
13-10-007-03	7 020,14	294,78
13-10-007-04	8 472,45	348,35
13-10-007-05	8 781,45	377,37
13-10-007-06	10 897,38	455,66
13-10-007-07	12 549,05	563,80
13-10-007-08	14 516,17	599,59
13-10-007-09	16 439,01	675,79
13-10-007-10	19 400,32	781,61
13-10-007-11	23 491,05	984,27

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)
III	Строительные работы на трубопроводе	
6	Подготовка	бетонная подготовка, толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные монолитные полупроходные
8	Днище/пол	монолитное железобетонное, цементная стяжка
9	Стены	монолитные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	сборное железобетонное 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 01.01.2022, 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	26 563,90	1 231,88
13-10-008-02	74 396,63	3 309,08
13-10-008-03	27 143,34	1 254,38
13-10-008-04	74 332,36	3 333,28
13-10-008-05	29 051,38	1 326,96
13-10-008-06	76 298,83	3 406,94
13-10-008-07	30 516,34	1 379,57
13-10-008-08	77 806,64	3 461,78
13-10-008-09	31 014,43	1 409,49
13-10-008-10	78 171,98	3 490,44
13-10-008-11	33 196,05	1 487,98
13-10-008-12	80 320,69	3 569,10
13-10-008-13	34 840,80	1 594,27
13-10-008-14	82 204,14	3 680,89
13-10-008-15	36 388,16	1 630,89
13-10-008-16	84 174,34	3 718,86
13-10-008-17	38 302,01	1 706,10
13-10-008-18	86 051,77	3 795,06
13-10-008-19	41 237,09	1 811,41
13-10-008-20	89 025,57	3 897,14
13-10-008-21	45 548,43	2 013,27
13-10-008-22	93 542,93	4 104,47

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 подготовка, толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные монолитные полупроходные
8	Днище/пол	монолитное железобетонное, цементная стяжка
9	Стены	монолитные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	сборное железобетонное 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 01.01.2022, 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	6 058,19	275,06
13-11-001-02	6 420,60	287,01
13-11-001-03	7 624,71	329,11
13-11-001-04	8 795,60	372,68
13-11-001-05	9 423,38	413,25
13-11-001-06	11 262,25	487,90
13-11-001-07	12 723,95	588,69
13-11-001-08	14 468,59	616,56
13-11-001-09	16 522,56	698,65
13-11-001-10	19 699,75	812,89
13-11-001-11	23 826,98	999,86

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, 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 подготовка, толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные сборные полупроходные
8	Днище/пол	монолитное железобетонное, цементная стяжка
9	Стены	сборные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	сборное железобетонное 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 01.01.2022, 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	27 870,59	1 296,07
13-11-002-02	76 956,31	3 452,50
13-11-002-03	27 763,57	1 307,97
13-11-002-04	77 341,23	3 466,03
13-11-002-05	29 306,19	1 350,43
13-11-002-06	78 198,89	3 512,45
13-11-002-07	30 570,84	1 393,52
13-11-002-08	79 527,37	3 559,72
13-11-002-09	31 182,56	1 434,38
13-11-002-10	80 153,74	3 600,33
13-11-002-11	33 260,87	1 508,87
13-11-002-12	82 280,07	3 679,03
13-11-002-13	34 424,00	1 609,89
13-11-002-14	84 066,39	3 785,07
13-11-002-15	36 156,74	1 637,64
13-11-002-16	85 850,22	3 815,43
13-11-002-17	38 219,38	1 719,63
13-11-002-18	88 018,01	3 902,17
13-11-002-19	41 375,89	1 835,05
13-11-002-20	91 185,54	4 017,85
13-11-002-21	45 286,17	2 021,36
13-11-002-22	95 424,78	4 213,84

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 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 подготовка, толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные сборные полупроходные
8	Днище/пол	монолитное железобетонное, цементная стяжка
9	Стены	сборные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	сборное железобетонное 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 01.01.2022, 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	4 963,37	223,00
13-11-003-02	5 314,14	234,38
13-11-003-03	6 496,46	275,17
13-11-003-04	7 660,59	318,37
13-11-003-05	8 272,53	358,34
13-11-003-06	10 069,76	431,07
13-11-003-07	11 521,48	531,38
13-11-003-08	13 259,79	558,42
13-11-003-09	15 295,32	639,59
13-11-003-10	18 590,62	762,95
13-11-003-11	22 682,43	945,23

