МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(МИНСТРОЙ РОССИИ)

ПРИКАЗ

от "20" октября 2017 г. № 1448/пр

Москва

О внесении изменений в приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 28 июня 2017 г. № 936/пр «Об утверждении укрупненных сметных нормативов»

В целях учета особенностей осуществления строительства объекта капитального строительства в условиях стесненной городской застройки, **п р и к а з ы в а ю:**

1. Внести изменения в приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 28 июня 2017 г. № 936/пр «Об утверждении укрупненных сметных нормативов», изложив приложение к нему в прилагаемой редакции.

2. Департаменту ценообразования и градостроительного зонирования включить в раздел 1 «Государственные сметные нормативы» федерального реестра сметных нормативов изменения, указанные в пункте 1 настоящего приказа.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Заместитель Министра Х.Д. Мавлияров

gost.e-ecolog.ru

Приложение к приказу Министерства
строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от «20» октября 2017 г. № 1448/пр

«Приложение к приказу
Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства Российской
Федерации
от «28» июня 2017 г. № 936/пр
(в редакции приказа Минстроя России
от «20» октября 2017 г. № 1448/пр)

УКРУПНЕННЫЕНОРМАТИВЫ ЦЕНЫ СТРОИТЕЛЬСТВА

НЦС 81-02-14-2017

СБОРНИК № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1. Укрупненные нормативы цены строительства (далее – НЦС), приведенные в настоящем сборнике, предназначены 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 в по прокладке наружных сетей водоснабжения и канализации, 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 01.01.2017 для базового района (Московская область).

3. Показатели НЦС представляют собой сумму денежных средств, необходимую для прокладки наружных сетей водоснабжения и канализации, рассчитанную на установленную единицу измерения (1 км трассы; 1 проход; 1 прокол; 100 м проходки; 10 м футляра).

4. В сборнике предусмотрены нормативы цены строительства по следующей номенклатуре:

Раздел 1. Наружные инженерные сети водоснабжения из чугунных труб.

Раздел 2. Наружные инженерные сети канализации из чугунных труб.

Раздел 3. Наружные инженерные сети водоснабжения из стальных труб.

Раздел 4. Наружные инженерные сети водоснабжения из железобетонных труб.

Раздел 5. Наружные инженерные сети канализации из железобетонных труб.

Раздел 6. Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб.

Раздел 7. Наружные инженерные сети канализации из полиэтиленовых труб.

Раздел 8. Наружные инженерные сети. Закрытая проходка.

Раздел 9. Наружные инженерные сети. Прокладка водоснабжения и канализации в футляре.

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

6. В показателях НЦС учтена вся номенклатура затрат, которые предусматриваются действующими нормативными документами в сфере ценообразования для выполнения основных, вспомогательных и сопутствующих этапов работ для прокладки наружных сетей водоснабжения и канализации при строительстве в нормальных (стандартных) условиях, не осложненных внешними факторами.

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

8. Показатели НЦС предусматривают стоимость строительных ресурсов, затраты на оплату труда рабочих и эксплуатацию строительных машин (механизмов), накладные расходы и сметную прибыль, а также затраты на строительство временных титульных зданий и сооружений, дополнительные затраты на производство работ в зимнее время, затраты на проектно-изыскательские работы и экспертизу проекта, затраты на проведение строительного контроля, резерв средств на непредвиденные работы и затраты.

9. Показателями НЦС не учтены и при необходимости, могут учитываться дополнительно: прочие затраты подрядных организаций, не относящиеся к строительно-монтажным работам (командировочные расходы, перевозка рабочих, затраты по содержанию вахтовых поселков), плата за землю и земельный налог в период строительства, проектные работы (проект организации дорожного движения, проект дендрологии, благоустройства и озеленения), санитарно-экологическое обследование грунтов, составление программы мониторинга деформационных процессов, переустройство сетей уличного освещения, контактной сети наземного транспорта и т.п.

Компенсационные выплаты, связанные с подготовкой территории строительства (снос ранее существующих зданий, перенос и демонтаж инженерных сетей, демонтаж гаражей, заборов, детских площадок, колодцев, камер, вынос трассы в натуру и т.д.), а также дополнительные затраты, возникающие в особых условиях строительства (в удаленных от существующей инфраструктуры населенных пунктах, в охранных зонах сетей, сооружений и коммуникаций, а также стесненных условиях производства работ), следует учитывать дополнительно.

10. При прокладке наружных сетей водоснабжения и канализации в условиях стесненной городской застройки к показателям НЦС применяется коэффициент – 1,09.

11. Показателями НЦС не учтены работы по: шурфлению (при пересечении подземными коммуникациями траншей и котлованов), бурошнековому бурению, врезке и присоединению, устройству байпаса, работа насоса по перекачке фекальных стоков, подвешиванию и переносу инженерных сетей, попадающих в зону прокладки. Стоимость указанных работ нормируются по нормативам на соответствующие работы, включенным в Федеральный реестр сметных нормативов.

12. Показателями НЦС не учтены работы по водопонижению в соответствии с геологическими условиями, вырубке зеленых насаждений и компенсационная стоимость озеленения, срезке и подсыпке грунта при планировке, разборке и устройству дорожного покрытия, работы по благоустройству территории. Стоимость указанных работ нормируются по нормативам на соответствующие работы, включенным в Федеральный реестр сметных нормативов.

13. Показателями НЦС не учтены работы по устройству электрозащиты стальных трубопроводов. Стоимость указанных работ нормируются по нормативам на соответствующие работы, включенным в Федеральный реестр сметных нормативов.

14. Показателями НЦС не учтены работы по деформационному мониторингу зданий вблизи трассы строительства и перекладки. Стоимость указанных работ определяются по нормативам на соответствующие работы, включенным в Федеральный реестр сметных нормативов.

15. Показателями НЦС на устройство наружных сетей водоснабжения и канализации учтена прокладка инженерных сетей в одну нитку. При прокладке трубопроводов в 2 и более рядов (нитей) в одной траншее применять поправочные коэффициенты по Таблице 1. Количество рядов (нитей) трубопровода в одной траншее определяется проектом.

Поправочные коэффициенты при прокладке трубопроводов
в 2 и более рядов (нитей) в одной траншее

Таблица 1

При одновременной прокладке в траншее нескольких труб											
Количество рядов (нитей)	при прокладке в траншее труб диаметром от 100 до 400 мм при глубине выемки:				при прокладке в траншее труб диаметром 500 мм при глубине выемки:				при прокладке в траншее труб диаметром от 600 до 1000 мм при глубине выемки:		
	2 м	3 м	4 м	5 м	2 м	3 м	4 м	5 м	3 м	4 м	5 м
2	1,69	1,63	1,10	1,10	1,91	1,88	1,25	1,24	1,92	1,38	1,35
3	2,39	2,31	1,20	1,19	2,82	2,77	1,50	1,49	2,85	1,76	1,74
4	3,08	2,89	1,32	1,29	3,73	3,67	1,75	1,73	3,78	2,15	2,10

16. Показателями НЦС на устройство сетей водоснабжения и канализации дифференцированы в зависимости от типа грунтов (сухие и мокрые), материала, диаметра условного прохода, глубины заложения трубопроводов (2, 3, 4 и 5 м), группы грунтов (2 и 4), вида траншеи (без крепления и с креплением стенок траншеи).

При промежуточных глубинах укладки трубопроводов показатели НЦС определяются методом интерполяции. При прокладке трубопровода на глубине от 3 до 4 метров с креплением показатель НЦС следует принимать как для глубины 4 метра. Прокладку трубопроводов на глубине, превышающей учтенную показателями НЦС, необходимо определять по соответствующим нормативам, включенным в Федеральный реестр сметных нормативов.

17. Показателями НЦС учтены производство земляных работ в отвал и вывоз вытесненного грунта на расстояние 1 км. Стоимость вывоза и обратного привоза грунта с пункта временного размещения, более чем на 1 км, погрузка грунта, разработанного вручную, нормируются дополнительно, по нормативам на соответствующие работы, включенным в

Федеральный реестр сметных нормативов. Засыпка траншей предусмотрена местным грунтом и песком на высоту подстилающего слоя под трубопроводы. В случае, когда производится полная замена грунта и засыпка песком, объем излишнего грунта, стоимость погрузки и вывоза следует определять дополнительно по соответствующим нормативам, включенным в Федеральный реестр сметных нормативов.

При производстве земляных работ с погрузкой в автомобили-самосвалы и последующей транспортировкой разработанного грунта на расстояние 1 км, к показателям НЦС применять поправочные коэффициенты по Таблице 2 для траншей с откосами без креплений и по Таблице 3 для траншей с креплениями. Приведенные в таблицах показатели учитывают перевозку грунта туда и обратно.

Коэффициент к показателям НЦС на транспортировку разработанного грунта с погрузкой в автомобиль-самосвал на расстояние 1 км, при устройстве траншей с откосами без креплений

Таблица 2

При прокладке в траншее труб при глубине выемки:	Диаметр трубопровода			
	От 100 до 200 мм	От 250 до 350 мм	От 400 до 500 мм	От 600 до 1000 мм
2 м	1,10	1,05	1,03	-
3 м	1,15	1,09	1,04	1,03

Коэффициент к показателям НЦС на транспортировку разработанного грунта с погрузкой в автомобиль-самосвал на расстояние 1 км, при устройстве траншей с креплением

Таблица 3

При прокладке в траншее труб при глубине выемки:	Диаметр трубопровода			
	От 100 до 200 мм	От 250 до 350 мм	От 400 до 500 мм	От 600 до 1000 мм
2 м	1,05	1,03	1,01	-
3 м	1,06	1,04	1,02	1,01
4 и 5 м	1,01	1,01	1,01	1,01

18. Для расчета стоимости устройства водоводов применять поправочные коэффициенты, приведенные в Таблице 4.

Поправочные коэффициенты для расчета прокладки водоводов

Таблица 4

Диаметр трубопровода	при прокладке в траншее труб при глубине выемки:			
	2 м	3 м	4 м	5 м
От 100 до 200 мм	0,84	0,85	0,93	0,92
От 250 до 350 мм	0,89	0,89	0,93	0,92
От 400 до 500 мм	0,89	0,90	0,94	0,93
От 600 до 1000 мм		0,90	0,94	0,94

19. При подземной прокладке открытым способом трубопроводов сетей водоснабжения и канализации показатели НЦС учитывают следующие затраты:

– земляные работы по устройству траншей в сухих и мокрых грунтах, в грунтах 1-3 и 4 группы;

– устройство песчаного основания под трубы при работе в сухих грунтах, устройство щебеночного и песчаного основания под трубы при работе в мокрых грунтах с обеспечением водоотлива из траншеи;

– устройство траншеи с откосами, без креплений глубиной до 3 м;

– устройство траншеи с креплением инвентарными щитами при глубине траншеи до 3 м, крепление траншеи обсадными стальными трубами с деревянной забиркой при глубине траншеи более 3 м;

– обратная засыпка местным разработанным грунтом для грунтов 1-3 группы, обратную засыпку песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разработанным грунтом для грунтов 4 группы;

– прокладка трубопроводов;

– установка фасонных частей;

– установка запорной арматуры;

– для сетей водоснабжения предусмотрена промывка трубопроводов с дезинфекцией;

– для сетей канализации предусмотрена промывка трубопроводов без дезинфекции;

– устройство колодцев и камер в соответствии с требованиями нормативных документов. При устройстве дополнительных колодцев в соответствии с обоснованными техническими решениями их стоимость необходимо определять по соответствующим нормативам, включенным в Федеральный реестр сметных нормативов, и дополнительно учитывать стоимость земляных работ, арматуры, фасонных частей и т.п.;

– для сетей водоснабжения диаметром до 400 мм включительно установка пожарных гидрантов.

20. Показателями НЦС предусмотрена прокладка труб водоснабжения и канализации из следующих материалов:

– чугунных труб высокопрочных с шаровидным графитом (ВЧШГ) диаметром от 100 до 1000 мм;

– стальных труб диаметром от 100 до 1000 мм;

– стальных труб с цементно-песчаным покрытием (ЦПП) диаметром от 300 мм до 1000 мм;

– железобетонных труб от 400 мм до 1000 мм;

– полиэтиленовых труб диаметром от 100 мм до 1000 мм;

– полиэтиленовых труб с защитным покрытием диаметром от 100 мм до 1000 мм.

Стоимость прокладки труб водоснабжения и канализации, неучтенных показателями сборника, нормируются по соответствующим нормативам на соответствующие работы, включенным в Федеральный реестр сметных нормативов.

Стоимость прокладки сетей горячего водоснабжения следует определять по сборнику НЦС 81-02-13-2017 «Наружные тепловые сети».

Стоимость устройства водопроводных и канализационных насосных станций (КНС и ВНС), очистных сооружений и т.д. следует определять по НЦС 81-02-19-2017 "Здания и сооружения городской инфраструктуры".

Стоимость восстановительного благоустройства (озеленение, дорожки, площадки, тротуары и т.д.) дополнительно определять по соответствующим сборникам НЦС 81-02-16-2017 "Малые архитектурные формы" и НЦС 81-02-17-2017 "Озеленение".

21. Номенклатурой сборника предусмотрена закрытая проходка методом продавливания с устройством рабочего и приемного котлована. Показатели НЦС учитывают следующие затраты:

– устройство рабочего и приемного котлована;

– устройство в котловане опорной конструкции из сборного железобетона;

– устройство тоннеля методом продавливания стальной трубы гидродомкратами;

– обратная засыпка котлованов местным грунтом;

– расстояние для вывоза излишнего грунта 1 км.

Протаскивание различных видов трубы в футляр следует учитывать дополнительно по нормативам, включённым в Федеральный реестр сметных нормативов.

При обратной засыпке котлованов песком, стоимость песка следует учитывать дополнительно.

22. Номенклатурой сборника предусмотрена закрытая проходка методом прокола с устройством рабочего и приемного котлована. Показатели НЦС учитывают следующие затраты:

– устройство рабочего и приемного котлована;

– устройство в котловане опорной конструкции из сборного железобетона;

– устройство тоннеля методом прокола;

– обратная засыпка котлованов местным грунтом.

Протаскивание различных видов трубы в футляр следует учитывать дополнительно по нормативам, включённым в Федеральный реестр сметных нормативов.

При обратной засыпке котлованов песком, стоимость песка следует учитывать дополнительно.

23. Номенклатурой сборника предусмотрена закрытая проходка тоннелей микропроходческими комплексами с устройством рабочего и приемного котлована.

Показатели НЦС учитывают следующие затраты:

– устройство рабочего и приемного котлована.

– устройство в котловане опорной конструкции из сборного железобетона;

– устройство тоннеля, длина тоннеля 100 м, микропроходческими комплексами;

– продавливание железобетонных труб;

– обратная засыпка измельченным грунтом;

– расстояние для вывоза излишнего грунта 1 км.

Стоимость работ по протаскиванию в футляр и укладку рабочей трубы, установку колодцев, фасонных частей, упоров, запорной арматуры, стоимость песка (при обратной засыпке песком), заполнение межтрубного пространства цементным раствором следует учитывать дополнительно по нормативам, включённым в Федеральный реестр сметных нормативов.

При расчете стоимости на проходку тоннелей микропроходческими комплексами протяженностью более или менее 100 м добавлять или вычитать на каждый метр проходки показатели стоимости 1 м, в соответствии с Таблицей 5.

Стоимость проходки тоннелей микропроходческими комплексами

Таблица 5

Диаметр тоннеля, м	Стоимость 1 м проходки, тыс. руб.
0,8	65,49
1,2	86,79
1,6	130,84

24. Номенклатурой сборника предусмотрена прокладка трубопроводов в стальных футлярах открытым способом (под дорогами). Норматив применяется в зависимости от диаметра прокладываемой трубы в футляре. Показатели НЦС учитывают следующие затраты:

– земляные работы по устройству траншей в сухих и мокрых грунтах 1-3 группы;

– устройство песчаного основания под трубы при работе в сухих грунтах, устройство бетонного основания под трубы при работе в мокрых грунтах;

– устройство траншеи с откосами, без креплений глубиной до 3 м;

– устройство траншеи с креплением инвентарными щитами при глубине траншеи до 3 м, крепление траншеи обсадными стальными трубами с деревянной забиркой при глубине траншеи более 3 м;

– обратная засыпка песком;

– устройство стальных футляров;

– протаскивание в футляр трубопроводов;

– заполнение межтрубного пространства цементным раствором, с заделкой концов футляра;

– промывка трубопроводов с дезинфекцией;

25. В случае необходимости устройства дополнительного количества колодцев и камер, а также выполнения работ, не учтенных или отличающихся от учтенных показателями НЦС, стоимость данных работ следует определять дополнительно по соответствующим нормативам, включенным в Федеральный реестр сметных нормативов.

26. В случае строительства наружных водопроводных и (или) канализационных сетей протяженностью до 400 метров, в том числе при подключении (технологическом присоединении), при определении потребности в денежных средствах, необходимых для создания единицы мощности строительной продукции, предназначенной для планирования (обоснования) инвестиций (капитальных вложений), и иных случаях применения укрупненного норматива цены строительства, предусмотренных законодательством Российской Федерации, допускается 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.

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

Примеры расчета:

Определить стоимость строительства 10 км трассы наружных инженерных сетей водоснабжения из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ) при заделке раструбов асбестоцементом диаметром 300 мм в 2 нитки.

Проектом предусмотрено:

– глубина заложения 3 м;

– погрузка и перевозка всего объема грунта автотранспортом;

– обратная засыпка песком;

– разработка сухого грунта в отвал без крепления (группа грунтов 1-3) с вывозом всего объема грунта автотранспортом.

Показатель НЦС 14-01-001-12 стоимость прокладки за 1 км – 8 825,12 тыс. руб.;

Вынос трассы в натуру - нормируется дополнительно по соответствующим нормативам, включенным в федеральный реестр сметных нормативов (В);

Погрузка и перевозка всего объема грунта автотранспортом - нормируется дополнительно по соответствующим нормативам, включенным в федеральный реестр сметных нормативов (П);

Обратная засыпка песком - нормируется дополнительно по соответствующим нормативам, включенным в федеральный реестр сметных нормативов (СП).

Коэффициент 1,63 применяется при прокладке трубопроводов в 2 нитки по Таблице 1.

Итого: (В) + (8 825,12 х 1,63) х 10 + ((П) + (СП)) х 10 = 143 849,46 + (В) + ((П) + (СП)) х 10 тыс. руб.

Определить стоимость строительства 0,8 км трассы наружных инженерных сетей водоснабжения из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ) при заделке раструбов асбестоцементом диаметром 300 мм в 2 нитки.

Проектом предусмотрено:

– территория свободная от застройки и подземных коммуникаций. Благоустройство не требуется;

– прокладка под дорогой методом прокола – 6 м;

– глубина заложения 2 м;

– разработка сухого грунта в отвал без крепления (группа грунтов 1-3);

– грунт не вывозится на полигон;

– засыпка местным грунтом.

Показатель НЦС 14-01-001-11 стоимость прокладки за 1 км – 7 938,33 тыс. руб.;

Коэффициент 1,69 применяется при прокладке трубопроводов в 2 нитки по Таблице 1.

Вынос трассы в натуру - нормируется дополнительно по соответствующим нормативам, включенным в федеральный реестр сметных нормативов (В);

Бестраншейная прокладка трубы в футляре Д=600 мм в нормативе отсутствует - нормируется дополнительно по соответствующим нормативам, включенным в федеральный реестр сметных нормативов (Ф).