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 подготовка, толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные сборные полупроходные
8	Днище/пол	монолитное железобетонное, цементная стяжка
9	Стены	сборные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	сборное железобетонное 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 01.01.2022, 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	27 069,71	1 258,57
13-11-004-02	74 467,75	3 333,83
13-11-004-03	26 949,15	1 269,89
13-11-004-04	74 817,48	3 345,58
13-11-004-05	28 437,04	1 310,17
13-11-004-06	75 485,25	3 380,13
13-11-004-07	29 714,02	1 353,92
13-11-004-08	76 940,01	3 432,82
13-11-004-09	30 311,72	1 394,20
13-11-004-10	77 534,58	3 471,84
13-11-004-11	32 386,71	1 467,08
13-11-004-12	79 559,77	3 545,49
13-11-004-13	33 500,63	1 567,22
13-11-004-14	81 255,68	3 649,03
13-11-004-15	35 213,11	1 594,11
13-11-004-16	83 023,54	3 678,26
13-11-004-17	37 253,53	1 675,13
13-11-004-18	85 047,03	3 760,07
13-11-004-19	40 520,23	1 795,48
13-11-004-20	88 374,66	3 879,08
13-11-004-21	44 448,28	1 980,48
13-11-004-22	92 495,55	4 069,37

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 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 подготовка, толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные сборные полупроходные
8	Днище/пол	монолитное железобетонное, цементная стяжка
9	Стены	сборные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	сборное железобетонное 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 01.01.2022, 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	7 363,10	336,40
13-11-005-02	7 731,14	348,50
13-11-005-03	8 929,70	388,80
13-11-005-04	10 143,59	434,10
13-11-005-05	10 746,39	474,34
13-11-005-06	12 860,97	550,04
13-11-005-07	14 361,00	651,88
13-11-005-08	16 147,70	681,23
13-11-005-09	17 989,34	763,53
13-11-005-10	21 329,09	884,11
13-11-005-11	25 216,07	1 070,96

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	Трубы	стальные в пенополиуретановой изоляции (ППУ)
5	Изоляция труб	из пенополиуретана (ППУ)
III	Строительные работы на трубопроводе	
6	Подготовка	бетонная подготовка, толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные сборные полупроходные
8	Днище/пол	монолитное железобетонное, цементная стяжка
9	Стены	сборные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	сборное железобетонное 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 01.01.2022, 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	29 271,07	1 360,32
13-11-006-02	77 876,71	3 494,21
13-11-006-03	29 162,17	1 372,41
13-11-006-04	78 264,38	3 507,83
13-11-006-05	30 745,17	1 416,06
13-11-006-06	79 239,84	3 555,24
13-11-006-07	31 878,43	1 461,14
13-11-006-08	80 569,36	3 602,64
13-11-006-09	32 484,93	1 501,39
13-11-006-10	81 205,58	3 643,73
13-11-006-11	34 344,93	1 573,56
13-11-006-12	83 395,58	3 724,85

Код показателя	Стоимость на 01.01.2022, 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	35 864,69	1 675,87
13-11-006-14	85 119,61	3 832,55
13-11-006-15	37 635,64	1 704,57
13-11-006-16	86 931,50	3 863,82
13-11-006-17	39 732,26	1 787,86
13-11-006-18	89 059,41	3 948,91
13-11-006-19	42 921,48	1 904,44
13-11-006-20	92 428,00	4 073,42
13-11-006-21	46 864,30	2 092,07
13-11-006-22	96 643,75	4 268,60

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, крепление 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 подготовка, толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные сборные полупроходные
8	Днище/пол	монолитное железобетонное, цементная стяжка
9	Стены	сборные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	сборное железобетонное 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 01.01.2022, 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	6 003,10	266,25
13-11-007-02	6 244,82	277,77
13-11-007-03	7 436,79	318,98
13-11-007-04	8 672,73	363,99
13-11-007-05	9 297,68	403,75
13-11-007-06	11 357,28	478,33
13-11-007-07	12 841,12	579,34
13-11-007-08	14 602,80	607,30
13-11-007-09	16 431,71	689,18
13-11-007-10	19 820,51	814,11
13-11-007-11	23 781,02	1 001,15

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 подготовка, толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные сборные полупроходные
8	Днище/пол	монолитное железобетонное, цементная стяжка
9	Стены	сборные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	сборное железобетонное 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 01.01.2022, 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	28 007,16	1 301,82
13-11-008-02	75 348,84	3 374,52
13-11-008-03	27 884,44	1 313,31
13-11-008-04	75 701,52	3 386,43
13-11-008-05	29 470,50	1 355,49
13-11-008-06	76 378,54	3 420,30
13-11-008-07	30 599,57	1 400,50
13-11-008-08	77 951,73	3 476,85
13-11-008-09	31 194,44	1 440,23
13-11-008-10	78 518,58	3 515,89
13-11-008-11	33 067,67	1 513,21
13-11-008-12	80 491,37	3 515,89
13-11-008-13	34 597,40	1 615,59
13-11-008-14	82 251,93	3 693,87
13-11-008-15	36 349,92	1 643,46
13-11-008-16	84 009,17	3 722,43
13-11-008-17	38 421,94	1 725,65
13-11-008-18	86 078,10	3 806,16
13-11-008-19	41 691,94	1 847,65
13-11-008-20	89 503,69	3 929,37
13-11-008-21	45 648,14	2 033,99
13-11-008-22	93 656,97	4 121,04