Итого: (В) + (7 938,33 х 1,69) х 0,794 + (Ф) = 10 652,12 + (В) + (Ф) тыс. руб.

Определить стоимость строительства 8,5 км трассы наружных инженерных сетей канализации из железобетонных безнапорных раструбных труб диаметром 600 мм в 1 нитку.

Проектом предусмотрено:

– глубина заложения 4 м;

– разработка сухого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 1-3) с вывозом вытесненного грунта автотранспортом;

– на трассе предусмотрено устройство двух тоннелей методом проходки тоннелей микропроходческими комплексами диаметр тоннеля 0,8 м длинной каждого 120 м.

Показатель НЦС 14-05-003-10 стоимость прокладки за 1 км – 54 460,73 тыс. руб.

Показатель НЦС 14-08-009-02 стоимость проходки тоннелей микропроходческими комплексами за 100 м – 9 371,67 тыс. руб.

Стоимость проходки тоннелей микропроходческими комплексами диаметр тоннеля 0,8 за 1 м – 65,49 тыс. руб.

Итого: 54 460,73 х 8,5 + (9 371,67 + 65,49 х 20) х 2 = 484 279,15 тыс. руб.

ОТДЕЛ 1. ПОКАЗАТЕЛИ УКРУПНЕННОГО НОРМАТИВА ЦЕНЫ СТРОИТЕЛЬСТВА

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.

Раздел 1. Наружные инженерные сети водоснабжения из чугунных труб

Таблица 14-01-001. **Наружные инженерные сети водоснабжения из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ) с заделкой раструбов асбестоцементом, разработка сухого грунта в отвал без крепления (группа грунтов 1-3)**

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ) с заделкой раструбов асбестоцементом, разработка сухого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3):

14-01-001-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	3 743,00
14-01-001-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	4 631,51
14-01-001-03	диаметром 125 мм глубиной 2 м	4 401,63
14-01-001-04	диаметром 125 мм глубиной 3 м	5 299,03
14-01-001-05	диаметром 150 мм глубиной 2 м	4 623,11
14-01-001-06	диаметром 150 мм глубиной 3 м	5 521,80
14-01-001-07	диаметром 200 мм глубиной 2 м	5 680,22
14-01-001-08	диаметром 200 мм глубиной 3 м	6 567,01
14-01-001-09	диаметром 250 мм глубиной 2 м	6 723,84
14-01-001-10	диаметром 250 мм глубиной 3 м	7 683,39
14-01-001-11	диаметром 300 мм глубиной 2 м	7 938,33
14-01-001-12	диаметром 300 мм глубиной 3 м	8 825,12
14-01-001-13	диаметром 350 мм глубиной 2 м	9 808,76
14-01-001-14	диаметром 350 мм глубиной 3 м	10 657,64
14-01-001-15	диаметром 400 мм глубиной 2 м	11 237,43
14-01-001-16	диаметром 400 мм глубиной 3 м	12 063,18
14-01-001-17	диаметром 500 мм глубиной 2 м	15 184,99
14-01-001-18	диаметром 500 мм глубиной 3 м	15 946,68
14-01-001-19	диаметром 600 мм глубиной 3 м	20 520,56
14-01-001-20	диаметром 700 мм глубиной 3 м	25 552,08
14-01-001-21	диаметром 800 мм глубиной 3 м	30 929,87
14-01-001-22	диаметром 900 мм глубиной 3 м	36 636,50
14-01-001-23	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	43 281,61

Таблица 14-01-002. **Наружные инженерные сети водоснабжения из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ) с заделкой раструбов асбестоцементом, разработка мокрого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3)**

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ) с заделкой раструбов асбестоцементом, разработка мокрого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3):

14-01-002-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	4 771,45
14-01-002-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	6 442,35
14-01-002-03	диаметром 125 мм глубиной 2 м	5 430,09
14-01-002-04	диаметром 125 мм глубиной 3 м	7 100,98
14-01-002-05	диаметром 150 мм глубиной 2 м	5 675,16
14-01-002-06	диаметром 150 мм глубиной 3 м	7 346,06
14-01-002-07	диаметром 200 мм глубиной 2 м	6 758,46
14-01-002-08	диаметром 200 мм глубиной 3 м	8 429,72
14-01-002-09	диаметром 250 мм глубиной 2 м	7 826,21
14-01-002-10	диаметром 250 мм глубиной 3 м	9 496,76
14-01-002-11	диаметром 300 мм глубиной 2 м	9 066,86
14-01-002-12	диаметром 300 мм глубиной 3 м	10 738,12

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
14-01-002-13	диаметром 350 мм глубиной 2 м	10 960,18
14-01-002-14	диаметром 350 мм глубиной 3 м	12 593,78
14-01-002-15	диаметром 400 мм глубиной 2 м	12 409,79
14-01-002-16	диаметром 400 мм глубиной 3 м	14 017,91
14-01-002-17	диаметром 500 мм глубиной 2 м	16 425,68
14-01-002-18	диаметром 500 мм глубиной 3 м	17 994,92
14-01-002-19	диаметром 600 мм глубиной 3 м	22 930,55
14-01-002-20	диаметром 700 мм глубиной 3 м	28 202,29
14-01-002-21	диаметром 800 мм глубиной 3 м	33 693,18
14-01-002-22	диаметром 900 мм глубиной 3 м	39 473,16
14-01-002-23	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	46 102,09

Таблица 14-01-003. Наружные инженерные сети водоснабжения из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ) с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ) с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами, разработка сухого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3):

14-01-003-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	3 708,65
14-01-003-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	4 600,49
14-01-003-03	диаметром 150 мм глубиной 2 м	4 581,16
14-01-003-04	диаметром 150 мм глубиной 3 м	5 479,84
14-01-003-05	диаметром 200 мм глубиной 2 м	5 617,64
14-01-003-06	диаметром 200 мм глубиной 3 м	6 504,42
14-01-003-07	диаметром 250 мм глубиной 2 м	6 683,37
14-01-003-08	диаметром 250 мм глубиной 3 м	7 642,91
14-01-003-09	диаметром 300 мм глубиной 2 м	7 813,76
14-01-003-10	диаметром 300 мм глубиной 3 м	8 700,55

Таблица 14-01-004. Наружные инженерные сети водоснабжения из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ) с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами, разработка мокрого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ) с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами, разработка мокрого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3):

14-01-004-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	3 887,06
14-01-004-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	4 797,26
14-01-004-03	диаметром 150 мм глубиной 2 м	4 780,42
14-01-004-04	диаметром 150 мм глубиной 3 м	5 749,01
14-01-004-05	диаметром 200 мм глубиной 2 м	5 830,69
14-01-004-06	диаметром 200 мм глубиной 3 м	6 783,53
14-01-004-07	диаметром 250 мм глубиной 2 м	6 917,23
14-01-004-08	диаметром 250 мм глубиной 3 м	7 944,97
14-01-004-09	диаметром 300 мм глубиной 2 м	8 071,05
14-01-004-10	диаметром 300 мм глубиной 3 м	9 023,91

Таблица 14-01-005. Наружные инженерные сети водоснабжения из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ) с заделкой раструбов асбестоцементом, разработка сухого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ) с заделкой раструбов асбестоцементом, разработка сухого грунта в отвал, с креплением (группа грунтов 1-3):

14-01-005-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	4 557,64

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
14-01-005-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	5 422,39
14-01-005-03	диаметром 100 мм глубиной 4 м	51 765,52
14-01-005-04	диаметром 100 мм глубиной 5 м	56 036,87
14-01-005-05	диаметром 125 мм глубиной 2 м	5 216,15
14-01-005-06	диаметром 125 мм глубиной 3 м	6 080,91
14-01-005-07	диаметром 125 мм глубиной 4 м	52 424,04
14-01-005-08	диаметром 125 мм глубиной 5 м	56 695,39
14-01-005-09	диаметром 150 мм глубиной 2 м	5 548,72
14-01-005-10	диаметром 150 мм глубиной 3 м	6 413,48
14-01-005-11	диаметром 150 мм глубиной 4 м	52 756,61
14-01-005-12	диаметром 150 мм глубиной 5 м	57 027,96
14-01-005-13	диаметром 200 мм глубиной 2 м	6 545,53
14-01-005-14	диаметром 200 мм глубиной 3 м	7 450,09
14-01-005-15	диаметром 200 мм глубиной 4 м	54 005,28
14-01-005-16	диаметром 200 мм глубиной 5 м	58 134,66
14-01-005-17	диаметром 250 мм глубиной 2 м	7 588,81
14-01-005-18	диаметром 250 мм глубиной 3 м	8 493,36
14-01-005-19	диаметром 250 мм глубиной 4 м	55 048,55
14-01-005-20	диаметром 250 мм глубиной 5 м	59 177,93
14-01-005-21	диаметром 300 мм глубиной 2 м	8 802,96
14-01-005-22	диаметром 300 мм глубиной 3 м	9 707,51
14-01-005-23	диаметром 300 мм глубиной 4 м	56 262,70
14-01-005-24	диаметром 300 мм глубиной 5 м	60 392,08
14-01-005-25	диаметром 350 мм глубиной 2 м	10 673,77
14-01-005-26	диаметром 350 мм глубиной 3 м	11 540,21
14-01-005-27	диаметром 350 мм глубиной 4 м	58 108,55
14-01-005-28	диаметром 350 мм глубиной 5 м	62 367,90
14-01-005-29	диаметром 400 мм глубиной 2 м	12 134,00
14-01-005-30	диаметром 400 мм глубиной 3 м	13 000,43
14-01-005-31	диаметром 400 мм глубиной 4 м	59 568,78
14-01-005-32	диаметром 400 мм глубиной 5 м	63 828,13
14-01-005-33	диаметром 500 мм глубиной 2 м	16 026,91
14-01-005-34	диаметром 500 мм глубиной 3 м	16 828,44
14-01-005-35	диаметром 500 мм глубиной 4 м	61 648,80
14-01-005-36	диаметром 500 мм глубиной 5 м	65 125,32
14-01-005-37	диаметром 600 мм глубиной 3 м	21 060,35
14-01-005-38	диаметром 600 мм глубиной 4 м	65 454,26
14-01-005-39	диаметром 600 мм глубиной 5 м	70 306,64
14-01-005-40	диаметром 700 мм глубиной 3 м	26 004,30
14-01-005-41	диаметром 700 мм глубиной 4 м	71 358,51
14-01-005-42	диаметром 700 мм глубиной 5 м	75 014,73
14-01-005-43	диаметром 800 мм глубиной 3 м	31 452,60
14-01-005-44	диаметром 800 мм глубиной 4 м	76 863,98
14-01-005-45	диаметром 800 мм глубиной 5 м	80 556,83
14-01-005-46	диаметром 900 мм глубиной 3 м	37 266,91
14-01-005-47	диаметром 900 мм глубиной 4 м	83 075,26
14-01-005-48	диаметром 900 мм глубиной 5 м	86 796,45
14-01-005-49	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	43 964,05
14-01-005-50	диаметром 1000 мм глубиной 4 м	90 010,53
14-01-005-51	диаметром 1000 мм глубиной 5 м	93 669,53

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.

Таблица 14-01-006. Наружные инженерные сети водоснабжения из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ) с заделкой раструбов асбестоцементом, разработка мокрого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ) с заделкой раструбов асбестоцементом, разработка мокрого грунта в отвал, с креплением (группа грунтов 1-3):

14-01-006-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	5 527,66
14-01-006-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	6 793,32
14-01-006-03	диаметром 100 мм глубиной 4 м	89 638,10
14-01-006-04	диаметром 100 мм глубиной 5 м	94 439,46
14-01-006-05	диаметром 125 мм глубиной 2 м	6 186,18
14-01-006-06	диаметром 125 мм глубиной 3 м	7 451,84
14-01-006-07	диаметром 125 мм глубиной 4 м	90 296,62
14-01-006-08	диаметром 125 мм глубиной 5 м	95 098,21
14-01-006-09	диаметром 150 мм глубиной 2 м	6 541,99
14-01-006-10	диаметром 150 мм глубиной 3 м	7 807,66
14-01-006-11	диаметром 150 мм глубиной 4 м	90 652,44
14-01-006-12	диаметром 150 мм глубиной 5 м	95 454,03
14-01-006-13	диаметром 200 мм глубиной 2 м	7 567,21
14-01-006-14	диаметром 200 мм глубиной 3 м	8 875,82
14-01-006-15	диаметром 200 мм глубиной 4 м	92 068,74
14-01-006-16	диаметром 200 мм глубиной 5 м	96 706,37
14-01-006-17	диаметром 250 мм глубиной 2 м	8 633,74
14-01-006-18	диаметром 250 мм глубиной 3 м	9 942,34
14-01-006-19	диаметром 250 мм глубиной 4 м	93 135,26
14-01-006-20	диаметром 250 мм глубиной 5 м	97 772,90
14-01-006-21	диаметром 300 мм глубиной 2 м	9 874,57
14-01-006-22	диаметром 300 мм глубиной 3 м	11 183,18
14-01-006-23	диаметром 300 мм глубиной 4 м	94 376,09
14-01-006-24	диаметром 300 мм глубиной 5 м	99 013,73
14-01-006-25	диаметром 350 мм глубиной 2 м	11 767,41
14-01-006-26	диаметром 350 мм глубиной 3 м	13 001,30
14-01-006-27	диаметром 350 мм глубиной 4 м	96 296,27
14-01-006-28	диаметром 350 мм глубиной 5 м	101 147,56
14-01-006-29	диаметром 400 мм глубиной 2 м	13 251,59
14-01-006-30	диаметром 400 мм глубиной 3 м	14 523,02
14-01-006-31	диаметром 400 мм глубиной 4 м	97 707,58
14-01-006-32	диаметром 400 мм глубиной 5 м	102 558,87
14-01-006-33	диаметром 500 мм глубиной 2 м	17 214,90
14-01-006-34	диаметром 500 мм глубиной 3 м	18 377,53
14-01-006-35	диаметром 500 мм глубиной 4 м	99 159,33
14-01-006-36	диаметром 500 мм глубиной 5 м	103 829,89
14-01-006-37	диаметром 600 мм глубиной 3 м	22 750,83
14-01-006-38	диаметром 600 мм глубиной 4 м	103 441,33
14-01-006-39	диаметром 600 мм глубиной 5 м	108 423,35
14-01-006-40	диаметром 700 мм глубиной 3 м	27 738,92
14-01-006-41	диаметром 700 мм глубиной 4 м	108 772,48
14-01-006-42	диаметром 700 мм глубиной 5 м	112 453,14
14-01-006-43	диаметром 800 мм глубиной 3 м	33 368,63
14-01-006-44	диаметром 800 мм глубиной 4 м	114 129,80
14-01-006-45	диаметром 800 мм глубиной 5 м	118 262,66
14-01-006-46	диаметром 900 мм глубиной 3 м	39 359,57
14-01-006-47	диаметром 900 мм глубиной 4 м	120 875,00
14-01-006-48	диаметром 900 мм глубиной 5 м	124 864,32
14-01-006-49	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	46 273,17

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
14-01-006-50	диаметром 1000 мм глубиной 4 м	128 396,53
14-01-006-51	диаметром 1000 мм глубиной 5 м	132 182,98

Таблица 14-01-007. Наружные инженерные сети водоснабжения из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ) с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами, разработка сухого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ) с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами, разработка сухого грунта в отвал, с креплением (группа грунтов 1-3):

14-01-007-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	4 523,89
14-01-007-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	5 388,65
14-01-007-03	диаметром 100 мм глубиной 4 м	51 731,78
14-01-007-04	диаметром 100 мм глубиной 5 м	56 042,01
14-01-007-05	диаметром 150 мм глубиной 2 м	6 316,11
14-01-007-06	диаметром 150 мм глубиной 3 м	6 372,12
14-01-007-07	диаметром 150 мм глубиной 4 м	52 715,26
14-01-007-08	диаметром 150 мм глубиной 5 м	56 986,61
14-01-007-09	диаметром 200 мм глубиной 2 м	6 483,55
14-01-007-10	диаметром 200 мм глубиной 3 м	7 388,10
14-01-007-11	диаметром 200 мм глубиной 4 м	53 943,29
14-01-007-12	диаметром 200 мм глубиной 5 м	59 433,37
14-01-007-13	диаметром 250 мм глубиной 2 м	7 548,94
14-01-007-14	диаметром 250 мм глубиной 3 м	8 453,49
14-01-007-15	диаметром 250 мм глубиной 4 м	55 008,68
14-01-007-16	диаметром 250 мм глубиной 5 м	59 138,06
14-01-007-17	диаметром 300 мм глубиной 2 м	8 678,99
14-01-007-18	диаметром 300 мм глубиной 3 м	9 583,55
14-01-007-19	диаметром 300 мм глубиной 4 м	56 138,74
14-01-007-20	диаметром 300 мм глубиной 5 м	60 268,11

Таблица 14-01-008. Наружные инженерные сети водоснабжения из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ) с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами, разработка мокрого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ) с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами, разработка мокрого грунта в отвал, с креплением (группа грунтов 1-3):

14-01-008-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	5 493,92
14-01-008-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	6 759,58
14-01-008-03	диаметром 100 мм глубиной 4 м	89 604,36
14-01-008-04	диаметром 100 мм глубиной 5 м	94 405,72
14-01-008-05	диаметром 150 мм глубиной 2 м	6 500,64
14-01-008-06	диаметром 150 мм глубиной 3 м	7 766,30
14-01-008-07	диаметром 150 мм глубиной 4 м	90 611,08
14-01-008-08	диаметром 150 мм глубиной 5 м	95 412,68
14-01-008-09	диаметром 200 мм глубиной 2 м	7 505,23
14-01-008-10	диаметром 200 мм глубиной 3 м	8 813,83
14-01-008-11	диаметром 200 мм глубиной 4 м	92 006,75
14-01-008-12	диаметром 200 мм глубиной 5 м	96 644,39
14-01-008-13	диаметром 250 мм глубиной 2 м	8 593,86
14-01-008-14	диаметром 250 мм глубиной 3 м	9 902,47
14-01-008-15	диаметром 250 мм глубиной 4 м	93 095,39
14-01-008-16	диаметром 250 мм глубиной 5 м	97 733,02
14-01-008-17	диаметром 300 мм глубиной 2 м	9 750,60
14-01-008-18	диаметром 300 мм глубиной 3 м	11 059,21
14-01-008-19	диаметром 300 мм глубиной 4 м	94 252,13

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
14-01-008-20	диаметром 300 мм глубиной 5 м	98 889,76

Таблица 14-01-009. Наружные инженерные сети водоснабжения из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ) с заделкой раструбов асбестоцементом, разработка сухого грунта в отвал без крепления (группа грунтов 4)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ) с заделкой раструбов асбестоцементом, разработка сухого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 4):