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 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 подготовка, толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные сборные полупроходные
8	Днище/пол	монолитное железобетонное, цементная стяжка
9	Стены	сборные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	сборное железобетонное 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 01.01.2022, 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	6 019,24	261,49
13-12-001-02	7 090,05	308,31
13-12-001-03	8 489,26	360,69
13-12-001-04	9 116,04	373,07
13-12-001-05	9 623,38	412,65
13-12-001-06	12 437,36	525,23
13-12-001-07	13 746,57	614,03
13-12-001-08	15 990,64	669,14
13-12-001-09	18 338,49	766,51
13-12-001-10	21 122,82	864,82
13-12-001-11	25 328,04	1 073,94

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, с откосами, без креплений
№ 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 подготовка, толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные монолитные проходные
8	Днище/пол	монолитное железобетонное, цементная стяжка
9	Стены	монолитные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
10	Перекрытие	сборное железобетонное 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 01.01.2022, 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	27 477,53	1 281,48
13-12-002-02	76 734,38	3 431,13
13-12-002-03	28 571,48	1 328,03
13-12-002-04	77 620,93	3 472,29
13-12-002-05	29 962,93	1 380,04
13-12-002-06	78 474,35	3 518,71
13-12-002-07	30 532,75	1 394,14
13-12-002-08	79 413,89	3 543,57
13-12-002-09	31 134,42	1 433,28
13-12-002-10	80 091,05	3 585,84
13-12-002-11	34 037,51	1 546,45
13-12-002-12	83 059,86	3 701,86
13-12-002-13	35 302,27	1 634,77
13-12-002-14	84 560,71	3 797,70
13-12-002-15	37 551,21	1 690,15
13-12-002-16	86 951,21	3 854,80
13-12-002-17	39 934,49	1 787,49
13-12-002-18	89 449,18	3 956,31
13-12-002-19	42 736,29	1 886,47
13-12-002-20	92 475,96	4 061,01
13-12-002-21	47 264,09	2 096,51
13-12-002-22	97 343,93	4 278,69

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 подготовка, толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные монолитные проходные
8	Днище/пол	монолитное железобетонное, цементная стяжка
9	Стены	монолитные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	сборное железобетонное 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 01.01.2022, 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	4 901,40	209,66
13-12-003-02	5 961,20	255,87
13-12-003-03	7 370,40	308,65
13-12-003-04	7 977,02	323,75
13-12-003-05	8 548,72	362,55
13-12-003-06	11 345,80	474,38
13-12-003-07	12 639,15	562,26
13-12-003-08	14 882,58	617,35
13-12-003-09	16 920,37	713,87
13-12-003-10	19 709,40	812,01
13-12-003-11	24 163,52	1 020,17

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 подготовка, толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные монолитные проходные
8	Днище/пол	монолитное железобетонное, цементная стяжка
9	Стены	монолитные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	сборное железобетонное 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 01.01.2022, 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	26 680,78	1 244,30
13-12-004-02	74 524,84	3 321,26
13-12-004-03	27 804,43	1 291,10
13-12-004-04	75 692,33	3 366,75
13-12-004-05	29 424,60	1 342,92
13-12-004-06	76 401,53	3 414,23
13-12-004-07	30 072,23	1 359,10
13-12-004-08	77 208,62	3 432,93
13-12-004-09	30 390,11	1 397,91
13-12-004-10	77 815,16	3 472,11
13-12-004-11	33 265,11	1 510,17
13-12-004-12	80 706,65	3 586,38
13-12-004-13	34 509,07	1 597,25
13-12-004-14	82 056,87	3 675,00
13-12-004-15	36 767,04	1 653,07
13-12-004-16	84 415,53	3 730,52
13-12-004-17	39 117,58	1 749,57
13-12-004-18	86 864,43	3 829,11
13-12-004-19	41 933,18	1 848,43
13-12-004-20	89 722,69	3 927,24
13-12-004-21	46 414,94	2 056,84
13-12-004-22	94 229,62	4 131,49

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 подготовка, толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные монолитные проходные
8	Днище/пол	монолитное железобетонное, цементная стяжка
9	Стены	монолитные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	сборное железобетонное 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 01.01.2022, 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	7 171,15	316,25
13-12-005-02	8 337,02	362,99
13-12-005-03	9 694,88	413,78
13-12-005-04	10 354,11	431,03
13-12-005-05	10 864,95	470,27
13-12-005-06	13 766,05	584,15
13-12-005-07	15 065,67	674,19
13-12-005-08	17 361,45	729,68
13-12-005-09	19 716,70	827,39
13-12-005-10	22 536,56	926,72
13-12-005-11	27 115,01	1 136,47