14-01-009-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	4 236,16
14-01-009-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	5 409,58
14-01-009-03	диаметром 125 мм глубиной 2м	4 910,36
14-01-009-04	диаметром 125 мм глубиной 3 м	6 083,78
14-01-009-05	диаметром 150 мм глубиной 2 м	5 258,61
14-01-009-06	диаметром 150 мм глубиной 3 м	6 444,15
14-01-009-07	диаметром 200 мм глубиной 2 м	6 294,82
14-01-009-08	диаметром 200 мм глубиной 3 м	7 511,68
14-01-009-09	диаметром 250 мм глубиной 2 м	7 408,66
14-01-009-10	диаметром 250 мм глубиной 3 м	8 724,75
14-01-009-11	диаметром 300 мм глубиной 2 м	8 685,53
14-01-009-12	диаметром 300 мм глубиной 3 м	9 902,39
14-01-009-13	диаметром 350 мм глубиной 2 м	10 634,39
14-01-009-14	диаметром 350 мм глубиной 3 м	11 815,49
14-01-009-15	диаметром 400 мм глубиной 2 м	12 158,18
14-01-009-16	диаметром 400 мм глубиной 3 м	13 339,37
14-01-009-17	диаметром 500 мм глубиной 2 м	15 461,14
14-01-009-18	диаметром 500 мм глубиной 3 м	17 366,10
14-01-009-19	диаметром 600 мм глубиной 3 м	22 386,16
14-01-009-20	диаметром 700 мм глубиной 3м	27 637,10
14-01-009-21	диаметром 800 мм глубиной 3 м	33 316,38
14-01-009-22	диаметром 900 мм глубиной 3 м	39 278,34
14-01-009-23	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	46 181,12

Таблица 14-01-010. Наружные инженерные сети водоснабжения из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ) с заделкой раструбов асбестоцементом, разработка мокрого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 4)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ) с заделкой раструбов асбестоцементом, разработка мокрого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 4):

14-01-010-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	5 349,51
14-01-010-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	7 335,04
14-01-010-03	диаметром 125 мм глубиной 2 м	5 984,77
14-01-010-04	диаметром 125 мм глубиной 3 м	8 010,10
14-01-010-05	диаметром 150 мм глубиной 2 м	6 356,64
14-01-010-06	диаметром 150 мм глубиной 3 м	8 381,97
14-01-010-07	диаметром 200 мм глубиной 2 м	7 422,58
14-01-010-08	диаметром 200 мм глубиной 3 м	9 495,01
14-01-010-09	диаметром 250 мм глубиной 2 м	8 560,76
14-01-010-10	диаметром 250 мм глубиной 3 м	10 632,47
14-01-010-11	диаметром 300 мм глубиной 2 м	9 864,02
14-01-010-12	диаметром 300 мм глубиной 3 м	11 936,45
14-01-010-13	диаметром 350 мм глубиной 2 м	11 835,94
14-01-010-14	диаметром 350 мм глубиной 3 м	13 873,34
14-01-010-15	диаметром 400 мм глубиной 2 м	13 383,36
14-01-010-16	диаметром 400 мм глубиной 3 м	15 418,85
14-01-010-17	диаметром 500 мм глубиной 2 м	17 547,80
14-01-010-18	диаметром 500 мм глубиной 3 м	19 546,36

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
14-01-010-19	диаметром 600 мм глубиной 3 м	24 959,97
14-01-010-20	диаметром 700 мм глубиной 3 м	30 456,69
14-01-010-21	диаметром 800 мм глубиной 3 м	36 254,17
14-01-010-22	диаметром 900 мм глубиной 3 м	42 294,45
14-01-010-23	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	49 255,84

Таблица 14-01-011. Наружные инженерные сети водоснабжения из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ) с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами, разработка сухого грунта без креплений (группа грунтов 4)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ) с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами, разработка сухого грунта, без креплений (группа грунтов 4):

14-01-011-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	4 202,27
14-01-011-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	5 375,68
14-01-011-03	диаметром 150 мм глубиной 2 м	5 217,09
14-01-011-04	диаметром 150 мм глубиной 3 м	6 402,63
14-01-011-05	диаметром 200 мм глубиной 2 м	6 232,67
14-01-011-06	диаметром 200 мм глубиной 3 м	7 449,53
14-01-011-07	диаметром 250 мм глубиной 2 м	7 368,62
14-01-011-08	диаметром 250 мм глубиной 3 м	8 684,71
14-01-011-09	диаметром 300 мм глубиной 2 м	8 561,39
14-01-011-10	диаметром 300 мм глубиной 3 м	9 778,26

Таблица 14-01-012. Наружные инженерные сети водоснабжения из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ) с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами, разработка мокрого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 4)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ) с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами, разработка мокрого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 4):

14-01-012-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	5 315,62
14-01-012-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	7 301,14
14-01-012-03	диаметром 150 мм глубиной 2 м	6 315,11
14-01-012-04	диаметром 150 мм глубиной 3 м	8 340,44
14-01-012-05	диаметром 200 мм глубиной 2 м	7 360,43
14-01-012-06	диаметром 200 мм глубиной 3 м	9 432,86
14-01-012-07	диаметром 250 мм глубиной 2 м	8 520,71
14-01-012-08	диаметром 250 мм глубиной 3 м	10 592,43
14-01-012-09	диаметром 300 мм глубиной 2 м	9 739,88
14-01-012-10	диаметром 300 мм глубиной 3 м	11 812,31

Таблица 14-01-013. Наружные инженерные сети водоснабжения из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ) с заделкой раструбов асбестоцементом, разработка сухого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 4)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ) с заделкой раструбов асбестоцементом, разработка сухого грунта в отвал, с креплением (группа грунтов 4):

14-01-013-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	5 076,79
14-01-013-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	6 118,37
14-01-013-03	диаметром 100 мм глубиной 4 м	55 868,91
14-01-013-04	диаметром 100 мм глубиной 5 м	60 398,55
14-01-013-05	диаметром 125 мм глубиной 2 м	5 750,99
14-01-013-06	диаметром 125 мм глубиной 3 м	6 792,56
14-01-013-07	диаметром 125 мм глубиной 4 м	56 543,11
14-01-013-08	диаметром 125 мм глубиной 5 м	61 120,48

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
14-01-013-09	диаметром 150 мм глубиной 2 м	6 099,23
14-01-013-10	диаметром 150 мм глубиной 3 м	7 140,81
14-01-013-11	диаметром 150 мм глубиной 4 м	56 891,36
14-01-013-12	диаметром 150 мм глубиной 5 м	61 458,51
14-01-013-13	диаметром 200 мм глубиной 2 м	7 136,12
14-01-013-14	диаметром 200 мм глубиной 3 м	8 220,47
14-01-013-15	диаметром 200 мм глубиной 4 м	58 209,43
14-01-013-16	диаметром 200 мм глубиной 5 м	62 633,21
14-01-013-17	диаметром 250 мм глубиной 2 м	8 249,96
14-01-013-18	диаметром 250 мм глубиной 3 м	9 334,31
14-01-013-19	диаметром 250 мм глубиной 4 м	59 323,27
14-01-013-20	диаметром 250 мм глубиной 5 м	63 747,05
14-01-013-21	диаметром 300 мм глубиной 2 м	9 526,83
14-01-013-22	диаметром 300 мм глубиной 3 м	10 611,18
14-01-013-23	диаметром 300 мм глубиной 4 м	60 600,14
14-01-013-24	диаметром 300 мм глубиной 5 м	65 023,92
14-01-013-25	диаметром 350 мм глубиной 2 м	11 475,69
14-01-013-26	диаметром 350 мм глубиной 3 м	12 524,28
14-01-013-27	диаметром 350 мм глубиной 4 м	62 528,11
14-01-013-28	диаметром 350 мм глубиной 5 м	67 095,16
14-01-013-29	диаметром 400 мм глубиной 2 м	12 998,61
14-01-013-30	диаметром 400 мм глубиной 3 м	14 047,20
14-01-013-31	диаметром 400 мм глубиной 4 м	64 051,02
14-01-013-32	диаметром 400 мм глубиной 5 м	68 618,08
14-01-013-33	диаметром 500 мм глубиной 2 м	17 014,18
14-01-013-34	диаметром 500 мм глубиной 3 м	17 998,29
14-01-013-35	диаметром 500 мм глубиной 4 м	65 881,52
14-01-013-36	диаметром 500 мм глубиной 5 м	70 489,60
14-01-013-37	диаметром 600 мм глубиной 3 м	22 673,25
14-01-013-38	диаметром 600 мм глубиной 4 м	70 903,35
14-01-013-39	диаметром 600 мм глубиной 5 м	75 431,19
14-01-013-40	диаметром 700 мм глубиной 3 м	27 741,22
14-01-013-41	диаметром 700 мм глубиной 4 м	76 436,85
14-01-013-42	диаметром 700 мм глубиной 5 м	80 479,24
14-01-013-43	диаметром 800 мм глубиной 3 м	33 461,83
14-01-013-44	диаметром 800 мм глубиной 4 м	82 247,50
14-01-013-45	диаметром 800 мм глубиной 5 м	86 347,03
14-01-013-46	диаметром 900 мм глубиной 3 м	39 569,80
14-01-013-47	диаметром 900 мм глубиной 4 м	88 820,98
14-01-013-48	диаметром 900 мм глубиной 5 м	91 810,11
14-01-013-49	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	46 614,49
14-01-013-50	диаметром 1000 мм глубиной 4 м	96 090,41
14-01-013-51	диаметром 1000 мм глубиной 5 м	100 205,09

Таблица 14-01-014. Наружные инженерные сети водоснабжения из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ) с заделкой раструбов асбестоцементом, разработка мокрого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 4)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ) с заделкой раструбов асбестоцементом, разработка мокрого грунта в отвал, с креплением (группа грунтов 4):

14-01-014-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	6 089,74
14-01-014-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	7 567,03
14-01-014-03	диаметром 100 мм глубиной 4 м	95 344,77
14-01-014-04	диаметром 100 мм глубиной 5 м	100 472,95
14-01-014-05	диаметром 125 мм глубиной 2 м	6 763,94
14-01-014-06	диаметром 125 мм глубиной 3 м	8 242,74

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
14-01-014-07	диаметром 125 мм глубиной 4 м	96 018,97
14-01-014-08	диаметром 125 мм глубиной 5 м	101 147,42
14-01-014-09	диаметром 150 мм глубиной 2 м	7 135,81
14-01-014-10	диаметром 150 мм глубиной 3 м	8 614,60
14-01-014-11	диаметром 150 мм глубиной 4 м	96 390,84
14-01-014-12	диаметром 150 мм глубиной 5 м	101 519,28
14-01-014-13	диаметром 200 мм глубиной 2 м	8 202,60
14-01-014-14	диаметром 200 мм глубиной 3 м	9 727,65
14-01-014-15	диаметром 200 мм глубиной 4 м	97 882,90
14-01-014-16	диаметром 200 мм глубиной 5 м	102 838,17
14-01-014-17	диаметром 250 мм глубиной 2 м	9 340,06
14-01-014-18	диаметром 250 мм глубиной 3 м	10 865,11
14-01-014-19	диаметром 250 мм глубиной 4 м	99 020,36
14-01-014-20	диаметром 250 мм глубиной 5 м	103 975,63
14-01-014-21	диаметром 300 мм глубиной 2 м	10 644,04
14-01-014-22	диаметром 300 мм глубиной 3 м	12 169,08
14-01-014-23	диаметром 300 мм глубиной 4 м	100 324,33
14-01-014-24	диаметром 300 мм глубиной 5 м	105 279,60
14-01-014-25	диаметром 350 мм глубиной 2 м	12 646,88
14-01-014-26	диаметром 350 мм глубиной 3 м	14 137,61
14-01-014-27	диаметром 350 мм глубиной 4 м	102 363,93
14-01-014-28	диаметром 350 мм глубиной 5 м	107 539,02
14-01-014-29	диаметром 400 мм глубиной 2 м	14 162,50
14-01-014-30	диаметром 400 мм глубиной 3 м	15 788,72
14-01-014-31	диаметром 400 мм глубиной 4 м	103 878,84
14-01-014-32	диаметром 400 мм глубиной 5 м	109 053,93
14-01-014-33	диаметром 500 мм глубиной 2 м	18 292,53
14-01-014-34	диаметром 500 мм глубиной 3 м	19 632,26
14-01-014-35	диаметром 500 мм глубиной 4 м	105 195,56
14-01-014-36	диаметром 500 мм глубиной 5 м	110 004,76
14-01-014-37	диаметром 600 мм глубиной 3 м	24 362,61
14-01-014-38	диаметром 600 мм глубиной 4 м	109 838,61
14-01-014-39	диаметром 600 мм глубиной 5 м	115 162,44
14-01-014-40	диаметром 700 мм глубиной 3 м	29 569,83
14-01-014-41	диаметром 700 мм глубиной 4 м	115 434,06
14-01-014-42	диаметром 700 мм глубиной 5 м	119 584,70
14-01-014-43	диаметром 800 мм глубиной 3 м	35 481,58
14-01-014-44	диаметром 800 мм глубиной 4 м	121 482,28
14-01-014-45	диаметром 800 мм глубиной 5 м	125 784,15
14-01-014-46	диаметром 900 мм глубиной 3 м	41 778,33
14-01-014-47	диаметром 900 мм глубиной 4 м	128 219,74
14-01-014-48	диаметром 900 мм глубиной 3 м	132 825,82
14-01-014-49	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	48 990,68
14-01-014-50	диаметром 1000 мм глубиной 4 м	136 111,10
14-01-014-51	диаметром 1000 мм глубиной 5 м	140 548,61

Таблица 14-01-015. Наружные инженерные сети водоснабжения из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ) с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами, разработка сухого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 4)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ) с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами, разработка сухого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 4):

14-01-015-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	5 043,46
14-01-015-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	6 085,04
14-01-015-03	диаметром 100 мм глубиной 4 м	55 835,59
14-01-015-04	диаметром 100 мм глубиной 5 м	60 365,23

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
14-01-015-05	диаметром 150 мм глубиной 2 м	5 946,63
14-01-015-06	диаметром 150 мм глубиной 3 м	6 988,21
14-01-015-07	диаметром 150 мм глубиной 4 м	56 738,75
14-01-015-08	диаметром 150 мм глубиной 5 м	61 268,39
14-01-015-09	диаметром 200 мм глубиной 2 м	7 074,14
14-01-015-10	диаметром 200 мм глубиной 3 м	8 158,49
14-01-015-11	диаметром 200 мм глубиной 4 м	58 147,45
14-01-015-12	диаметром 200 мм глубиной 5 м	62 571,23
14-01-015-13	диаметром 250 мм глубиной 2 м	8 210,09
14-01-015-14	диаметром 250 мм глубиной 3 м	9 294,44
14-01-015-15	диаметром 250 мм глубиной 4 м	59 283,40
14-01-015-16	диаметром 250 мм глубиной 5 м	63 707,18
14-01-015-17	диаметром 300 мм глубиной 2 м	9 402,87
14-01-015-18	диаметром 300 мм глубиной 3 м	10 487,21
14-01-015-19	диаметром 300 мм глубиной 4 м	60 476,18
14-01-015-20	диаметром 300 мм глубиной 5 м	64 899,96

Таблица 14-01-016. Наружные инженерные сети водоснабжения из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ) с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами, разработка мокрого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 4)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ) с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами, разработка мокрого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 4):

14-01-016-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	6 056,42
14-01-016-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	7 567,44
14-01-016-03	диаметром 100 мм глубиной 4 м	95 311,45
14-01-016-04	диаметром 100 мм глубиной 5 м	100 439,63
14-01-016-05	диаметром 150 мм глубиной 2 м	6 983,20
14-01-016-06	диаметром 150 мм глубиной 3 м	8 462,00
14-01-016-07	диаметром 150 мм глубиной 4 м	96 238,23
14-01-016-08	диаметром 150 мм глубиной 5 м	101 366,68
14-01-016-09	диаметром 200 мм глубиной 2 м	8 140,62
14-01-016-10	диаметром 200 мм глубиной 3 м	9 665,66
14-01-016-11	диаметром 200 мм глубиной 4 м	97 820,91
14-01-016-12	диаметром 200 мм глубиной 5 м	102 776,18
14-01-016-13	диаметром 250 мм глубиной 2 м	9 300,19
14-01-016-14	диаметром 250 мм глубиной 3 м	10 825,23
14-01-016-15	диаметром 250 мм глубиной 4 м	98 980,48
14-01-016-16	диаметром 250 мм глубиной 5 м	103 935,75
14-01-016-17	диаметром 300 мм глубиной 2 м	10 520,07
14-01-016-18	диаметром 300 мм глубиной 3 м	12 045,11
14-01-016-19	диаметром 300 мм глубиной 4 м	100 200,36
14-01-016-20	диаметром 300 мм глубиной 5 м	105 155,63

Раздел 2. Наружные инженерные сети канализации из чугунных труб

Таблица 14-02-001. Наружные инженерные сети канализации из чугунных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ), разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети канализации из чугунных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ), разработка сухого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3):

14-02-001-01	диаметром 150 мм глубиной 2 м	4 233,63
14-02-001-02	диаметром 150 мм глубиной 3 м	5 204,55
14-02-001-03	диаметром 200 мм глубиной 2 м	5 206,86
14-02-001-04	диаметром 200 мм глубиной 3 м	6 153,28
14-02-001-05	диаметром 250 мм глубиной 2 м	6 225,69

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
14-02-001-06	диаметром 200 мм глубиной 3 м	7 165,94
14-02-001-07	диаметром 300 мм глубиной 2 м	7 433,19
14-02-001-08	диаметром 300 мм глубиной 3 м	8 401,82
14-02-001-09	диаметром 350 мм глубиной 2 м	8 771,56
14-02-001-10	диаметром 350 мм глубиной 3 м	9 721,96
14-02-001-11	диаметром 400 мм глубиной 2 м	10 152,83
14-02-001-12	диаметром 400 мм глубиной 3 м	11 070,95
14-02-001-13	диаметром 500 мм глубиной 2 м	13 266,70
14-02-001-14	диаметром 500 мм глубиной 3 м	14 765,28
14-02-001-15	диаметром 600 мм глубиной 3 м	17 831,83

Таблица 14-02-002. Наружные инженерные сети канализации из чугунных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ), разработка мокрого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети канализации из чугунных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ), разработка мокрого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3):

14-02-002-01	диаметром 150 мм глубиной 2 м	5 455,59
14-02-002-02	диаметром 150 мм глубиной 3 м	7 212,31
14-02-002-03	диаметром 200 мм глубиной 2 м	6 457,51
14-02-002-04	диаметром 200 мм глубиной 3 м	8 363,33
14-02-002-05	диаметром 250 мм глубиной 2 м	7 525,70
14-02-002-06	диаметром 250 мм глубиной 3 м	9 453,59
14-02-002-07	диаметром 300 мм глубиной 2 м	8 786,41
14-02-002-08	диаметром 300 мм глубиной 3 м	10 737,27
14-02-002-09	диаметром 350 мм глубиной 2 м	10 141,59
14-02-002-10	диаметром 350 мм глубиной 3 м	12 081,21
14-02-002-11	диаметром 400 мм глубиной 2 м	11 597,91
14-02-002-12	диаметром 400 мм глубиной 3 м	13 511,46
14-02-002-13	диаметром 500 мм глубиной 2 м	14 838,07
14-02-002-14	диаметром 500 мм глубиной 3 м	16 876,08
14-02-002-15	диаметром 600 мм глубиной 3 м	20 487,36

Таблица 14-02-003. Наружные инженерные сети канализации из чугунных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ), разработка сухого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети канализации из чугунных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ), разработка сухого грунта в отвал, с креплением (группа грунтов 1-3):

14-02-003-01	диаметром 150 мм глубиной 2 м	4 669,92
14-02-003-02	диаметром 150 мм глубиной 3 м	5 417,01
14-02-003-03	диаметром 150 мм глубиной 4 м	49 432,13
14-02-003-04	диаметром 150 мм глубиной 5 м	52 235,24
14-02-003-05	диаметром 200 мм глубиной 2 м	5 636,10
14-02-003-06	диаметром 200 мм глубиной 3 м	6 357,35
14-02-003-07	диаметром 200 мм глубиной 4 м	50 312,45
14-02-003-08	диаметром 200 мм глубиной 5 м	53 322,43
14-02-003-09	диаметром 250 мм глубиной 2 м	6 644,22
14-02-003-10	диаметром 250 мм глубиной 3 м	7 376,25
14-02-003-11	диаметром 250 мм глубиной 4 м	51 304,19
14-02-003-12	диаметром 250 мм глубиной 5 м	54 314,17
14-02-003-13	диаметром 300 мм глубиной 2 м	7 840,60
14-02-003-14	диаметром 300 мм глубиной 3 м	8 144,03
14-02-003-15	диаметром 300 мм глубиной 4 м	52 481,93
14-02-003-16	диаметром 300 мм глубиной 5 м	55 255,91
14-02-003-17	диаметром 350 мм глубиной 2 м	9 279,34
14-02-003-18	диаметром 350 мм глубиной 3 м	9 897,20
14-02-003-19	диаметром 350 мм глубиной 4 м	53 823,86
14-02-003-20	диаметром 350 мм глубиной 5 м	56 833,85

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
14-02-003-21	диаметром 400 мм глубиной 2 м	10 600,93
14-02-003-22	диаметром 400 мм глубиной 3 м	11 316,97
14-02-003-23	диаметром 400 мм глубиной 4 м	55 217,37
14-02-003-24	диаметром 400 мм глубиной 5 м	58 225,98
14-02-003-25	диаметром 500 мм глубиной 2 м	13 668,96
14-02-003-26	диаметром 500 мм глубиной 3 м	14 461,54
14-02-003-27	диаметром 500 мм глубиной 4 м	58 813,12
14-02-003-28	диаметром 500 мм глубиной 5 м	61 938,46
14-02-003-29	диаметром 600 мм глубиной 3 м	17 952,44
14-02-003-30	диаметром 600 мм глубиной 4 м	62 315,06
14-02-003-31	диаметром 600 мм глубиной 5 м	65 495,52

Таблица 14-02-004. Наружные инженерные сети канализации из чугунных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ), разработка мокрого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети канализации из чугунных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ), разработка мокрого грунта в отвал, с креплением (группа грунтов 1-3):

14-02-004-01	диаметром 150 мм глубиной 2 м	5 417,83
14-02-004-02	диаметром 150 мм глубиной 3 м	6 443,29
14-02-004-03	диаметром 150 мм глубиной 4 м	84 661,57
14-02-004-04	диаметром 150 мм глубиной 5 м	88 131,53
14-02-004-05	диаметром 200 мм глубиной 2 м	6 426,94
14-02-004-06	диаметром 200 мм глубиной 3 м	7 420,23
14-02-004-07	диаметром 200 мм глубиной 4 м	85 541,83
14-02-004-08	диаметром 200 мм глубиной 5 м	88 965,97
14-02-004-09	диаметром 250 мм глубиной 2 м	7 484,38
14-02-004-10	диаметром 250 мм глубиной 3 м	8 498,45
14-02-004-11	диаметром 250 мм глубиной 4 м	86 577,39
14-02-004-12	диаметром 250 мм глубиной 5 м	89 974,00
14-02-004-13	диаметром 300 мм глубиной 2 м	8 689,66
14-02-004-14	диаметром 300 мм глубиной 3 м	10 769,19
14-02-004-15	диаметром 300 мм глубиной 4 м	87 029,00
14-02-004-16	диаметром 300 мм глубиной 5 м	90 903,22
14-02-004-17	диаметром 350 мм глубиной 2 м	10 085,03
14-02-004-18	диаметром 350 мм глубиной 3 м	11 119,54
14-02-004-19	диаметром 350 мм глубиной 4 м	89 107,75
14-02-004-20	диаметром 350 мм глубиной 5 м	92 522,72
14-02-004-21	диаметром 400 мм глубиной 2 м	11 567,45
14-02-004-22	диаметром 400 мм глубиной 3 м	12 644,37
14-02-004-23	диаметром 400 мм глубиной 4 м	90 556,20
14-02-004-24	диаметром 400 мм глубиной 5 м	93 653,49
14-02-004-25	диаметром 500 мм глубиной 2 м	14 885,81
14-02-004-26	диаметром 500 мм глубиной 3 м	16 032,50
14-02-004-27	диаметром 500 мм глубиной 4 м	94 668,60
14-02-004-28	диаметром 500 мм глубиной 5 м	98 192,97
14-02-004-29	диаметром 600 мм глубиной 3 м	19 640,74
14-02-004-30	диаметром 600 мм глубиной 4 м	98 369,97
14-02-004-31	диаметром 600 мм глубиной 5 м	102 081,74

Таблица 14-02-005. Наружные инженерные сети канализации из чугунных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ), разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 4)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети канализации из чугунных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ), разработка сухого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 4):

14-02-005-01	диаметром 150 мм глубиной 2 м	4 803,88
14-02-005-02	диаметром 150 мм глубиной 3 м	6 077,71
14-02-005-03	диаметром 200 мм глубиной 2 м	5 843,38

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
14-02-005-04	диаметром 200 мм глубиной 3 м	7 129,17
14-02-005-05	диаметром 250 мм глубиной 2 м	6 930,38
14-02-005-06	диаметром 200 мм глубиной 3 м	7 574,33
14-02-005-07	диаметром 300 мм глубиной 2 м	8 209,24
14-02-005-08	диаметром 300 мм глубиной 3 м	9 526,11
14-02-005-09	диаметром 350 мм глубиной 2 м	9 741,14
14-02-005-10	диаметром 350 мм глубиной 3 м	10 990,53
14-02-005-11	диаметром 400 мм глубиной 2 м	11 099,26
14-02-005-12	диаметром 400 мм глубиной 3 м	12 391,04
14-02-005-13	диаметром 500 мм глубиной 2 м	14 680,58
14-02-005-14	диаметром 500 мм глубиной 3 м	15 657,56
14-02-005-15	диаметром 600 мм глубиной 3 м	20 070,89

Таблица 14-02-006. Наружные инженерные сети канализации из чугунных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ), разработка мокрого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 4)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети канализации из чугунных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ), разработка мокрого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 4):

14-02-006-01	диаметром 150 мм глубиной 2 м	6 075,73
14-02-006-02	диаметром 150 мм глубиной 3 м	8 381,86
14-02-006-03	диаметром 200 мм глубиной 2 м	7 148,21
14-02-006-04	диаметром 200 мм глубиной 3 м	9 444,57
14-02-006-05	диаметром 250 мм глубиной 2 м	8 286,29
14-02-006-06	диаметром 250 мм глубиной 3 м	10 615,84
14-02-006-07	диаметром 300 мм глубиной 2 м	9 700,52
14-02-006-08	диаметром 300 мм глубиной 3 м	11 984,09
14-02-006-09	диаметром 350 мм глубиной 2 м	10 825,12
14-02-006-10	диаметром 350 мм глубиной 3 м	13 416,51
14-02-006-11	диаметром 400 мм глубиной 2 м	12 587,55
14-02-006-12	диаметром 400 мм глубиной 3 м	14 973,99
14-02-006-13	диаметром 500 мм глубиной 2 м	16 339,81
14-02-006-14	диаметром 500 мм глубиной 3 м	18 874,39
14-02-006-15	диаметром 600 мм глубиной 3 м	22 688,74

Таблица 14-02-007. Наружные инженерные сети канализации из чугунных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ), разработка сухого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 4)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети канализации из чугунных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ), разработка сухого грунта в отвал, с креплением (группа грунтов 4):

14-02-007-01	диаметром 150 мм глубиной 2 м	5 008,23
14-02-007-02	диаметром 150 мм глубиной 3 м	5 845,75
14-02-007-03	диаметром 150 мм глубиной 4 м	52 736,04
14-02-007-04	диаметром 150 мм глубиной 5 м	55 959,82
14-02-007-05	диаметром 200 мм глубиной 2 м	6 018,54
14-02-007-06	диаметром 200 мм глубиной 3 м	6 823,33
14-02-007-07	диаметром 200 мм глубиной 4 м	53 675,39
14-02-007-08	диаметром 200 мм глубиной 5 м	56 870,14
14-02-007-09	диаметром 250 мм глубиной 2 м	7 072,77
14-02-007-10	диаметром 250 мм глубиной 3 м	7 891,83
14-02-007-11	диаметром 250 мм глубиной 4 м	54 722,76
14-02-007-12	диаметром 250 мм глубиной 5 м	57 917,51
14-02-007-13	диаметром 300 мм глубиной 2 м	8 360,74
14-02-007-14	диаметром 300 мм глубиной 3 м	9 162,64
14-02-007-15	диаметром 300 мм глубиной 4 м	55 953,08
14-02-007-16	диаметром 300 мм глубиной 5 м	59 147,83
14-02-007-17	диаметром 350 мм глубиной 2 м	9 724,18
14-02-007-18	диаметром 350 мм глубиной 3 м	10 571,91

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
14-02-007-19	диаметром 350 мм глубиной 4 м	57 344,53
14-02-007-20	диаметром 350 мм глубиной 5 м	60 539,27
14-02-007-21	диаметром 400 мм глубиной 2 м	10 621,61
14-02-007-22	диаметром 400 мм глубиной 3 м	12 003,05
14-02-007-23	диаметром 400 мм глубиной 4 м	58 784,47
14-02-007-24	диаметром 400 мм глубиной 5 м	61 977,85
14-02-007-25	диаметром 500 мм глубиной 2 м	14 575,10
14-02-007-26	диаметром 500 мм глубиной 3 м	15 534,59
14-02-007-27	диаметром 500 мм глубиной 4 м	65 748,82
14-02-007-28	диаметром 500 мм глубиной 5 м	69 120,73
14-02-007-29	диаметром 600 мм глубиной 3 м	18 551,62
14-02-007-30	диаметром 600 мм глубиной 4 м	66 969,58
14-02-007-31	диаметром 600 мм глубиной 5 м	70 319,75

Таблица 14-02-008. Наружные инженерные сети канализации из чугунных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ), разработка мокрого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 4)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети канализации из чугунных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ), разработка мокрого грунта в отвал, с креплением (группа грунтов 4):

14-02-008-01	диаметром 150 мм глубиной 2 м	5 799,83
14-02-008-02	диаметром 150 мм глубиной 3 м	6 901,98
14-02-008-03	диаметром 150 мм глубиной 4 м	87 044,18
14-02-008-04	диаметром 150 мм глубиной 5 м	90 801,50
14-02-008-05	диаметром 200 мм глубиной 2 м	6 917,17
14-02-008-06	диаметром 200 мм глубиной 3 м	7 929,98
14-02-008-07	диаметром 200 мм глубиной 4 м	88 026,62
14-02-008-08	диаметром 200 мм глубиной 5 м	91 326,58
14-02-008-09	диаметром 250 мм глубиной 2 м	7 866,86
14-02-008-10	диаметром 250 мм глубиной 3 м	9 037,51
14-02-008-11	диаметром 250 мм глубиной 4 м	89 104,18
14-02-008-12	диаметром 250 мм глубиной 5 м	92 317,89
14-02-008-13	диаметром 300 мм глубиной 2 м	9 238,92
14-02-008-14	диаметром 300 мм глубиной 3 м	10 381,71
14-02-008-15	диаметром 300 мм глубиной 4 м	90 269,14
14-02-008-16	диаметром 300 мм глубиной 5 м	93 568,90
14-02-008-17	диаметром 350 мм глубиной 2 м	10 660,15
14-02-008-18	диаметром 350 мм глубиной 3 м	11 816,76
14-02-008-19	диаметром 350 мм глубиной 4 м	91 687,60
14-02-008-20	диаметром 350 мм глубиной 5 м	95 369,16
14-02-008-21	диаметром 400 мм глубиной 2 м	12 154,62
14-02-008-22	диаметром 400 мм глубиной 3 м	13 310,62
14-02-008-23	диаметром 400 мм глубиной 4 м	93 235,62
14-02-008-24	диаметром 400 мм глубиной 5 м	96 555,49
14-02-008-25	диаметром 500 мм глубиной 2 м	15 912,46
14-02-008-26	диаметром 500 мм глубиной 3 м	17 341,70
14-02-008-27	диаметром 500 мм глубиной 4 м	97 957,62
14-02-008-28	диаметром 500 мм глубиной 5 м	102 095,89
14-02-008-29	диаметром 600 мм глубиной 3 м	21 176,74
14-02-008-30	диаметром 600 мм глубиной 4 м	101 994,78
14-02-008-31	диаметром 600 мм глубиной 5 м	105 916,73

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.

Раздел 3. Наружные инженерные сети водоснабжения из стальных труб

Таблица 14-03-001. Наружные инженерные сети водоснабжения из стальных труб, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из стальных труб, разработка сухого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3):

14-03-001-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	3 018,30
14-03-001-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	3 697,62
14-03-001-03	диаметром 125 мм глубиной 2 м	3 676,19
14-03-001-04	диаметром 125 мм глубиной 3 м	4 564,70
14-03-001-05	диаметром 150 мм глубиной 2 м	3 546,52
14-03-001-06	диаметром 150 мм глубиной 3 м	4 445,21
14-03-001-07	диаметром 200 мм глубиной 2 м	4 380,37
14-03-001-08	диаметром 200 мм глубиной 3 м	5 263,85
14-03-001-09	диаметром 250 мм глубиной 2 м	5 202,34
14-03-001-10	диаметром 250 мм глубиной 3 м	6 118,08
14-03-001-11	диаметром 300 мм глубиной 2 м	5 711,35
14-03-001-12	диаметром 300 мм глубиной 3 м	6 594,83
14-03-001-13	диаметром 350 мм глубиной 2 м	7 272,03
14-03-001-14	диаметром 350 мм глубиной 3 м	8 120,91
14-03-001-15	диаметром 400 мм глубиной 2 м	7 838,76
14-03-001-16	диаметром 400 мм глубиной 3 м	8 664,51
14-03-001-17	диаметром 500 мм глубиной 2 м	10 755,30
14-03-001-18	диаметром 500 мм глубиной 3 м	11 516,99
14-03-001-19	диаметром 600 мм глубиной 3 м	15 532,48
14-03-001-20	диаметром 700 мм глубиной 3 м	19 420,27
14-03-001-21	диаметром 800 мм глубиной 3 м	23 416,16
14-03-001-22	диаметром 900 мм глубиной 3 м	27 338,24
14-03-001-23	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	36 101,71

Таблица 14-03-002. Наружные инженерные сети водоснабжения из стальных труб, разработка мокрого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из стальных труб, разработка мокрого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3):

14-03-002-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	4 046,75
14-03-002-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	5 717,65
14-03-002-03	диаметром 125 мм глубиной 2 м	4 704,65
14-03-002-04	диаметром 125 мм глубиной 3 м	6 375,55
14-03-002-05	диаметром 150 мм глубиной 2 м	4 598,57
14-03-002-06	диаметром 150 мм глубиной 3 м	6 269,47
14-03-002-07	диаметром 200 мм глубиной 2 м	5 458,60
14-03-002-08	диаметром 200 мм глубиной 3 м	7 126,57
14-03-002-09	диаметром 250 мм глубиной 2 м	6 304,70
14-03-002-10	диаметром 250 мм глубиной 3 м	7 971,96
14-03-002-11	диаметром 300 мм глубиной 2 м	6 839,88
14-03-002-12	диаметром 300 мм глубиной 3 м	8 507,84
14-03-002-13	диаметром 350 мм глубиной 2 м	8 423,45
14-03-002-14	диаметром 350 мм глубиной 3 м	10 057,05
14-03-002-15	диаметром 400 мм глубиной 2 м	9 011,12
14-03-002-16	диаметром 400 мм глубиной 3 м	10 619,24
14-03-002-17	диаметром 500 мм глубиной 2 м	11 995,99
14-03-002-18	диаметром 500 мм глубиной 3 м	13 565,23
14-03-002-19	диаметром 600 мм глубиной 3 м	17 942,47
14-03-002-20	диаметром 700 мм глубиной 3 м	22 070,49
14-03-002-21	диаметром 800 мм глубиной 3 м	26 179,47
14-03-002-22	диаметром 900 мм глубиной 3 м	30 174,89

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
14-03-002-23	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	38 922,19

Таблица 14-03-003. Наружные инженерные сети водоснабжения из стальных труб, разработка сухого грунта в отвал с креплениями (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из стальных труб, разработка сухого грунта в отвал, с креплениями (группа грунтов 1-3):

14-03-003-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	3 832,93
14-03-003-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	4 697,69
14-03-003-03	диаметром 100 мм глубиной 4 м	51 040,82
14-03-003-04	диаметром 100 мм глубиной 5 м	55 312,17
14-03-003-05	диаметром 125 мм глубиной 2 м	4 490,71
14-03-003-06	диаметром 125 мм глубиной 3 м	5 355,47
14-03-003-07	диаметром 125 мм глубиной 4 м	51 698,60
14-03-003-08	диаметром 125 мм глубиной 5 м	55 969,95
14-03-003-09	диаметром 150 мм глубиной 2 м	4 360,88
14-03-003-10	диаметром 150 мм глубиной 3 м	5 225,63
14-03-003-11	диаметром 150 мм глубиной 4 м	51 568,77
14-03-003-12	диаметром 150 мм глубиной 5 м	55 840,12
14-03-003-13	диаметром 200 мм глубиной 2 м	5 245,68
14-03-003-14	диаметром 200 мм глубиной 3 м	6 146,74
14-03-003-15	диаметром 200 мм глубиной 4 м	52 701,93
14-03-003-16	диаметром 200 мм глубиной 5 м	56 831,31
14-03-003-17	диаметром 250 мм глубиной 2 м	6 067,31
14-03-003-18	диаметром 250 мм глубиной 3 м	6 968,37
14-03-003-19	диаметром 250 мм глубиной 4 м	53 523,56
14-03-003-20	диаметром 250 мм глубиной 5 м	57 652,93
14-03-003-21	диаметром 300 мм глубиной 2 м	6 575,98
14-03-003-22	диаметром 300 мм глубиной 3 м	7 477,04
14-03-003-23	диаметром 300 мм глубиной 4 м	54 032,23
14-03-003-24	диаметром 300 мм глубиной 5 м	58 031,26
14-03-003-25	диаметром 350 мм глубиной 2 м	8 137,04
14-03-003-26	диаметром 350 мм глубиной 3 м	9 003,48
14-03-003-27	диаметром 350 мм глубиной 4 м	55 401,05
14-03-003-28	диаметром 350 мм глубиной 5 м	59 831,17
14-03-003-29	диаметром 400 мм глубиной 2 м	8 735,32
14-03-003-30	диаметром 400 мм глубиной 3 м	9 601,76
14-03-003-31	диаметром 400 мм глубиной 4 м	56 097,94
14-03-003-32	диаметром 400 мм глубиной 5 м	60 357,30
14-03-003-33	диаметром 500 мм глубиной 2 м	11 594,96
14-03-003-34	диаметром 500 мм глубиной 3 м	12 398,75
14-03-003-35	диаметром 500 мм глубиной 4 м	57 223,38
14-03-003-36	диаметром 500 мм глубиной 5 м	61 370,31
14-03-003-37	диаметром 600 мм глубиной 3 м	16 159,77
14-03-003-38	диаметром 600 мм глубиной 4 м	61 102,31
14-03-003-39	диаметром 600 мм глубиной 5 м	65 270,43
14-03-003-40	диаметром 700 мм глубиной 3 м	19 926,62
14-03-003-41	диаметром 700 мм глубиной 4 м	65 280,82
14-03-003-42	диаметром 700 мм глубиной 5 м	68 937,05
14-03-003-43	диаметром 800 мм глубиной 3 м	23 938,89
14-03-003-44	диаметром 800 мм глубиной 4 м	69 350,28
14-03-003-45	диаметром 800 мм глубиной 5 м	73 043,13
14-03-003-46	диаметром 900 мм глубиной 3 м	27 968,65
14-03-003-47	диаметром 900 мм глубиной 4 м	73 776,99
14-03-003-48	диаметром 900 мм глубиной 5 м	77 498,19
14-03-003-49	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	36 783,03
14-03-003-50	диаметром 1000 мм глубиной 4 м	82 825,67
14-03-003-51	диаметром 1000 мм глубиной 5 м	86 485,59

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.