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 подготовка, толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные монолитные проходные
8	Днище/пол	монолитное железобетонное, цементная стяжка
9	Стены	монолитные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	сборное железобетонное 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 01.01.2022, 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	28 259,38	1 317,13
13-12-006-02	77 843,21	3 481,75
13-12-006-03	29 383,23	1 364,84
13-12-006-04	79 120,73	3 532,43
13-12-006-05	30 378,26	1 399,90
13-12-006-06	79 906,24	3 583,69
13-12-006-07	31 061,38	1 417,04
13-12-006-08	80 562,12	3 596,59
13-12-006-09	31 682,25	1 457,05
13-12-006-10	81 407,26	3 645,90
13-12-006-11	34 453,46	1 570,88
13-12-006-12	84 489,11	3 766,62

Код показателя	Стоимость на 01.01.2022, 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	35 699,74	1 657,32
13-12-006-14	85 984,37	3 862,73
13-12-006-15	37 896,92	1 712,48
13-12-006-16	88 408,94	3 921,17
13-12-006-17	40 267,80	1 809,85
13-12-006-18	90 971,35	4 025,23
13-12-006-19	43 041,95	1 908,32
13-12-006-20	93 927,73	4 127,11
13-12-006-21	47 577,92	2 118,44
13-12-006-22	98 883,68	4 347,93

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, 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 подготовка, толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные монолитные проходные
8	Днище/пол	монолитное железобетонное, цементная стяжка
9	Стены	монолитные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	сборное железобетонное 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 01.01.2022, 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	5 735,29	248,99
13-12-007-02	6 898,78	294,12
13-12-007-03	8 218,12	347,91
13-12-007-04	8 968,89	365,51
13-12-007-05	9 457,03	404,43
13-12-007-06	12 343,23	517,49
13-12-007-07	13 609,95	606,07
13-12-007-08	15 913,89	661,95
13-12-007-09	18 250,23	757,35
13-12-007-10	21 066,51	857,88
13-12-007-11	25 234,95	1 066,83

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 подготовка, толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные монолитные проходные
8	Днище/пол	монолитное железобетонное, цементная стяжка
9	Стены	монолитные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	сборное железобетонное с защитным и выравнивающим слоями из цементного раствора и гидроизоляцией рудонным 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 01.01.2022, 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	27 435,53	1 278,68
13-12-008-02	75 451,69	3 359,18
13-12-008-03	28 546,27	1 325,16
13-12-008-04	76 606,17	3 407,00
13-12-008-05	29 934,88	1 378,30
13-12-008-06	77 313,08	3 457,04
13-12-008-07	30 591,36	1 395,17
13-12-008-08	78 091,78	3 474,52
13-12-008-09	31 207,00	1 434,96
13-12-008-10	78 699,77	3 513,85
13-12-008-11	33 965,86	1 548,30
13-12-008-12	81 674,74	3 629,28
13-12-008-13	34 620,74	870,50
13-12-008-14	83 036,95	3 718,61
13-12-008-15	37 619,14	1 691,15
13-12-008-16	85 464,20	3 776,69
13-12-008-17	39 981,36	1 788,08
13-12-008-18	87 770,79	3 871,75
13-12-008-19	42 864,46	1 889,84
13-12-008-20	90 811,64	3 974,98
13-12-008-21	47 289,43	2 095,83
13-12-008-22	95 509,22	4 186,59

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, 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 подготовка, толщиной 0,1 м

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
7	Каналы	железобетонные монолитные проходные
8	Днище/пол	монолитное железобетонное, цементная стяжка
9	Стены	монолитные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	сборное железобетонное 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 01.01.2022, 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	7 764,01	310,25
13-13-001-02	7 182,64	318,54
13-13-001-03	8 789,27	380,97
13-13-001-04	9 685,37	407,27
13-13-001-05	10 296,62	447,31
13-13-001-06	12 376,34	538,04
13-13-001-07	13 797,40	635,30
13-13-001-08	15 815,34	680,53
13-13-001-09	18 085,66	774,56
13-13-001-10	20 804,75	871,14
13-13-001-11	25 559,76	1 087,20

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 подготовка, толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные сборные проходные
8	Днище/пол	монолитное железобетонное, цементная стяжка
9	Стены	сборные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	сборное железобетонное 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 01.01.2022, 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	28 439,24	1 331,38
13-13-002-02	76 495,60	1 932,84
13-13-002-03	28 480,24	1 340,13
13-13-002-04	78 257,32	3 508,17
13-13-002-05	30 360,37	1 401,97
13-13-002-06	79 432,38	3 568,27
13-13-002-07	31 235,26	1 428,17
13-13-002-08	80 401,26	3 596,97
13-13-002-09	31 857,37	1 468,95
13-13-002-10	81 023,20	3 637,45
13-13-002-11	33 958,98	1 559,06
13-13-002-12	83 638,79	3 737,91
13-13-002-13	35 418,28	1 657,01
13-13-002-14	85 236,31	3 838,04
13-13-002-15	37 441,74	1 702,16
13-13-002-16	87 664,99	3 887,07
13-13-002-17	39 719,60	1 796,06
13-13-002-18	89 867,13	3 985,44
13-13-002-19	42 455,15	1 892,77
13-13-002-20	92 649,94	4 083,72
13-13-002-21	47 022,37	2 108,94
13-13-002-22	97 747,91	4 313,98