Таблица 14-03-004. Наружные инженерные сети водоснабжения из стальных труб, разработка мокрого грунта в отвал с креплениями (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из стальных труб, разработка мокрого грунта в отвал, с креплениями (группа грунтов 1-3):

14-03-004-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	4 802,96
14-03-004-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	6 068,62
14-03-004-03	диаметром 100 мм глубиной 4 м	88 913,40
14-03-004-04	диаметром 100 мм глубиной 5 м	93 714,76
14-03-004-05	диаметром 125 мм глубиной 2 м	5 460,74
14-03-004-06	диаметром 125 мм глубиной 3 м	6 726,40
14-03-004-07	диаметром 125 мм глубиной 4 м	89 571,18
14-03-004-08	диаметром 125 мм глубиной 5 м	94 372,78
14-03-004-09	диаметром 150 мм глубиной 2 м	5 354,15
14-03-004-10	диаметром 150 мм глубиной 3 м	6 619,81
14-03-004-11	диаметром 150 мм глубиной 4 м	89 464,59
14-03-004-12	диаметром 150 мм глубиной 5 м	94 434,12
14-03-004-13	диаметром 200 мм глубиной 2 м	6 267,36
14-03-004-14	диаметром 200 мм глубиной 3 м	7 572,47
14-03-004-15	диаметром 200 мм глубиной 4 м	90 765,39
14-03-004-16	диаметром 200 мм глубиной 5 м	95 571,58
14-03-004-17	диаметром 250 мм глубиной 2 м	7 112,23
14-03-004-18	диаметром 250 мм глубиной 3 м	8 417,34
14-03-004-19	диаметром 250 мм глубиной 4 м	91 610,26
14-03-004-20	диаметром 250 мм глубиной 5 м	96 247,90
14-03-004-21	диаметром 300 мм глубиной 2 м	7 647,59
14-03-004-22	диаметром 300 мм глубиной 3 м	8 952,70
14-03-004-23	диаметром 300 мм глубиной 4 м	92 145,62
14-03-004-24	диаметром 300 мм глубиной 5 м	96 783,26
14-03-004-25	диаметром 350 мм глубиной 2 м	9 230,68
14-03-004-26	диаметром 350 мм глубиной 3 м	10 502,11
14-03-004-27	диаметром 350 мм глубиной 4 м	93 759,54
14-03-004-28	диаметром 350 мм глубиной 5 м	98 610,83
14-03-004-29	диаметром 400 мм глубиной 2 м	9 852,91
14-03-004-30	диаметром 400 мм глубиной 3 м	11 124,35
14-03-004-31	диаметром 400 мм глубиной 4 м	94 308,91
14-03-004-32	диаметром 400 мм глубиной 5 м	99 160,20
14-03-004-33	диаметром 500 мм глубиной 2 м	12 785,21
14-03-004-34	диаметром 500 мм глубиной 3 м	13 947,84
14-03-004-35	диаметром 500 мм глубиной 4 м	94 733,90
14-03-004-36	диаметром 500 мм глубиной 5 м	99 315,57
14-03-004-37	диаметром 600 мм глубиной 3 м	17 762,75
14-03-004-38	диаметром 600 мм глубиной 4 м	98 449,22
14-03-004-39	диаметром 600 мм глубиной 5 м	103 350,84
14-03-004-40	диаметром 700 мм глубиной 3 м	21 661,24
14-03-004-41	диаметром 700 мм глубиной 4 м	102 694,79
14-03-004-42	диаметром 700 мм глубиной 5 м	106 375,45
14-03-004-43	диаметром 800 мм глубиной 3 м	25 854,93
14-03-004-44	диаметром 800 мм глубиной 4 м	106 988,84
14-03-004-45	диаметром 800 мм глубиной 5 м	110 748,95
14-03-004-46	диаметром 900 мм глубиной 3 м	30 061,31
14-03-004-47	диаметром 900 мм глубиной 4 м	111 576,74
14-03-004-48	диаметром 900 мм глубиной 5 м	115 566,05
14-03-004-49	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	39 088,30
14-03-004-50	диаметром 1000 мм глубиной 4 м	121 211,67
14-03-004-51	диаметром 1000 мм глубиной 5 м	125 017,98

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.

Таблица 14-03-005. Наружные инженерные сети водоснабжения из стальных труб, разработка сухого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 4)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из стальных труб, разработка сухого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 4):

14-03-005-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	3 511,46
14-03-005-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	4 684,88
14-03-005-03	диаметром 125 мм глубиной 2 м	4 184,92
14-03-005-04	диаметром 125 мм глубиной 3 м	5 358,34
14-03-005-05	диаметром 150 мм глубиной 2 м	4 070,77
14-03-005-06	диаметром 150 мм глубиной 3 м	5 256,31
14-03-005-07	диаметром 200 мм глубиной 2 м	4 994,97
14-03-005-08	диаметром 200 мм глубиной 3 м	6 208,34
14-03-005-09	диаметром 250 мм глубиной 2 м	5 887,16
14-03-005-10	диаметром 250 мм глубиной 3 м	7 199,75
14-03-005-11	диаметром 300 мм глубиной 2 м	6 458,55
14-03-005-12	диаметром 300 мм глубиной 3 м	7 671,92
14-03-005-13	диаметром 350 мм глубиной 2 м	8 097,66
14-03-005-14	диаметром 350 мм глубиной 3 м	9 278,76
14-03-005-15	диаметром 400 мм глубиной 2 м	8 759,51
14-03-005-16	диаметром 400 мм глубиной 3 м	9 940,70
14-03-005-17	диаметром 500 мм глубиной 2 м	11 821,18
14-03-005-18	диаметром 500 мм глубиной 3 м	12 936,41
14-03-005-19	диаметром 600 мм глубиной 3 м	17 398,08
14-03-005-20	диаметром 700 мм глубиной 3 м	21 559,41
14-03-005-21	диаметром 800 мм глубиной 3 м	25 802,67
14-03-005-22	диаметром 900 мм глубиной 3 м	29 980,08
14-03-005-23	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	38 091,90

Таблица 14-03-006. Наружные инженерные сети водоснабжения из стальных труб, разработка мокрого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 4)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из стальных труб, разработка мокрого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 4):

14-03-006-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	4 585,87
14-03-006-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	6 610,34
14-03-006-03	диаметром 125 мм глубиной 2 м	5 259,33
14-03-006-04	диаметром 125 мм глубиной 3 м	7 284,66
14-03-006-05	диаметром 150 мм глубиной 2 м	5 168,79
14-03-006-06	диаметром 150 мм глубиной 3 м	7 194,12
14-03-006-07	диаметром 200 мм глубиной 2 м	6 122,73
14-03-006-08	диаметром 200 мм глубиной 3 м	8 191,66
14-03-006-09	диаметром 250 мм глубиной 2 м	7 039,25
14-03-006-10	диаметром 250 мм глубиной 3 м	9 107,47
14-03-006-11	диаметром 300 мм глубиной 2 м	7 637,04
14-03-006-12	диаметром 300 мм глубиной 3 м	9 705,97
14-03-006-13	диаметром 350 мм глубиной 2 м	9 299,21
14-03-006-14	диаметром 350 мм глубиной 3 м	11 336,61
14-03-006-15	диаметром 400 мм глубиной 2 м	9 884,07
14-03-006-16	диаметром 400 мм глубиной 3 м	12 020,18
14-03-006-17	диаметром 500 мм глубиной 2 м	13 118,11
14-03-006-18	диаметром 500 мм глубиной 3 м	15 116,67
14-03-006-19	диаметром 600 мм глубиной 3 м	19 630,51
14-03-006-20	диаметром 700 мм глубиной 3 м	24 379,01
14-03-006-21	диаметром 800 мм глубиной 3 м	28 740,46
14-03-006-22	диаметром 900 мм глубиной 3 м	32 996,19
14-03-006-23	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	42 070,98

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.

Таблица 14-03-007. Наружные инженерные сети водоснабжения из стальных труб, разработка сухого грунта в отвал, с креплениями (группа грунтов 4)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из стальных труб, разработка сухого грунта в отвал, с креплениями (группа грунтов 4):

14-03-007-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	4 352,09
14-03-007-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	5 393,66
14-03-007-03	диаметром 100 мм глубиной 4 м	55 144,21
14-03-007-04	диаметром 100 мм глубиной 5 м	59 721,58
14-03-007-05	диаметром 125 мм глубиной 2 м	5 025,55
14-03-007-06	диаметром 125 мм глубиной 3 м	6 067,13
14-03-007-07	диаметром 125 мм глубиной 4 м	55 817,67
14-03-007-08	диаметром 125 мм глубиной 5 м	60 395,04
14-03-007-09	диаметром 150 мм глубиной 2 м	4 911,39
14-03-007-10	диаметром 150 мм глубиной 3 м	5 952,97
14-03-007-11	диаметром 150 мм глубиной 4 м	55 703,52
14-03-007-12	диаметром 150 мм глубиной 5 м	60 280,88
14-03-007-13	диаметром 200 мм глубиной 2 м	5 836,27
14-03-007-14	диаметром 200 мм глубиной 3 м	6 917,12
14-03-007-15	диаметром 200 мм глубиной 4 м	56 906,09
14-03-007-16	диаметром 200 мм глубиной 5 м	61 329,87
14-03-007-17	диаметром 250 мм глубиной 2 м	6 728,46
14-03-007-18	диаметром 250 мм глубиной 3 м	7 809,31
14-03-007-19	диаметром 250 мм глубиной 4 м	57 798,28
14-03-007-20	диаметром 250 мм глубиной 5 м	62 222,06
14-03-007-21	диаметром 300 мм глубиной 2 м	7 299,86
14-03-007-22	диаметром 300 мм глубиной 3 м	8 380,71
14-03-007-23	диаметром 300 мм глубиной 4 м	58 369,67
14-03-007-24	диаметром 300 мм глубиной 5 м	62 793,45
14-03-007-25	диаметром 350 мм глубиной 2 м	8 938,96
14-03-007-26	диаметром 350 мм глубиной 3 м	9 987,55
14-03-007-27	диаметром 350 мм глубиной 4 м	59 991,38
14-03-007-28	диаметром 350 мм глубиной 5 м	64 558,43
14-03-007-29	диаметром 400 мм глубиной 2 м	9 599,93
14-03-007-30	диаметром 400 мм глубиной 3 м	10 648,52
14-03-007-31	диаметром 400 мм глубиной 4 м	60 580,19
14-03-007-32	диаметром 400 мм глубиной 5 м	65 081,38
14-03-007-33	диаметром 500 мм глубиной 2 м	12 584,49
14-03-007-34	диаметром 500 мм глубиной 3 м	13 568,60
14-03-007-35	диаметром 500 мм глубиной 4 м	61 656,08
14-03-007-36	диаметром 500 мм глубиной 5 м	66 111,15
14-03-007-37	диаметром 600 мм глубиной 3 м	17 685,17
14-03-007-38	диаметром 600 мм глубиной 4 м	65 911,19
14-03-007-39	диаметром 600 мм глубиной 5 м	70 390,64
14-03-007-40	диаметром 700 мм глубиной 3 м	21 663,53
14-03-007-41	диаметром 700 мм глубиной 4 м	70 359,17
14-03-007-42	диаметром 700 мм глубиной 5 м	74 401,55
14-03-007-43	диаметром 800 мм глубиной 3 м	25 948,12
14-03-007-44	диаметром 800 мм глубиной 4 м	74 733,80
14-03-007-45	диаметром 800 мм глубиной 5 м	78 833,32
14-03-007-46	диаметром 900 мм глубиной 3 м	30 271,54
14-03-007-47	диаметром 900 мм глубиной 4 м	79 522,72
14-03-007-48	диаметром 900 мм глубиной 5 м	83 689,86
14-03-007-49	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	39 375,51
14-03-007-50	диаметром 1000 мм глубиной 4 м	88 905,54
14-03-007-51	диаметром 1000 мм глубиной 5 м	93 020,23

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.

Таблица 14-03-008. Наружные инженерные сети водоснабжения из стальных труб, разработка мокрого грунта в отвал с креплениями (группа грунтов 4)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из стальных труб, разработка мокрого грунта в отвал, с креплениями (группа грунтов 4):

14-03-008-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	5 365,04
14-03-008-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	6 842,32
14-03-008-03	диаметром 100 мм глубиной 4 м	94 620,07
14-03-008-04	диаметром 100 мм глубиной 5 м	99 748,25
14-03-008-05	диаметром 125 мм глубиной 2 м	6 038,50
14-03-008-06	диаметром 125 мм глубиной 3 м	7 517,30
14-03-008-07	диаметром 125 мм глубиной 4 м	95 293,53
14-03-008-08	диаметром 125 мм глубиной 5 м	100 421,98
14-03-008-09	диаметром 150 мм глубиной 2 м	5 947,96
14-03-008-10	диаметром 150 мм глубиной 3 м	7 426,76
14-03-008-11	диаметром 150 мм глубиной 4 м	95 202,99
14-03-008-12	диаметром 150 мм глубиной 5 м	100 331,44
14-03-008-13	диаметром 200 мм глубиной 2 м	6 902,75
14-03-008-14	диаметром 200 мм глубиной 3 м	8 424,30
14-03-008-15	диаметром 200 мм глубиной 4 м	96 579,55
14-03-008-16	диаметром 200 мм глубиной 5 м	101 534,82
14-03-008-17	диаметром 250 мм глубиной 2 м	7 818,56
14-03-008-18	диаметром 250 мм глубиной 3 м	9 340,11
14-03-008-19	диаметром 250 мм глубиной 4 м	97 495,36
14-03-008-20	диаметром 250 мм глубиной 5 м	102 450,63
14-03-008-21	диаметром 300 мм глубиной 2 м	8 417,06
14-03-008-22	диаметром 300 мм глубиной 3 м	9 938,61
14-03-008-23	диаметром 300 мм глубиной 4 м	98 093,86
14-03-008-24	диаметром 300 мм глубиной 5 м	103 075,12
14-03-008-25	диаметром 350 мм глубиной 2 м	10 078,52
14-03-008-26	диаметром 350 мм глубиной 3 м	11 569,25
14-03-008-27	диаметром 350 мм глубиной 4 м	99 795,58
14-03-008-28	диаметром 350 мм глубиной 5 м	104 970,66
14-03-008-29	диаметром 400 мм глубиной 2 м	10 763,83
14-03-008-30	диаметром 400 мм глубиной 3 м	12 390,05
14-03-008-31	диаметром 400 мм глубиной 4 м	100 408,01
14-03-008-32	диаметром 400 мм глубиной 5 м	105 583,09
14-03-008-33	диаметром 500 мм глубиной 2 м	13 862,84
14-03-008-34	диаметром 500 мм глубиной 3 м	15 202,57
14-03-008-35	диаметром 500 мм глубиной 4 м	100 770,13
14-03-008-36	диаметром 500 мм глубиной 5 м	105 664,85
14-03-008-37	диаметром 600 мм глубиной 3 м	19 374,53
14-03-008-38	диаметром 600 мм глубиной 4 м	104 846,50
14-03-008-39	диаметром 600 мм глубиной 5 м	110 084,58
14-03-008-40	диаметром 700 мм глубиной 3 м	23 492,14
14-03-008-41	диаметром 700 мм глубиной 4 м	109 356,37
14-03-008-42	диаметром 700 мм глубиной 5 м	113 493,61
14-03-008-43	диаметром 800 мм глубиной 3 м	27 967,87
14-03-008-44	диаметром 800 мм глубиной 4 м	113 968,58
14-03-008-45	диаметром 800 мм глубиной 5 м	118 270,44
14-03-008-46	диаметром 900 мм глубиной 3 м	32 480,07
14-03-008-47	диаметром 900 мм глубиной 4 м	118 921,48
14-03-008-48	диаметром 900 мм глубиной 5 м	123 527,56
14-03-008-49	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	41 805,82
14-03-008-50	диаметром 1000 мм глубиной 4 м	128 926,24
14-03-008-51	диаметром 1000 мм глубиной 5 м	133 383,62

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.