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 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 подготовка, толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные сборные проходные
8	Днище/пол	монолитное железобетонное, цементная стяжка
9	Стены	сборные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	сборное железобетонное 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 01.01.2022, 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	5 903,42	260,31
13-13-003-02	6 121,57	268,23
13-13-003-03	7 733,16	330,57
13-13-003-04	8 612,65	356,33
13-13-003-05	9 217,30	396,06
13-13-003-06	11 278,55	486,02
13-13-003-07	12 682,15	582,01
13-13-003-08	14 710,53	627,71
13-13-003-09	16 963,64	720,90
13-13-003-10	19 673,08	817,13
13-13-003-11	24 377,42	1 031,53

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	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 подготовка, толщиной 0,1 м

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
7	Каналы	железобетонные сборные проходные
8	Днище/пол	монолитное железобетонное, цементная стяжка
9	Стены	сборные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	сборное железобетонное 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 01.01.2022, 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	27 984,82	1 295,97
13-13-004-02	75 547,92	3 378,62
13-13-004-03	27 699,60	1 303,57
13-13-004-04	75 713,50	3 388,18
13-13-004-05	29 573,92	1 365,24
13-13-004-06	76 708,72	3 437,79
13-13-004-07	30 514,23	1 391,57
13-13-004-08	77 798,04	3 471,59
13-13-004-09	31 127,83	1 431,98
13-13-004-10	78 428,78	3 512,16
13-13-004-11	33 178,72	1 521,69
13-13-004-12	80 924,74	3 607,06
13-13-004-13	34 600,66	1 618,21
13-13-004-14	82 408,89	3 701,48
13-13-004-15	36 598,67	1 663,77
13-13-004-16	84 519,89	3 747,61
13-13-004-17	38 918,65	1 756,77
13-13-004-18	86 909,21	3 843,96
13-13-004-19	41 610,20	1 853,52
13-13-004-20	89 672,00	3 937,20
13-13-004-21	46 164,22	2 067,85
13-13-004-22	91 856,03	1 489,23

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 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 подготовка, толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные сборные проходные
8	Днище/пол	монолитное железобетонное, цементная стяжка
9	Стены	сборные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	сборное железобетонное 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 01.01.2022, 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	8 345,65	375,87
13-13-005-02	8 586,53	384,97
13-13-005-03	10 154,35	445,35
13-13-005-04	11 102,07	472,34
13-13-005-05	11 702,45	512,49
13-13-005-06	14 101,89	605,06
13-13-005-07	15 635,77	705,81
13-13-005-08	17 646,71	750,48
13-13-005-09	19 700,01	846,21
13-13-005-10	22 471,63	944,46
13-13-005-11	27 053,16	1 161,90

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, 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 подготовка, толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные сборные проходные
8	Днище/пол	монолитное железобетонное, цементная стяжка
9	Стены	сборные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	сборное железобетонное 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 01.01.2022, 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	29 433,98	1 376,96
13-13-006-02	79 097,94	3 544,79
13-13-006-03	29 493,36	1 386,64
13-13-006-04	79 258,02	3 556,03
13-13-006-05	31 433,49	1 450,61
13-13-006-06	80 548,13	3 617,32
13-13-006-07	32 362,76	1 477,12
13-13-006-08	81 520,88	3 647,99
13-13-006-09	32 965,66	1 517,27
13-13-006-10	82 143,73	3 688,57
13-13-006-11	35 120,54	1 611,35
13-13-006-12	84 738,20	3 788,20

Код показателя	Стоимость на 01.01.2022, 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	36 566,41	1 709,08
13-13-006-14	86 420,99	3 892,43
13-13-006-15	38 582,22	1 753,10
13-13-006-16	88 571,95	3 938,55
13-13-006-17	40 913,16	1 849,14
13-13-006-18	91 061,02	4 039,61
13-13-006-19	43 660,52	1 946,16
13-13-006-20	93 818,69	4 136,86
13-13-006-21	48 272,87	2 163,55
13-13-006-22	98 926,62	4 365,56

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 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 подготовка, толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные сборные проходные
8	Днище/пол	монолитное железобетонное, цементная стяжка
9	Стены	сборные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	сборное железобетонное 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 01.01.2022, 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	6 900,02	306,94
13-13-007-02	7 138,91	315,75
13-13-007-03	8 796,14	378,53
13-13-007-04	9 685,11	404,45
13-13-007-05	10 270,36	444,26
13-13-007-06	12 678,12	537,34
13-13-007-07	14 150,79	634,84
13-13-007-08	16 222,19	681,91
13-13-007-09	18 234,95	776,19
13-13-007-10	20 989,47	873,81
13-13-007-11	25 537,64	1 090,38

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, 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 подготовка, толщиной 0,1 м
7	Каналы	железобетонные сборные проходные
8	Днище/пол	монолитное железобетонное, цементная стяжка
9	Стены	сборные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	сборное железобетонное 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 01.01.2022, 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	28 577,10	1 336,76
13-13-008-02	76 465,65	3 419,78
13-13-008-03	28 670,10	1 345,21
13-13-008-04	76 594,66	3 429,51
13-13-008-05	30 624,61	1 409,90
13-13-008-06	77 548,98	3 475,78
13-13-008-07	31 497,42	1 435,81
13-13-008-08	78 746,56	3 514,02
13-13-008-09	32 092,01	1 475,61
13-13-008-10	79 342,03	3 553,24
13-13-008-11	34 212,05	1 568,32
13-13-008-12	81 857,17	3 648,91
13-13-008-13	35 632,49	1 664,90
13-13-008-14	83 379,55	3 746,88
13-13-008-15	37 717,05	1 710,93
13-13-008-16	85 524,22	3 792,59
13-13-008-17	40 028,41	1 806,01
13-13-008-18	87 884,45	3 887,75
13-13-008-19	42 735,09	1 903,17
13-13-008-20	90 714,19	3 983,47
13-13-008-21	47 366,33	2 121,05
13-13-008-22	95 544,32	4 204,16

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, крепление 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 подготовка, толщиной 0,1 м

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
7	Каналы	железобетонные сборные проходные
8	Днище/пол	монолитное железобетонное, цементная стяжка
9	Стены	сборные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя, окраска известковым раствором
10	Перекрытие	сборное железобетонное 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 01.01.2022, 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	18 870,85	869,52
13-14-001-02	19 934,50	924,78
13-14-001-03	22 124,36	1 025,59
13-14-001-04	24 145,32	1 108,08
13-14-001-05	26 056,33	1 176,46
13-14-001-06	37 495,09	1 724,92
13-14-001-07	42 257,02	1 919,19
13-14-001-08	77 417,56	3 503,95
13-14-001-09	85 187,62	3 738,69
13-14-001-10	84 525,56	3 664,18
13-14-001-11	98 802,94	3 974,84
13-14-001-12	102 401,63	4 128,90
13-14-001-13	101 676,81	4 676,46
13-14-001-14	120 072,23	5 090,27
13-14-001-15	142 537,14	5 953,60

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, 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 бесшовные горячедеформированные
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 01.01.2022, 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	17 816,47	752,90
13-14-002-02	18 506,88	758,23
13-14-002-03	19 746,71	841,76
13-14-002-04	22 306,82	906,78
13-14-002-05	29 303,42	1 115,26

Код показателя	Стоимость на 01.01.2022, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 1 км)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
13-14-002-06	36 868,04	1 343,01
13-14-002-07	41 586,19	1 538,09

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 01.01.2022, 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	226,15	10,66

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
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 01.01.2022, 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	434,82	21,38

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
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 01.01.2022, 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	631,60	30,92

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
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 01.01.2022, 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	861,08	40,79

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
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 01.01.2022, 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	1 063,42	50,77

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали: 5176 мм перпендикулярно магистрали: 5092 мм
2	Опора	неподвижная на магистрали
3	Трубы	стальные бесшовные

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
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 01.01.2022, 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	1 030,23	49,15

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
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 01.01.2022, 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	1 307,22	62,75

Технические характеристики конструктивных решений
и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
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 01.01.2022, 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	1 893,27	90,67

Технические характеристики конструктивных решений
и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
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
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 01.01.2022, 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	1 163,41	55,67

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
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 01.01.2022, 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	1 479,21	71,07

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали: 5986 мм перпендикулярно магистрали: 5707 мм
2	Опора	неподвижная на магистрали
3	Трубы	стальные бесшовные

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
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 01.01.2022, 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	2 142,29	102,61

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
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 01.01.2022, 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	1 738,45	83,66

Технические характеристики конструктивных решений
и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
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 01.01.2022, 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	2 122,08	102,29

Технические характеристики конструктивных решений
и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали: 7050 мм перпендикулярно магистрали: 6192 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 13-15-006-03 Технологические узлы для присоединения к магистрали 800 мм с секционированием, диаметр ответвления: 500 мм

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2022, 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	2 806,13	134,48

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
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 01.01.2022, 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	2 188,85	98,70

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали: 6660 мм перпендикулярно магистрали: 5700 мм
2	Опора	неподвижная на магистрали
3	Трубы	стальные бесшовные