Таблица 14-03-009. Наружные инженерные сети водоснабжения из стальных труб с ЦПП, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из стальных труб с ЦПП, разработка сухого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3):

14-03-009-01	диаметром 300 мм глубиной 2 м	6 340,57
14-03-009-02	диаметром 300 мм глубиной 3 м	7 224,05
14-03-009-03	диаметром 350 мм глубиной 2 м	7 992,39
14-03-009-04	диаметром 350 мм глубиной 3 м	8 841,28
14-03-009-05	диаметром 400 мм глубиной 2 м	8 639,61
14-03-009-06	диаметром 400 мм глубиной 3 м	9 465,36
14-03-009-07	диаметром 500 мм глубиной 2 м	11 670,63
14-03-009-08	диаметром 500 мм глубиной 3 м	12 432,32
14-03-009-09	диаметром 600 мм глубиной 3 м	16 550,66
14-03-009-10	диаметром 700 мм глубиной 3 м	20 713,12
14-03-009-11	диаметром 800 мм глубиной 3 м	24 789,19
14-03-009-12	диаметром 900 мм глубиной 3 м	28 889,69
14-03-009-13	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	37 847,04

Таблица 14-03-010. Наружные инженерные сети водоснабжения из стальных труб с ЦПП, разработка мокрого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из стальных труб с ЦПП, разработка мокрого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3):

14-03-010-01	диаметром 300 мм глубиной 2 м	7 469,10
14-03-010-02	диаметром 300 мм глубиной 3 м	9 137,06
14-03-010-03	диаметром 350 мм глубиной 2 м	9 143,81
14-03-010-04	диаметром 350 мм глубиной 3 м	10 777,41
14-03-010-05	диаметром 400 мм глубиной 2 м	9 811,97
14-03-010-06	диаметром 400 мм глубиной 3 м	11 420,09
14-03-010-07	диаметром 500 мм глубиной 2 м	12 911,32
14-03-010-08	диаметром 500 мм глубиной 3 м	14 480,56
14-03-010-09	диаметром 600 мм глубиной 3 м	18 960,65
14-03-010-10	диаметром 700 мм глубиной 3 м	23 363,33
14-03-010-11	диаметром 800 мм глубиной 3 м	27 552,51
14-03-010-12	диаметром 900 мм глубиной 3 м	31 726,35
14-03-010-13	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	40 667,53

Таблица 14-03-011. Наружные инженерные сети водоснабжения из стальных труб с ЦПП, разработка сухого грунта в отвал с креплениями (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из стальных труб с ЦПП, разработка сухого грунта в отвал, с креплениями (группа грунтов 1-3):

14-03-011-01	диаметром 300 мм глубиной 2 м	7 205,20
14-03-011-02	диаметром 300 мм глубиной 3 м	8 106,26
14-03-011-03	диаметром 300 мм глубиной 4 м	54 661,45
14-03-011-04	диаметром 300 мм глубиной 5 м	58 790,83
14-03-011-05	диаметром 350 мм глубиной 2 м	8 857,40
14-03-011-06	диаметром 350 мм глубиной 3 м	9 723,84
14-03-011-07	диаметром 350 мм глубиной 4 м	56 292,18
14-03-011-08	диаметром 350 мм глубиной 5 м	60 551,54
14-03-011-09	диаметром 400 мм глубиной 2 м	9 536,17
14-03-011-10	диаметром 400 мм глубиной 3 м	10 402,61
14-03-011-11	диаметром 400 мм глубиной 4 м	56 898,79
14-03-011-12	диаметром 400 мм глубиной 5 м	61 158,15
14-03-011-13	диаметром 500 мм глубиной 2 м	12 510,29
14-03-011-14	диаметром 500 мм глубиной 3 м	13 314,08
14-03-011-15	диаметром 500 мм глубиной 4 м	58 138,71

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
14-03-011-16	диаметром 500 мм глубиной 5 м	62 285,64
14-03-011-17	диаметром 600 мм глубиной 3 м	17 177,94
14-03-011-18	диаметром 600 мм глубиной 4 м	62 120,48
14-03-011-19	диаметром 600 мм глубиной 5 м	66 288,60
14-03-011-20	диаметром 700 мм глубиной 3 м	21 219,46
14-03-011-21	диаметром 700 мм глубиной 4 м	66 573,66
14-03-011-22	диаметром 700 мм глубиной 5 м	70 229,89
14-03-011-23	диаметром 800 мм глубиной 3 м	25 311,93
14-03-011-24	диаметром 800 мм глубиной 4 м	70 723,31
14-03-011-25	диаметром 800 мм глубиной 5 м	74 416,16
14-03-011-26	диаметром 900 мм глубиной 3 м	29 520,11
14-03-011-27	диаметром 900 мм глубиной 4 м	75 328,45
14-03-011-28	диаметром 900 мм глубиной 5 м	79 049,64
14-03-011-29	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	38 531,51
14-03-011-30	диаметром 1000 мм глубиной 4 м	84 571,01
14-03-011-31	диаметром 1000 мм глубиной 5 м	88 279,68

Таблица 14-03-012. Наружные инженерные сети водоснабжения из стальных труб с ЦПП, разработка мокрого грунта в отвал с креплениями (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из стальных труб с ЦПП, разработка мокрого грунта в отвал, с креплениями (группа грунтов 1-3):

14-03-012-01	диаметром 300 мм глубиной 2 м	8 276,81
14-03-012-02	диаметром 300 мм глубиной 3 м	9 581,92
14-03-012-03	диаметром 300 мм глубиной 4 м	92 774,84
14-03-012-04	диаметром 300 мм глубиной 5 м	97 412,48
14-03-012-05	диаметром 350 мм глубиной 2 м	9 951,04
14-03-012-06	диаметром 350 мм глубиной 3 м	11 222,47
14-03-012-07	диаметром 350 мм глубиной 4 м	94 479,90
14-03-012-08	диаметром 350 мм глубиной 5 м	99 331,19
14-03-012-09	диаметром 400 мм глубиной 2 м	10 653,76
14-03-012-10	диаметром 400 мм глубиной 3 м	11 925,20
14-03-012-11	диаметром 400 мм глубиной 4 м	95 109,76
14-03-012-12	диаметром 400 мм глубиной 5 м	99 961,05
14-03-012-13	диаметром 500 мм глубиной 2 м	13 700,54
14-03-012-14	диаметром 500 мм глубиной 3 м	14 863,17
14-03-012-15	диаметром 500 мм глубиной 4 м	95 649,23
14-03-012-16	диаметром 500 мм глубиной 5 м	100 230,90
14-03-012-17	диаметром 600 мм глубиной 3 м	18 780,93
14-03-012-18	диаметром 600 мм глубиной 4 м	99 467,39
14-03-012-19	диаметром 600 мм глубиной 5 м	104 369,02
14-03-012-20	диаметром 700 мм глубиной 3 м	22 954,08
14-03-012-21	диаметром 700 мм глубиной 4 м	103 987,63
14-03-012-22	диаметром 700 мм глубиной 5 м	107 668,30
14-03-012-23	диаметром 800 мм глубиной 3 м	27 227,96
14-03-012-24	диаметром 800 мм глубиной 4 м	108 361,87
14-03-012-25	диаметром 800 мм глубиной 5 м	112 121,98
14-03-012-26	диаметром 900 мм глубиной 3 м	31 612,76
14-03-012-27	диаметром 900 мм глубиной 4 м	113 128,19
14-03-012-28	диаметром 900 мм глубиной 5 м	117 161,38
14-03-012-29	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	40 836,79
14-03-012-30	диаметром 1000 мм глубиной 4 м	122 957,01
14-03-012-31	диаметром 1000 мм глубиной 5 м	126 758,01

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.

Таблица 14-03-013. Наружные инженерные сети водоснабжения из стальных труб с ЦПП, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 4)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из стальных труб с ЦПП, разработка сухого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 4):

14-03-013-01	диаметром 300 мм глубиной 2 м	7 087,77
14-03-013-02	диаметром 300 мм глубиной 3 м	8 301,14
14-03-013-03	диаметром 350 мм глубиной 2 м	8 818,02
14-03-013-04	диаметром 350 мм глубиной 3 м	9 999,12
14-03-013-05	диаметром 400 мм глубиной 2 м	9 560,36
14-03-013-06	диаметром 400 мм глубиной 3 м	10 741,55
14-03-013-07	диаметром 500 мм глубиной 2 м	12 736,51
14-03-013-08	диаметром 500 мм глубиной 3 м	13 851,74
14-03-013-09	диаметром 600 мм глубиной 3 м	18 416,25
14-03-013-10	диаметром 700 мм глубиной 3 м	22 852,26
14-03-013-11	диаметром 800 мм глубиной 3 м	27 175,70
14-03-013-12	диаметром 900 мм глубиной 3 м	31 531,53
14-03-013-13	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	40 741,59

Таблица 14-03-014. Наружные инженерные сети водоснабжения из стальных труб с ЦПП, разработка мокрого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 4)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из стальных труб с ЦПП, разработка мокрого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 4):

14-03-014-01	диаметром 300 мм глубиной 2 м	8 266,26
14-03-014-02	диаметром 300 мм глубиной 3 м	10 335,19
14-03-014-03	диаметром 350 мм глубиной 2 м	10 019,57
14-03-014-04	диаметром 350 мм глубиной 3 м	12 056,97
14-03-014-05	диаметром 400 мм глубиной 2 м	10 684,92
14-03-014-06	диаметром 400 мм глубиной 3 м	12 821,03
14-03-014-07	диаметром 500 мм глубиной 2 м	14 033,44
14-03-014-08	диаметром 500 мм глубиной 3 м	16 032,00
14-03-014-09	диаметром 600 мм глубиной 3 м	20 648,69
14-03-014-10	диаметром 700 мм глубиной 3 м	25 671,85
14-03-014-11	диаметром 800 мм глубиной 3 м	29 588,36
14-03-014-12	диаметром 900 мм глубиной 3 м	34 547,65
14-03-014-13	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	43 816,31

Таблица 14-03-015. Наружные инженерные сети водоснабжения из стальных труб с ЦПП, разработка сухого грунта в отвал с креплениями (группа грунтов 4)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из стальных труб с ЦПП, разработка сухого грунта в отвал, с креплениями (группа грунтов 4):

14-03-015-01	диаметром 300 мм глубиной 2 м	7 929,08
14-03-015-02	диаметром 300 мм глубиной 3 м	9 009,93
14-03-015-03	диаметром 300 мм глубиной 4 м	58 998,89
14-03-015-04	диаметром 300 мм глубиной 5 м	63 422,67
14-03-015-05	диаметром 350 мм глубиной 2 м	9 659,32
14-03-015-06	диаметром 350 мм глубиной 3 м	10 707,91
14-03-015-07	диаметром 350 мм глубиной 4 м	60 711,74
14-03-015-08	диаметром 350 мм глубиной 5 м	65 278,79
14-03-015-09	диаметром 400 мм глубиной 2 м	10 400,78
14-03-015-10	диаметром 400 мм глубиной 3 м	11 449,37
14-03-015-11	диаметром 400 мм глубиной 4 м	61 381,04
14-03-015-12	диаметром 400 мм глубиной 5 м	65 948,09
14-03-015-13	диаметром 500 мм глубиной 2 м	13 499,82
14-03-015-14	диаметром 500 мм глубиной 3 м	14 483,93
14-03-015-15	диаметром 500 мм глубиной 4 м	62 571,41

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
14-03-015-16	диаметром 500 мм глубиной 5 м	67 026,48
14-03-015-17	диаметром 600 мм глубиной 3 м	18 703,34
14-03-015-18	диаметром 600 мм глубиной 4 м	66 929,36
14-03-015-19	диаметром 600 мм глубиной 5 м	71 408,81
14-03-015-20	диаметром 700 мм глубиной 3 м	22 956,37
14-03-015-21	диаметром 700 мм глубиной 4 м	71 666,67
14-03-015-22	диаметром 700 мм глубиной 5 м	75 709,06
14-03-015-23	диаметром 800 мм глубиной 3 м	27 321,16
14-03-015-24	диаметром 800 мм глубиной 4 м	76 106,83
14-03-015-25	диаметром 800 мм глубиной 5 м	80 206,35
14-03-015-26	диаметром 900 мм глубиной 3 м	31 822,99
14-03-015-27	диаметром 900 мм глубиной 4 м	81 074,17
14-03-015-28	диаметром 900 мм глубиной 5 м	85 241,32
14-03-015-29	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	41 123,99
14-03-015-30	диаметром 1000 мм глубиной 4 м	90 650,88
14-03-015-31	диаметром 1000 мм глубиной 5 м	94 765,57

Таблица 14-03-016. Наружные инженерные сети водоснабжения из стальных труб с ЦПП, разработка мокрого грунта в отвал с креплениями (группа грунтов 4)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из стальных труб с ЦПП, разработка мокрого грунта в отвал, с креплениями (группа грунтов 4):

14-03-016-01	диаметром 300 мм глубиной 2 м	9 046,28
14-03-016-02	диаметром 300 мм глубиной 3 м	10 567,83
14-03-016-03	диаметром 300 мм глубиной 4 м	98 723,08
14-03-016-04	диаметром 300 мм глубиной 5 м	103 678,35
14-03-016-05	диаметром 350 мм глубиной 2 м	10 798,88
14-03-016-06	диаметром 350 мм глубиной 3 м	12 289,61
14-03-016-07	диаметром 350 мм глубиной 4 м	100 515,94
14-03-016-08	диаметром 350 мм глубиной 5 м	105 691,02
14-03-016-09	диаметром 400 мм глубиной 2 м	11 564,68
14-03-016-10	диаметром 400 мм глубиной 3 м	13 190,90
14-03-016-11	диаметром 400 мм глубиной 4 м	101 208,86
14-03-016-12	диаметром 400 мм глубиной 5 м	106 383,94
14-03-016-13	диаметром 500 мм глубиной 2 м	14 778,17
14-03-016-14	диаметром 500 мм глубиной 3 м	16 117,90
14-03-016-15	диаметром 500 мм глубиной 4 м	101 685,46
14-03-016-16	диаметром 500 мм глубиной 5 м	102 448,16
14-03-016-17	диаметром 600 мм глубиной 3 м	20 392,71
14-03-016-18	диаметром 600 мм глубиной 4 м	105 864,67
14-03-016-19	диаметром 600 мм глубиной 5 м	111 102,75
14-03-016-20	диаметром 700 мм глубиной 3 м	24 784,98
14-03-016-21	диаметром 700 мм глубиной 4 м	110 649,21
14-03-016-22	диаметром 700 мм глубиной 5 м	114 786,45
14-03-016-23	диаметром 800 мм глубиной 3 м	33 916,04
14-03-016-24	диаметром 800 мм глубиной 4 м	115 341,61
14-03-016-25	диаметром 800 мм глубиной 5 м	119 643,47
14-03-016-26	диаметром 900 мм глубиной 3 м	34 031,52
14-03-016-27	диаметром 900 мм глубиной 4 м	120 472,93
14-03-016-28	диаметром 900 мм глубиной 5 м	125 079,01
14-03-016-29	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	43 554,30
14-03-016-30	диаметром 1000 мм глубиной 4 м	130 671,57
14-03-016-31	диаметром 1000 мм глубиной 5 м	135 128,96

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.

Раздел 4. Наружные инженерные сети водоснабжения из железобетонных труб

Таблица 14-04-001. Наружные инженерные сети водоснабжения из железобетонных труб, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из железобетонных труб, разработка сухого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3):

14-04-001-01	диаметром 500 мм глубиной 2 м	7 459,40
14-04-001-02	диаметром 500 мм глубиной 3 м	8 262,66
14-04-001-03	диаметром 600 мм глубиной 3 м	9 756,97
14-04-001-04	диаметром 700 мм глубиной 3 м	12 977,28
14-04-001-05	диаметром 800 мм глубиной 3 м	14 671,04
14-04-001-06	диаметром 900 мм глубиной 3 м	18 334,60
14-04-001-07	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	20 307,54

Таблица 14-04-002. Наружные инженерные сети водоснабжения из железобетонных труб, разработка мокрого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из железобетонных труб, разработка мокрого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3):

14-04-002-01	диаметром 500 мм глубиной 2 м	8 692,34
14-04-002-02	диаметром 500 мм глубиной 3 м	10 295,68
14-04-002-03	диаметром 600 мм глубиной 3 м	12 119,46
14-04-002-04	диаметром 700 мм глубиной 3 м	15 610,46
14-04-002-05	диаметром 800 мм глубиной 3 м	17 519,89
14-04-002-06	диаметром 900 мм глубиной 3 м	21 249,46
14-04-002-07	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	23 315,84

Таблица 14-04-003. Наружные инженерные сети водоснабжения из железобетонных труб, разработка сухого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из железобетонных труб, разработка сухого грунта в отвал, с креплением (группа грунтов 1-3):

14-04-003-01	диаметром 500 мм глубиной 2 м	8 616,80
14-04-003-02	диаметром 500 мм глубиной 3 м	9 560,98
14-04-003-03	диаметром 500 мм глубиной 4 м	54 625,71
14-04-003-04	диаметром 500 мм глубиной 5 м	58 972,28
14-04-003-05	диаметром 600 мм глубиной 3 м	10 815,44
14-04-003-06	диаметром 500 мм глубиной 4 м	56 035,34
14-04-003-07	диаметром 500 мм глубиной 5 м	60 424,20
14-04-003-08	диаметром 700 мм глубиной 3 м	13 894,34
14-04-003-09	диаметром 500 мм глубиной 4 м	59 572,32
14-04-003-10	диаметром 500 мм глубиной 5 м	63 167,19
14-04-003-11	диаметром 800 мм глубиной 3 м	15 472,39
14-04-003-12	диаметром 800 мм глубиной 4 м	61 178,15
14-04-003-13	диаметром 800 мм глубиной 5 м	64 996,57
14-04-003-14	диаметром 900 мм глубиной 3 м	19 208,25
14-04-003-15	диаметром 900 мм глубиной 4 м	65 246,40
14-04-003-16	диаметром 900 мм глубиной 5 м	69 121,62
14-04-003-17	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	21 224,60
14-04-003-18	диаметром 1000 мм глубиной 4 м	67 430,80
14-04-003-19	диаметром 1000 мм глубиной 5 м	71 238,42

Таблица 14-04-004. Наружные инженерные сети водоснабжения из железобетонных труб, разработка мокрого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из железобетонных труб, разработка мокрого грунта в отвал, с креплением (группа грунтов 1-3):

14-04-004-01	диаметром 500 мм глубиной 2 м	10 103,66

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
14-04-004-02	диаметром 500 мм глубиной 3 м	11 522,82
14-04-004-03	диаметром 500 мм глубиной 4 м	92 679,36
14-04-004-04	диаметром 500 мм глубиной 5 м	97 627,94
14-04-004-05	диаметром 600 мм глубиной 3 м	12 912,19
14-04-004-06	диаметром 600 мм глубиной 4 м	94 015,03
14-04-004-07	диаметром 600 мм глубиной 5 м	99 326,82
14-04-004-08	диаметром 700 мм глубиной 3 м	16 113,36
14-04-004-09	диаметром 700 мм глубиной 4 м	97 661,39
14-04-004-10	диаметром 700 мм глубиной 5 м	101 576,85
14-04-004-11	диаметром 800 мм глубиной 3 м	17 803,81
14-04-004-12	диаметром 800 мм глубиной 4 м	99 401,21
14-04-004-13	диаметром 800 мм глубиной 5 м	103 358,53
14-04-004-14	диаметром 900 мм глубиной 3 м	21 677,94
14-04-004-15	диаметром 900 мм глубиной 4 м	103 542,72
14-04-004-16	диаметром 900 мм глубиной 5 м	107 804,97
14-04-004-17	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	23 818,74
14-04-004-18	диаметром 1000 мм глубиной 4 м	106 268,43
14-04-004-19	диаметром 1000 мм глубиной 5 м	110 330,54

Таблица 14-04-005. Наружные инженерные сети водоснабжения из железобетонных труб, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 4)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из железобетонных труб, разработка сухого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 4):

14-04-005-01	диаметром 500 мм глубиной 2 м	8 691,84
14-04-005-02	диаметром 500 мм глубиной 3 м	9 781,13
14-04-005-03	диаметром 600 мм глубиной 3 м	11 831,69
14-04-005-04	диаметром 700 мм глубиной 3 м	15 408,50
14-04-005-05	диаметром 800 мм глубиной 3 м	17 374,36
14-04-005-06	диаметром 900 мм глубиной 3 м	21 465,09
14-04-005-07	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	23 821,83

Таблица 14-04-006. Наружные инженерные сети водоснабжения из железобетонных труб, разработка мокрого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 4)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из железобетонных труб, разработка мокрого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 4):

14-04-006-01	диаметром 500 мм глубиной 2 м	9 706,38
14-04-006-02	диаметром 500 мм глубиной 3 м	11 275,82
14-04-006-03	диаметром 600 мм глубиной 3 м	13 629,81
14-04-006-04	диаметром 700 мм глубиной 3 м	17 453,01
14-04-006-05	диаметром 800 мм глубиной 3 м	19 644,93
14-04-006-06	диаметром 900 мм глубиной 3 м	23 861,42
14-04-006-07	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	26 366,45

Таблица 14-04-007. Наружные инженерные сети водоснабжения из железобетонных труб, разработка сухого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 4)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из железобетонных труб, разработка сухого грунта в отвал, с креплениями (группа грунтов 4):

14-04-007-01	диаметром 500 мм глубиной 2 м	9 566,75
14-04-007-02	диаметром 500 мм глубиной 3 м	10 469,91
14-04-007-03	диаметром 500 мм глубиной 4 м	58 401,22
14-04-007-04	диаметром 500 мм глубиной 5 м	62 787,77
14-04-007-05	диаметром 600 мм глубиной 3 м	12 284,81
14-04-007-06	диаметром 600 мм глубиной 4 м	60 375,57
14-04-007-07	диаметром 600 мм глубиной 5 м	64 805,64
14-04-007-08	диаметром 700 мм глубиной 3 м	15 693,89
14-04-007-09	диаметром 700 мм глубиной 4 м	64 303,64