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
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 01.01.2022, 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	2 764,26	124,22

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали: 7860 мм перпендикулярно магистрали: 6642 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 13-15-007-03 Технологические узлы для присоединения к магистрали 1000 мм с секционированием, диаметр ответвления: 500 мм

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2022, 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	3 735,24	169,01

Технические характеристики конструктивных решений
и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
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 01.01.2022, 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	5 514,99	242,05

Технические характеристики конструктивных решений
и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
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 01.01.2022, 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	2 834,82	125,70

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
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 01.01.2022, 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	3 586,15	158,63

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали: 9100 мм перпендикулярно магистрали: 7092 мм
2	Опора	неподвижная на магистрали
3	Трубы	стальные бесшовные

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
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 01.01.2022, 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	4 365,42	193,86

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
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
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 01.01.2022, 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	6 043,93	263,16

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
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 01.01.2022, 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	118,12	5,54

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
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 01.01.2022, 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	151,84	7,06

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
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 01.01.2022, 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	353,70	16,99

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали: 1650 мм перпендикулярно магистрали: 4172 мм
2	Опора	неподвижная на магистрали
3	Трубы	стальные бесшовные

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
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 01.01.2022, 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	303,36	13,32

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали: 1300 мм перпендикулярно магистрали: 3720 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 13-15-011-02 Технологические узлы для присоединения к магистрали диаметром 400 мм без секционирования, диаметр ответвления: 200 мм

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2022, 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	498,84	22,83

Технические характеристики конструктивных решений
и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
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: 50 мм

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 01.01.2022, 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	242,43	10,55

Технические характеристики конструктивных решений
и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
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 01.01.2022, 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	541,68	25,34

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали: 1650 мм перпендикулярно магистрали: 4962 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 13-15-012-03 Технологические узлы для присоединения к магистрали 500 мм без секционирования, диаметр ответвления: 500 мм

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2022, 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	1 243,01	58,59

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
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

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
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 01.01.2022, 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	255,49	11,26

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
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 01.01.2022, 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	596,85	28,07

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали: 1650 мм перпендикулярно магистрали: 5142 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 13-15-013-03 Технологические узлы для присоединения к магистрали 600 мм без секционирования, диаметр ответвления: 500 мм

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2022, 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	1 293,99	60,94

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
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 01.01.2022, 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	321,73	14,24

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
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 01.01.2022, 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	737,99	34,86

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали: 1650 мм перпендикулярно магистрали: 5542 мм
2	Опора	неподвижная на магистрали
3	Трубы	стальные бесшовные

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
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 01.01.2022, 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	1 424,38	67,34

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
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 01.01.2022, 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	399,20	17,03

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
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 01.01.2022, 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	1 025,75	45,11

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
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 01.01.2022, 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	1 823,35	81,32

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
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 01.01.2022, 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	3 732,15	162,18

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
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

№ 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	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 01.01.2022, 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	512,11	21,28

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
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 01.01.2022, 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	1 265,02	54,48

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
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 01.01.2022, 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	2 175,48	95,89

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
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 01.01.2022, 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	3 945,05	170,43

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателе

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
1	Габаритный размер узла в сборе	параллельно магистрали: 3600 мм перпендикулярно магистрали: 9710 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

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 01.01.2022, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	343,61
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	14,85
2.2	стоимость технологического оборудования	-
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 камера)	343,61
4	Стоимость, приведенная на 1 м^3 строительного объема камеры	36,75

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	монолитное железобетонное днище, цементная стяжка
8	Стены	монолитные железобетонные с обмазочной гидроизоляцией битумом в 2 слоя и известковой окраской
9	Перекрытие	сборное железобетонное 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 01.01.2022, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	1 161,83
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	51,46
2.2	стоимость технологического оборудования	-
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 камера)	1 161,83
4	Стоимость, приведенная на 1 м^3 строительного объема камеры	17,02

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	монолитное железобетонное днище, цементная стяжка
8	Стены	монолитные железобетонные с обмазочной гидроизоляцией битумом в 2 слоя и известковой окраской
9	Перекрытие	сборное железобетонное 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 01.01.2022, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	1 908,52
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	85,99
2.2	стоимость технологического оборудования	-
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 камера)	1 908,52
4	Стоимость, приведенная на 1 м^3 строительного объема камеры	13,98

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	монолитное железобетонное днище, цементная стяжка
8	Стены	монолитные железобетонные с обмазочной гидроизоляцией битумом в 2 слоя и известковой окраской
9	Перекрытие	сборное железобетонное 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 01.01.2022, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	508,09
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	21,62
2.2	стоимость технологического оборудования	-
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 камера)	508,09
4	Стоимость, приведенная на 1 м^3 строительного объема камеры	54,34