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
14-04-007-10	диаметром 700 мм глубиной 5 м	68 197,04
14-04-007-11	диаметром 800 мм глубиной 3 м	17 533,89
14-04-007-12	диаметром 800 мм глубиной 4 м	66 162,33
14-04-007-13	диаметром 800 мм глубиной 5 м	70 085,16
14-04-007-14	диаметром 900 мм глубиной 3 м	21 766,84
14-04-007-15	диаметром 900 мм глубиной 4 м	70 777,41
14-04-007-16	диаметром 900 мм глубиной 5 м	74 766,33
14-04-007-17	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	24 211,41
14-04-007-18	диаметром 1000 мм глубиной 4 м	73 388,82
14-04-007-19	диаметром 1000 мм глубиной 5 м	77 322,09

Таблица 14-04-008. Наружные инженерные сети водоснабжения из железобетонных труб, разработка мокрого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 4)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из железобетонных труб, разработка мокрого грунта в отвал, с креплениями (группа грунтов 4):

14-04-008-01	диаметром 500 мм глубиной 2 м	11 467,51
14-04-008-02	диаметром 500 мм глубиной 3 м	12 544,38
14-04-008-03	диаметром 500 мм глубиной 4 м	98 096,45
14-04-008-04	диаметром 500 мм глубиной 5 м	103 102,56
14-04-008-05	диаметром 600 мм глубиной 3 м	14 489,73
14-04-008-06	диаметром 600 мм глубиной 4 м	99 987,47
14-04-008-07	диаметром 600 мм глубиной 5 м	106 551,75
14-04-008-08	диаметром 700 мм глубиной 3 м	18 040,26
14-04-008-09	диаметром 700 мм глубиной 4 м	103 997,50
14-04-008-10	диаметром 700 мм глубиной 5 м	108 174,19
14-04-008-11	диаметром 800 мм глубиной 3 м	19 997,76
14-04-008-12	диаметром 800 мм глубиной 4 м	106 033,13
14-04-008-13	диаметром 800 мм глубиной 5 м	110 226,35
14-04-008-14	диаметром 900 мм глубиной 3 м	24 676,05
14-04-008-15	диаметром 900 мм глубиной 4 м	110 707,16
14-04-008-16	диаметром 900 мм глубиной 5 м	115 262,28
14-04-008-17	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	26 953,70
14-04-008-18	диаметром 1000 мм глубиной 4 м	113 913,60
14-04-008-19	диаметром 1000 мм глубиной 5 м	117 914,95

Раздел 5. Наружные инженерные сети канализации из железобетонных труб

Таблица 14-05-001. Наружные инженерные сети канализации из железобетонных безнапорных раструбных труб, разработка сухого грунта в отвал без крепления (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети канализации из железобетонных безнапорных раструбных труб, разработка сухого грунта в отвал, без крепления (группа грунтов 1-3):

14-05-001-01	диаметром 400 мм глубиной 2 м	4 755,06
14-05-001-02	диаметром 400 мм глубиной 3 м	5 710,60
14-05-001-03	диаметром 500 мм глубиной 2 м	5 301,19
14-05-001-04	диаметром 500 мм глубиной 3 м	6 305,03
14-05-001-05	диаметром 600 мм глубиной 3 м	7 271,59
14-05-001-06	диаметром 800 мм глубиной 3 м	8 960,47
14-05-001-07	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	13 052,23

Таблица 14-05-002. Наружные инженерные сети канализации из железобетонных безнапорных раструбных труб, разработка мокрого грунта в отвал без крепления (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети канализации из железобетонных безнапорных раструбных труб, разработка мокрого грунта в отвал, без крепления (группа грунтов 1-3):

14-05-002-01	диаметром 400 мм глубиной 2 м	6 285,17
14-05-002-02	диаметром 400 мм глубиной 3 м	8 471,96

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
14-05-002-03	диаметром 500 мм глубиной 2 м	7 141,24
14-05-002-04	диаметром 500 мм глубиной 3 м	9 473,94
14-05-002-05	диаметром 600 мм глубиной 3 м	10 601,11
14-05-002-06	диаметром 800 мм глубиной 3 м	12 292,72
14-05-002-07	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	16 503,80

Таблица 14-05-003. Наружные инженерные сети канализации из железобетонных безнапорных раструбных труб, разработка сухого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети канализации из железобетонных безнапорных раструбных труб, разработка сухого грунта в отвал, с креплениями (группа грунтов 1-3):

14-05-003-01	диаметром 400 мм глубиной 2 м	5 202,30
14-05-003-02	диаметром 400 мм глубиной 3 м	5 971,70
14-05-003-03	диаметром 400 мм глубиной 4 м	53 231,81
14-05-003-04	диаметром 400 мм глубиной 5 м	56 712,15
14-05-003-05	диаметром 500 мм глубиной 2 м	5 663,19
14-05-003-06	диаметром 500 мм глубиной 3 м	6 592,23
14-05-003-07	диаметром 500 мм глубиной 4 м	53 571,51
14-05-003-08	диаметром 500 мм глубиной 5 м	57 024,64
14-05-003-09	диаметром 600 мм глубиной 3 м	7 543,49
14-05-003-10	диаметром 600 мм глубиной 4 м	54 460,73
14-05-003-11	диаметром 600 мм глубиной 5 м	59 016,42
14-05-003-12	диаметром 800 мм глубиной 3 м	9 198,53
14-05-003-13	диаметром 800 мм глубиной 4 м	56 245,22
14-05-003-14	диаметром 800 мм глубиной 5 м	59 541,41
14-05-003-15	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	13 286,37
14-05-003-16	диаметром 1000 мм глубиной 4 м	60 465,35
14-05-003-17	диаметром 1000 мм глубиной 5 м	63 617,96

Таблица 14-05-004. Наружные инженерные сети канализации из железобетонных безнапорных раструбных труб, разработка мокрого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети канализации из железобетонных безнапорных раструбных труб, разработка мокрого грунта в отвал, с креплениями (группа грунтов 1-3):

14-05-004-01	диаметром 400 мм глубиной 2 м	6 216,94
14-05-004-02	диаметром 400 мм глубиной 3 м	7 329,69
14-05-004-03	диаметром 400 мм глубиной 4 м	92 574,86
14-05-004-04	диаметром 400 мм глубиной 5 м	97 199,20
14-05-004-05	диаметром 500 мм глубиной 2 м	7 103,38
14-05-004-06	диаметром 500 мм глубиной 3 м	8 409,50
14-05-004-07	диаметром 500 мм глубиной 4 м	95 376,91
14-05-004-08	диаметром 500 мм глубиной 5 м	99 975,93
14-05-004-09	диаметром 600 мм глубиной 3 м	9 499,67
14-05-004-10	диаметром 600 мм глубиной 4 м	94 558,06
14-05-004-11	диаметром 600 мм глубиной 5 м	101 056,63
14-05-004-12	диаметром 800 мм глубиной 3 м	11 407,28
14-05-004-13	диаметром 800 мм глубиной 4 м	94 748,84
14-05-004-14	диаметром 800 мм глубиной 5 м	101 801,32
14-05-004-15	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	15 890,89
14-05-004-16	диаметром 1000 мм глубиной 4 м	99 470,34
14-05-004-17	диаметром 1000 мм глубиной 5 м	103 670,18

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.

Таблица 14-05-005. Наружные инженерные сети канализации из железобетонных безнапорных раструбных труб, разработка сухого грунта в отвал без крепления (группа грунтов 4)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети канализации из железобетонных безнапорных раструбных труб, разработка сухого грунта в отвал, без крепления (группа грунтов 4):

14-05-005-01	диаметром 400 мм глубиной 2 м	6 207,56
14-05-005-02	диаметром 400 мм глубиной 3 м	7 622,50
14-05-005-03	диаметром 500 мм глубиной 2 м	7 408,64
14-05-005-04	диаметром 500 мм глубиной 3 м	8 910,12
14-05-005-05	диаметром 600 мм глубиной 3 м	10 175,94
14-05-005-06	диаметром 800 мм глубиной 3 м	12 471,60
14-05-005-07	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	17 344,48

Таблица 14-05-006. Наружные инженерные сети канализации из железобетонных безнапорных раструбных труб, разработка мокрого грунта в отвал без крепления (группа грунтов 4)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети канализации из железобетонных безнапорных раструбных труб, разработка мокрого грунта в отвал, без крепления (группа грунтов 4):

14-05-006-01	диаметром 400 мм глубиной 2 м	7 885,97
14-05-006-02	диаметром 400 мм глубиной 3 м	10 590,32
14-05-006-03	диаметром 500 мм глубиной 2 м	9 402,69
14-05-006-04	диаметром 500 мм глубиной 5 м	12 316,02
14-05-006-05	диаметром 600 мм глубиной 3 м	13 732,15
14-05-006-06	диаметром 800 мм глубиной 3 м	16 179,89
14-05-006-07	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	21 204,15

Таблица 14-05-007. Наружные инженерные сети канализации из железобетонных безнапорных раструбных труб, разработка сухого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 4)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети канализации из железобетонных безнапорных раструбных труб, разработка сухого грунта в отвал, с креплением (группа грунтов 4):

14-05-007-01	диаметром 400 мм глубиной 2 м	5 946,15
14-05-007-02	диаметром 400 мм глубиной 3 м	6 855,75
14-05-007-03	диаметром 400 мм глубиной 4 м	57 929,07
14-05-007-04	диаметром 400 мм глубиной 5 м	61 531,06
14-05-007-05	диаметром 500 мм глубиной 2 м	7 012,42
14-05-007-06	диаметром 500 мм глубиной 3 м	8 030,80
14-05-007-07	диаметром 500 мм глубиной 4 м	58 423,71
14-05-007-08	диаметром 500 мм глубиной 5 м	61 999,32
14-05-007-09	диаметром 600 мм глубиной 3 м	9 142,41
14-05-007-10	диаметром 600 мм глубиной 4 м	61 627,27
14-05-007-11	диаметром 600 мм глубиной 5 м	65 468,47
14-05-007-12	диаметром 800 мм глубиной 3 м	11 041,90
14-05-007-13	диаметром 800 мм глубиной 4 м	61 535,67
14-05-007-14	диаметром 800 мм глубиной 5 м	65 143,55
14-05-007-15	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	15 423,01
14-05-007-16	диаметром 1000 мм глубиной 4 м	66 440,64
14-05-007-17	диаметром 1000 мм глубиной 5 м	70 038,14

Таблица 14-05-008. Наружные инженерные сети канализации из железобетонных безнапорных раструбных труб, разработка мокрого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 4)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети канализации из железобетонных безнапорных раструбных труб, разработка мокрого грунта в отвал, с креплением (группа грунтов 4):

14-05-008-01	диаметром 400 мм глубиной 2 м	7 008,41
14-05-008-02	диаметром 400 мм глубиной 3 м	10 334,93
14-05-008-03	диаметром 400 мм глубиной 4 м	98 628,01

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
14-05-008-04	диаметром 400 мм глубиной 5 м	103 427,56
14-05-008-05	диаметром 500 мм глубиной 2 м	8 357,56
14-05-008-06	диаметром 500 мм глубиной 3 м	9 920,77
14-05-008-07	диаметром 500 мм глубиной 4 м	99 200,85
14-05-008-08	диаметром 500 мм глубиной 5 м	103 943,02
14-05-008-09	диаметром 600 мм глубиной 3 м	11 166,25
14-05-008-10	диаметром 600 мм глубиной 4 м	104 041,21
14-05-008-11	диаметром 600 мм глубиной 5 м	108 732,42
14-05-008-12	диаметром 800 мм глубиной 3 м	13 332,05
14-05-008-13	диаметром 800 мм глубиной 4 м	98 920,06
14-05-008-14	диаметром 800 мм глубиной 5 м	103 149,71
14-05-008-15	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	17 862,54
14-05-008-16	диаметром 1000 мм глубиной 4 м	106 459,52
14-05-008-17	диаметром 1000 мм глубиной 5 м	110 864,74

Раздел 6. Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб

Таблица 14-06-001. Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3):

14-06-001-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	2 886,20
14-06-001-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	3 774,70
14-06-001-03	диаметром 125 мм глубиной 2 м	2 954,66
14-06-001-04	диаметром 125 мм глубиной 3 м	3 843,16
14-06-001-05	диаметром 150 мм глубиной 2 м	3055,15
14-06-001-06	диаметром 150 мм глубиной 3 м	3 953,84
14-06-001-07	диаметром 200 мм глубиной 2 м	3 383,87
14-06-001-08	диаметром 200 мм глубиной 3 м	4 267,35
14-06-001-09	диаметром 250 мм глубиной 2 м	5 168,56
14-06-001-10	диаметром 250 мм глубиной 3 м	6 124,80
14-06-001-11	диаметром 300 мм глубиной 2 м	6 455,95
14-06-001-12	диаметром 300 мм глубиной 3 м	7 339,43
14-06-001-13	диаметром 350 мм глубиной 2 м	7 923,44
14-06-001-14	диаметром 350 мм глубиной 3 м	8 772,33
14-06-001-15	диаметром 400 мм глубиной 2 м	9 014,67
14-06-001-16	диаметром 400 мм глубиной 3 м	9 840,42
14-06-001-17	диаметром 500 мм глубиной 2 м	12 498,38
14-06-001-18	диаметром 500 мм глубиной 3 м	13 260,07
14-06-001-19	диаметром 630 мм глубиной 3 м	19 707,07
14-06-001-20	диаметром 710 мм глубиной 3 м	20 484,37
14-06-001-21	диаметром 800 мм глубиной 3 м	24 937,49
14-06-001-22	диаметром 900 мм глубиной 3 м	30 969,39
14-06-001-23	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	38 032,80

Таблица 14-06-002. Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка мокрого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка мокрого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3):

14-06-002-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	3 914,65
14-06-002-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	5 585,55
14-06-002-03	диаметром 120 мм глубиной 2 м	3 983,11
14-06-002-04	диаметром 125 мм глубиной 3 м	5 654,01
14-06-002-05	диаметром 150 мм глубиной 2 м	4 107,20
14-06-002-06	диаметром 150 мм глубиной 3 м	5 778,10
14-06-002-07	диаметром 200 мм глубиной 2 м	4 462,10
14-06-002-08	диаметром 200 мм глубиной 3 м	6 130,07

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
14-06-002-09	диаметром 250 мм глубиной 2 м	6 270,92
14-06-002-10	диаметром 250 мм глубиной 3 м	7 938,17
14-06-002-11	диаметром 300 мм глубиной 2 м	7 584,48
14-06-002-12	диаметром 300 мм глубиной 3 м	9 252,44
14-06-002-13	диаметром 350 мм глубиной 2 м	9 067,77
14-06-002-14	диаметром 350 мм глубиной 3 м	10 708,46
14-06-002-15	диаметром 400 мм глубиной 2 м	10 187,03
14-06-002-16	диаметром 400 мм глубиной 3 м	11 795,15
14-06-002-17	диаметром 500 мм глубиной 2 м	13 739,07
14-06-002-18	диаметром 500 мм глубиной 3 м	15 308,31
14-06-002-19	диаметром 630 мм глубиной 3 м	22 117,06
14-06-002-20	диаметром 710 мм глубиной 3 м	23 134,58
14-06-002-21	диаметром 800 мм глубиной 3 м	27 700,80
14-06-002-22	диаметром 900 мм глубиной 3 м	33 806,04
14-06-002-23	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	40 853,29

Таблица 14-06-003. Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал, с креплениями (группа грунтов 1-3):

14-06-003-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	3 700,83
14-06-003-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	4 565,59
14-06-003-03	диаметром 100 мм глубиной 4 м	50 908,72
14-06-003-04	диаметром 100 мм глубиной 5 м	55 180,07
14-06-003-05	диаметром 125 мм глубиной 2 м	3 769,17
14-06-003-06	диаметром 125 мм глубиной 3 м	4 633,93
14-06-003-07	диаметром 125 мм глубиной 4 м	50 977,06
14-06-003-08	диаметром 125 мм глубиной 5 м	55 187,13
14-06-003-09	диаметром 150 мм глубиной 2 м	3 869,51
14-06-003-10	диаметром 150 мм глубиной 3 м	4 734,26
14-06-003-11	диаметром 150 мм глубиной 4 м	51 077,40
14-06-003-12	диаметром 150 мм глубиной 5 м	55 348,75
14-06-003-13	диаметром 200 мм глубиной 2 м	4 249,18
14-06-003-14	диаметром 200 мм глубиной 3 м	5 150,24
14-06-003-15	диаметром 200 мм глубиной 4 м	51 705,43
14-06-003-16	диаметром 200 мм глубиной 5 м	55 834,81
14-06-003-17	диаметром 250 мм глубиной 2 м	6 033,52
14-06-003-18	диаметром 250 мм глубиной 3 м	6 934,58
14-06-003-19	диаметром 250 мм глубиной 4 м	53 489,77
14-06-003-20	диаметром 250 мм глубиной 5 м	57 620,99
14-06-003-21	диаметром 300 мм глубиной 2 м	7 320,58
14-06-003-22	диаметром 300 мм глубиной 3 м	8 221,64
14-06-003-23	диаметром 300 мм глубиной 4 м	54 776,83
14-06-003-24	диаметром 300 мм глубиной 5 м	58 749,87
14-06-003-25	диаметром 350 мм глубиной 2 м	8 788,46
14-06-003-26	диаметром 350 мм глубиной 3 м	9 654,89
14-06-003-27	диаметром 350 мм глубиной 4 м	56 052,46
14-06-003-28	диаметром 350 мм глубиной 5 м	60 482,59
14-06-003-29	диаметром 400 мм глубиной 2 м	9 911,23
14-06-003-30	диаметром 400 мм глубиной 3 м	10 777,67
14-06-003-31	диаметром 400 мм глубиной 4 м	57 273,86
14-06-003-32	диаметром 400 мм глубиной 5 м	61 533,21
14-06-003-33	диаметром 500 мм глубиной 2 м	13 338,03
14-06-003-34	диаметром 500 мм глубиной 3 м	14 141,82
14-06-003-35	диаметром 500 мм глубиной 4 м	58 966,45
14-06-003-36	диаметром 500 мм глубиной 5 м	63 113,39
14-06-003-37	диаметром 630 мм глубиной 3 м	20 334,36

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
14-06-003-38	диаметром 630 мм глубиной 4 м	65 276,90
14-06-003-39	диаметром 630 мм глубиной 5 м	69 445,02
14-06-003-40	диаметром 710 мм глубиной 3 м	20 990,71
14-06-003-41	диаметром 710 мм глубиной 4 м	66 344,91
14-06-003-42	диаметром 710 мм глубиной 5 м	69 988,76
14-06-003-43	диаметром 800 мм глубиной 3 м	25 460,22
14-06-003-44	диаметром 800 мм глубиной 4 м	70 871,61
14-06-003-45	диаметром 800 мм глубиной 5 м	74 552,07
14-06-003-46	диаметром 900 мм глубиной 3 м	31 599,80
14-06-003-47	диаметром 900 мм глубиной 4 м	77 408,14
14-06-003-48	диаметром 900 мм глубиной 5 м	81 113,39
14-06-003-49	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	38 714,12
14-06-003-50	диаметром 1000 мм глубиной 4 м	84 756,77
14-06-003-51	диаметром 1000 мм глубиной 5 м	88 402,54