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	2,2х1,8х2,36 м
5	Внутренние габариты	1,8х1,4х2,0 м
6	Подготовка	бетонная
7	Днище/пол	монолитное железобетонное днище, цементная стяжка
8	Стены	монолитные железобетонные с обмазочной гидроизоляцией битумом в 2 слоя и известковой окраской
9	Перекрытие	сборное железобетонное 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 01.01.2022, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	1 443,48
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	63,39
2.2	стоимость технологического оборудования	-
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 камера)	1 443,48
4	Стоимость, приведенная на 1 м^3 строительного объема камеры	21,15

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	4,8х4,5х3,16 м
5	Внутренние габариты	4,2х3,9х2,5 м
6	Подготовка	бетонная
7	Днище/пол	монолитное железобетонное, цементная стяжка
8	Стены	монолитные железобетонные с обмазочной гидроизоляцией битумом в 2 слоя и известковой окраской
9	Перекрытие	сборное железобетонное 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 01.01.2022, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	4 485,41
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	205,95
2.2	стоимость технологического оборудования	-
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 камера)	4 485,41
4	Стоимость, приведенная на 1 м^3 строительного объема камеры	11,39

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	монолитное железобетонное, цементная стяжка
8	Стены	монолитные железобетонные с обмазочной гидроизоляцией битумом в 2 слоя и известковой окраской
9	Перекрытие	сборное железобетонное 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 01.01.2022, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	489,74
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	21,54
2.2	стоимость технологического оборудования	-
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 камера)	489,74
4	Стоимость, приведенная на 1 м^3 строительного объема камеры	28,29

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	монолитное железобетонное днище, цементная стяжка
8	Стены	блоки ФБС, обмазка горячим битумом в 2 слоя, окраска известковым раствором
9	Перекрытие	сборное железобетонное 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 01.01.2022, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	1 234,29
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	54,64
2.2	стоимость технологического оборудования	-
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 камера)	1 234,29
4	Стоимость, приведенная на 1 м^3 строительного объема камеры	19,01

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	монолитное железобетонное днище, цементная стяжка
8	Стены	блоки ФБС, обмазка горячим битумом в 2 слоя, окраска известковым раствором
9	Перекрытие	сборное железобетонное 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 01.01.2022, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	2 018,16
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	92,51
2.2	стоимость технологического оборудования	-
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 камера)	2 018,16
4	Стоимость, приведенная на 1 м^3 строительного объема камеры	15,81

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	монолитное железобетонное днище, цементная стяжка
8	Стены	блоки ФБС, обмазка горячим битумом в 2 слоя, окраска известковым раствором
9	Перекрытие	сборное железобетонное 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 01.01.2022, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	664,67
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	28,82
2.2	стоимость технологического оборудования	-
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 камера)	664,67
4	Стоимость, приведенная на 1 м^3 строительного объема камеры	38,40

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	2,6x2,6x2,56 м
5	Внутренние габариты	1,8x1,8x2,1 м
6	Подготовка	бетонная
7	Днище/пол	монолитное железобетонное, цементная стяжка
8	Стены	блоки ФБС, обмазка горячим битумом в 2 слоя, окраска известковым раствором
9	Перекрытие	сборное железобетонное 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 01.01.2022, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	1 755,17
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	78,59
2.2	стоимость технологического оборудования	-
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 камера)	1 755,17
4	Стоимость, приведенная на 1 м^3 строительного объема камеры	18,81

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	5,0x5,1x3,66 м
5	Внутренние габариты	4,0x4,0x3,0 м
6	Подготовка	бетонная
7	Днище/пол	монолитное железобетонное, цементная стяжка
8	Стены	блоки ФБС, обмазка горячим битумом в 2 слоя, окраска известковым раствором
9	Перекрытие	сборное железобетонное 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 01.01.2022, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	3 203,82
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	144,08
2.2	стоимость технологического оборудования	-
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 камера)	3 203,82
4	Стоимость, приведенная на 1 м^3 строительного объема камеры	14,03

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	7,0x7,0x4,66 м
5	Внутренние габариты	6,0x6,0x4,0 м
6	Подготовка	бетонная
7	Днище/пол	монолитное железобетонное, цементная стяжка
8	Стены	блоки ФБС, обмазка горячим битумом в 2 слоя, окраска известковым раствором
9	Перекрытие	сборное железобетонное 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 01.01.2022, тыс. руб.
1	Стоимость строительства всего	18 053,51
2	В том числе:	
2.1	стоимость проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации	825,84
2.2	стоимость технологического оборудования	-
3	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (1 камера)	18 053,51
4	Стоимость, приведенная на 1 м^3 строительного объема павильона	9,30

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	монолитное железобетонное днище
8	Стены	подземная часть - монолитные железобетонные с обмазочной гидроизоляцией битумом в 2 слоя и известковой окраской; надземная часть - из керамического кирпича
9	Перекрытие	сборные железобетонные плиты
10	Кровля	рулонная из наплавляемых материалов 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