Таблица 14-06-004. Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка мокрого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка мокрого грунта в отвал, с креплениями (группа грунтов 1-3):

14-06-004-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	4 670,86
14-06-004-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	5 936,52
14-06-004-03	диаметром 100 мм глубиной 4 м	88 781,30
14-06-004-04	диаметром 100 мм глубиной 5 м	93 582,66
14-06-004-05	диаметром 125 мм глубиной 2 м	4 739,20
14-06-004-06	диаметром 125 мм глубиной 3 м	6 004,86
14-06-004-07	диаметром 125 мм глубиной 4 м	88 849,64
14-06-004-08	диаметром 125 мм глубиной 5 м	93 651,24
14-06-004-09	диаметром 150 мм глубиной 2 м	5 259,95
14-06-004-10	диаметром 150 мм глубиной 3 м	6 525,62
14-06-004-11	диаметром 150 мм глубиной 4 м	89 370,40
14-06-004-12	диаметром 150 мм глубиной 5 м	94 171,99
14-06-004-13	диаметром 200 мм глубиной 2 м	5 270,86
14-06-004-14	диаметром 200 мм глубиной 3 м	6 575,97
14-06-004-15	диаметром 200 мм глубиной 4 м	89 768,89
14-06-004-16	диаметром 200 мм глубиной 5 м	94 406,52
14-06-004-17	диаметром 250 мм глубиной 2 м	7 078,45
14-06-004-18	диаметром 250 мм глубиной 3 м	8 383,56
14-06-004-19	диаметром 250 мм глубиной 4 м	91 576,48
14-06-004-20	диаметром 250 мм глубиной 5 м	96 214,11
14-06-004-21	диаметром 300 мм глубиной 2 м	8 392,19
14-06-004-22	диаметром 300 мм глубиной 3 м	9 697,30
14-06-004-23	диаметром 300 мм глубиной 4 м	92 890,22
14-06-004-24	диаметром 300 мм глубиной 5 м	97 527,86
14-06-004-25	диаметром 350 мм глубиной 2 м	9 882,09
14-06-004-26	диаметром 350 мм глубиной 3 м	11 153,52
14-06-004-27	диаметром 350 мм глубиной 4 м	94 410,95
14-06-004-28	диаметром 350 мм глубиной 5 м	99 262,24
14-06-004-29	диаметром 400 мм глубиной 2 м	11 028,83
14-06-004-30	диаметром 400 мм глубиной 3 м	12 300,26
14-06-004-31	диаметром 400 мм глубиной 4 м	95 484,82
14-06-004-32	диаметром 400 мм глубиной 5 м	100 336,11
14-06-004-33	диаметром 500 мм глубиной 2 м	14 528,28
14-06-004-34	диаметром 500 мм глубиной 3 м	15 690,92
14-06-004-35	диаметром 500 мм глубиной 4 м	96 476,98
14-06-004-36	диаметром 500 мм глубиной 5 м	101 058,65
14-06-004-37	диаметром 630 мм глубиной 3 м	21 937,34
14-06-004-38	диаметром 630 мм глубиной 4 м	102 623,81

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
14-06-004-39	диаметром 630 мм глубиной 5 м	107 525,43
14-06-004-40	диаметром 710 мм глубиной 3 м	22 725,33
14-06-004-41	диаметром 710 мм глубиной 4 м	103 758,88
14-06-004-42	диаметром 710 мм глубиной 5 м	107 421,20
14-06-004-43	диаметром 800 мм глубиной 3 м	27 376,26
14-06-004-44	диаметром 800 мм глубиной 4 м	108 510,17
14-06-004-45	диаметром 800 мм глубиной 5 м	111 794,73
14-06-004-46	диаметром 900 мм глубиной 3 м	33 692,45
14-06-004-47	диаметром 900 мм глубиной 4 м	115 207,89
14-06-004-48	диаметром 900 мм глубиной 5 м	118 653,71
14-06-004-49	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	41 019,40
14-06-004-50	диаметром 1000 мм глубиной 4 м	123 142,77
14-06-004-51	диаметром 1000 мм глубиной 5 м	126 940,94

Таблица 14-06-005. Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 4)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 4):

14-06-005-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	3 379,36
14-06-005-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	4 552,78
14-06-005-03	диаметром 125 мм глубиной 2 м	3 463,38
14-06-005-04	диаметром 125 мм глубиной 3 м	4 636,80
14-06-005-05	диаметром 150 мм глубиной 2 м	3 976,57
14-06-005-06	диаметром 150 мм глубиной 3 м	5 162,11
14-06-005-07	диаметром 200 мм глубиной 2 м	3 998,47
14-06-005-08	диаметром 200 мм глубиной 3 м	5 211,84
14-06-005-09	диаметром 250 мм глубиной 2 м	5 853,37
14-06-005-10	диаметром 250 мм глубиной 3 м	7 165,97
14-06-005-11	диаметром 300 мм глубиной 2 м	7 203,15
14-06-005-12	диаметром 300 мм глубиной 3 м	8 416,52
14-06-005-13	диаметром 350 мм глубиной 2 м	8 749,07
14-06-005-14	диаметром 350 мм глубиной 3 м	9 930,18
14-06-005-15	диаметром 400 мм глубиной 2 м	9 935,42
14-06-005-16	диаметром 400 мм глубиной 3 м	11 116,61
14-06-005-17	диаметром 500 мм глубиной 2 м	13 564,26
14-06-005-18	диаметром 500 мм глубиной 3 м	14 679,49
14-06-005-19	диаметром 630 мм глубиной 3 м	21 572,67
14-06-005-20	диаметром 710 мм глубиной 3 м	22 623,51
14-06-005-21	диаметром 800 мм глубиной 3 м	27 324,00
14-06-005-22	диаметром 900 мм глубиной 3 м	33 611,23
14-06-005-23	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	40 927,35

Таблица 14-06-006. Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка мокрого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 4)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка мокрого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 4):

14-06-006-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	4 492,71
14-06-006-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	6 478,24
14-06-006-03	диаметром 125 мм глубиной 2 м	4 537,79
14-06-006-04	диаметром 125 мм глубиной 3 м	6 563,12
14-06-006-05	диаметром 150 мм глубиной 2 м	5 074,60
14-06-006-06	диаметром 150 мм глубиной 3 м	7 099,93
14-06-006-07	диаметром 200 мм глубиной 2 м	5 126,23
14-06-006-08	диаметром 200 мм глубиной 3 м	7 195,16
14-06-006-09	диаметром 250 мм глубиной 2 м	7 005,47
14-06-006-10	диаметром 250 мм глубиной 3 м	9 073,69

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
14-06-006-11	диаметром 300 мм глубиной 2 м	8 381,64
14-06-006-12	диаметром 300 мм глубиной 3 м	10 450,57
14-06-006-13	диаметром 350 мм глубиной 2 м	9 950,63
14-06-006-14	диаметром 350 мм глубиной 3 м	11 988,02
14-06-006-15	диаметром 400 мм глубиной 2 м	11 059,98
14-06-006-16	диаметром 400 мм глубиной 3 м	13 196,09
14-06-006-17	диаметром 500 мм глубиной 2 м	14 861,18
14-06-006-18	диаметром 500 мм глубиной 3 м	16 859,75
14-06-006-19	диаметром 630 мм глубиной 3 м	23 805,10
14-06-006-20	диаметром 710 мм глубиной 3 м	25 443,10
14-06-006-21	диаметром 800 мм глубиной 3 м	30 261,79
14-06-006-22	диаметром 900 мм глубиной 3 м	36 627,34
14-06-006-23	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	44 002,07

Таблица 14-06-007. Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 4)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал, с креплениями (группа грунтов 4):

14-06-007-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	4 219,99
14-06-007-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	5 261,57
14-06-007-03	диаметром 100 мм глубиной 4 м	55 012,11
14-06-007-04	диаметром 100 мм глубиной 5 м	59 589,48
14-06-007-05	диаметром 125 мм глубиной 2 м	4 304,01
14-06-007-06	диаметром 125 мм глубиной 3 м	5 345,59
14-06-007-07	диаметром 125 мм глубиной 4 м	55 096,13
14-06-007-08	диаметром 125 мм глубиной 5 м	59 673,5
14-06-007-09	диаметром 150 мм глубиной 2 м	4 817,19
14-06-007-10	диаметром 150 мм глубиной 3 м	5 858,77
14-06-007-11	диаметром 150 мм глубиной 4 м	55 609,32
14-06-007-12	диаметром 150 мм глубиной 5 м	60 186,69
14-06-007-13	диаметром 200 мм глубиной 2 м	4 839,77
14-06-007-14	диаметром 200 мм глубиной 3 м	5 920,62
14-06-007-15	диаметром 200 мм глубиной 4 м	55 909,59
14-06-007-16	диаметром 200 мм глубиной 5 м	60 333,37
14-06-007-17	диаметром 250 мм глубиной 2 м	6 694,68
14-06-007-18	диаметром 250 мм глубиной 3 м	7 775,53
14-06-007-19	диаметром 250 мм глубиной 4 м	57 764,49
14-06-007-20	диаметром 250 мм глубиной 5 м	62 188,27
14-06-007-21	диаметром 300 мм глубиной 2 м	8 044,45
14-06-007-22	диаметром 300 мм глубиной 3 м	9 125,31
14-06-007-23	диаметром 300 мм глубиной 4 м	59 114,27
14-06-007-24	диаметром 300 мм глубиной 5 м	63 538,05
14-06-007-25	диаметром 350 мм глубиной 2 м	9 590,37
14-06-007-26	диаметром 350 мм глубиной 3 м	10 638,96
14-06-007-27	диаметром 350 мм глубиной 4 м	60 642,79
14-06-007-28	диаметром 350 мм глубиной 5 м	65 209,84
14-06-007-29	диаметром 400 мм глубиной 2 м	10 775,84
14-06-007-30	диаметром 400 мм глубиной 3 м	11 824,43
14-06-007-31	диаметром 400 мм глубиной 4 м	61 756,10
14-06-007-32	диаметром 400 мм глубиной 5 м	66 323,15
14-06-007-33	диаметром 500 мм глубиной 2 м	14 327,56
14-06-007-34	диаметром 500 мм глубиной 3 м	15 311,67
14-06-007-35	диаметром 500 мм глубиной 4 м	63 399,15
14-06-007-36	диаметром 500 мм глубиной 5 м	67 854,23
14-06-007-37	диаметром 630 мм глубиной 3 м	21 859,76
14-06-007-38	диаметром 630 мм глубиной 4 м	70 085,78
14-06-007-39	диаметром 630 мм глубиной 5 м	74 565,23

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
14-06-007-40	диаметром 710 мм глубиной 3 м	22 727,63
14-06-007-41	диаметром 710 мм глубиной 4 м	71 423,26
14-06-007-42	диаметром 710 мм глубиной 5 м	75 465,65
14-06-007-43	диаметром 800 мм глубиной 3 м	27 469,46
14-06-007-44	диаметром 800 мм глубиной 4 м	76 255,13
14-06-007-45	диаметром 800 мм глубиной 5 м	80 354,65
14-06-007-46	диаметром 900 мм глубиной 3 м	33 902,68
14-06-007-47	диаметром 900 мм глубиной 4 м	83 153,87
14-06-007-48	диаметром 900 мм глубиной 5 м	87 321,01
14-06-007-49	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	41 306,60
14-06-007-50	диаметром 1000 мм глубиной 4 м	90 836,64
14-06-007-51	диаметром 1000 мм глубиной 5 м	94 951,33

Таблица 14-06-008. Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка мокрого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 4)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка мокрого грунта в отвал, с креплениями (группа грунтов 4):

14-06-008-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	5 232,94
14-06-008-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	6 710,22
14-06-008-03	диаметром 100 мм глубиной 4 м	94 487,97
14-06-008-04	диаметром 100 мм глубиной 5 м	99 616,15
14-06-008-05	диаметром 125 мм глубиной 2 м	5 316,96
14-06-008-06	диаметром 125 мм глубиной 3 м	6 795,76
14-06-008-07	диаметром 125 мм глубиной 4 м	94 571,99
14-06-008-08	диаметром 125 мм глубиной 5 м	99 700,44
14-06-008-09	диаметром 150 мм глубиной 2 м	5 853,77
14-06-008-10	диаметром 150 мм глубиной 3 м	7 332,56
14-06-008-11	диаметром 150 мм глубиной 4 м	95 108,80
14-06-008-12	диаметром 150 мм глубиной 5 м	100 237,24
14-06-008-13	диаметром 200 мм глубиной 2 м	5 906,25
14-06-008-14	диаметром 200 мм глубиной 3 м	7 427,80
14-06-008-15	диаметром 200 мм глубиной 4 м	95 583,05
14-06-008-16	диаметром 200 мм глубиной 5 м	100 538,32
14-06-008-17	диаметром 250 мм глубиной 2 м	7 784,77
14-06-008-18	диаметром 250 мм глубиной 3 м	9 306,32
14-06-008-19	диаметром 250 мм глубиной 4 м	97 461,57
14-06-008-20	диаметром 250 мм глубиной 5 м	102 416,84
14-06-008-21	диаметром 300 мм глубиной 2 м	9 161,66
14-06-008-22	диаметром 300 мм глубиной 3 м	10 683,21
14-06-008-23	диаметром 300 мм глубиной 4 м	98 838,46
14-06-008-24	диаметром 300 мм глубиной 5 м	103 793,73
14-06-008-25	диаметром 350 мм глубиной 2 м	10 729,94
14-06-008-26	диаметром 350 мм глубиной 3 м	12 220,66
14-06-008-27	диаметром 350 мм глубиной 4 м	100 446,99
14-06-008-28	диаметром 350 мм глубиной 5 м	105 622,07
14-06-008-29	диаметром 400 мм глубиной 2 м	11 939,74
14-06-008-30	диаметром 400 мм глубиной 3 м	13 565,96
14-06-008-31	диаметром 400 мм глубиной 4 м	101 583,92
14-06-008-32	диаметром 400 мм глубиной 5 м	106 759,00
14-06-008-33	диаметром 500 мм глубиной 2 м	15 605,91
14-06-008-34	диаметром 500 мм глубиной 3 м	16 945,65
14-06-008-35	диаметром 500 мм глубиной 4 м	102 513,21
14-06-008-36	диаметром 500 мм глубиной 5 м	107 407,93
14-06-008-37	диаметром 600 мм глубиной 3 м	23 549,13
14-06-008-38	диаметром 600 мм глубиной 4 м	109 021,09
14-06-008-39	диаметром 600 мм глубиной 5 м	114 259,17
14-06-008-40	диаметром 700 мм глубиной 3 м	24 556,24

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
14-06-008-41	диаметром 700 мм глубиной 4 м	110 420,46
14-06-008-42	диаметром 700 мм глубиной 5 м	114 557,70
14-06-008-43	диаметром 800 мм глубиной 3 м	29 489,20
14-06-008-44	диаметром 800 мм глубиной 4 м	115 489,91
14-06-008-45	диаметром 800 мм глубиной 5 м	119 791,77
14-06-008-46	диаметром 900 мм глубиной 3 м	36 111,21
14-06-008-47	диаметром 900 мм глубиной 4 м	122 552,63
14-06-008-48	диаметром 900 мм глубиной 5 м	127 158,70
14-06-008-49	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	43 736,92
14-06-008-50	диаметром 1000 мм глубиной 4 м	130 857,33
14-06-008-51	диаметром 1000 мм глубиной 5 м	135 314,72

Таблица 14-06-009. Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб с защитным покрытием, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб с защитным покрытием, разработка сухого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3):

14-06-009-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	3 314,10
14-06-009-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	4 202,61
14-06-009-03	диаметром 125 мм глубиной 2 м	3 637,41
14-06-009-04	диаметром 125 мм глубиной 3 м	4 525,91
14-06-009-05	диаметром 150 мм глубиной 2 м	4 408,77
14-06-009-06	диаметром 150 мм глубиной 3 м	5 307,46
14-06-009-07	диаметром 200 мм глубиной 2 м	5 690,03
14-06-009-08	диаметром 200 мм глубиной 3 м	6 573,51
14-06-009-09	диаметром 250 мм глубиной 2 м	7 337,71
14-06-009-10	диаметром 250 мм глубиной 3 м	8 293,95
14-06-009-11	диаметром 300 мм глубиной 2 м	9 851,38
14-06-009-12	диаметром 300 мм глубиной 3 м	10 734,86
14-06-009-13	диаметром 350 мм глубиной 2 м	12 151,56
14-06-009-14	диаметром 350 мм глубиной 3 м	13 000,45
14-06-009-15	диаметром 400 мм глубиной 2 м	14 384,39
14-06-009-16	диаметром 400 мм глубиной 3 м	15 210,14
14-06-009-17	диаметром 500 мм глубиной 2 м	20 775,21
14-06-009-18	диаметром 500 мм глубиной 3 м	21 536,90
14-06-009-19	диаметром 630 мм глубиной 3 м	32 724,70
14-06-009-20	диаметром 710 мм глубиной 3 м	33 332,46
14-06-009-21	диаметром 800 мм глубиной 3 м	40 807,14
14-06-009-22	диаметром 900 мм глубиной 3 м	50 516,45
14-06-009-23	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	61 576,82

Таблица 14-06-010. Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб с защитным покрытием, разработка мокрого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб с защитным покрытием, разработка мокрого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3):

14-06-010-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	4 342,56
14-06-010-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	6 013,45
14-06-010-03	диаметром 125 мм глубиной 2 м	4 665,86
14-06-010-04	диаметром 125 мм глубиной 3 м	6 336,76
14-06-010-05	диаметром 150 мм глубиной 2 м	5 460,82
14-06-010-06	диаметром 150 мм глубиной 3 м	7 131,72
14-06-010-07	диаметром 200 мм глубиной 2 м	6 768,26
14-06-010-08	диаметром 200 мм глубиной 3 м	8 436,23
14-06-010-09	диаметром 250 мм глубиной 2 м	8 440,07
14-06-010-10	диаметром 250 мм глубиной 3 м	10 107,33
14-06-010-11	диаметром 300 мм глубиной 2 м	10 979,91
14-06-010-12	диаметром 300 мм глубиной 3 м	12 647,88

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
14-06-010-13	диаметром 350 мм глубиной 2 м	13 302,98
14-06-010-14	диаметром 350 мм глубиной 3 м	14 936,58
14-06-010-15	диаметром 400 мм глубиной 2 м	15 556,75
14-06-010-16	диаметром 400 мм глубиной 3 м	17 164,87
14-06-010-17	диаметром 500 мм глубиной 2 м	22 015,90
14-06-010-18	диаметром 500 мм глубиной 3 м	23 585,14
14-06-010-19	диаметром 630 мм глубиной 3 м	35 134,69
14-06-010-20	диаметром 710 мм глубиной 3 м	35 982,67
14-06-010-21	диаметром 800 мм глубиной 3 м	43 643,26
14-06-010-22	диаметром 900 мм глубиной 3 м	53 353,10
14-06-010-23	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	64 652,75

Таблица 14-06-011. Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб с защитным покрытием, разработка сухого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб с защитным покрытием, разработка сухого грунта в отвал, с креплением (группа грунтов 1-3):

14-06-011-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	4 128,74
14-06-011-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	4 995,53
14-06-011-03	диаметром 100 мм глубиной 4 м	51 336,63
14-06-011-04	диаметром 100 мм глубиной 5 м	55 607,98
14-06-011-05	диаметром 125 мм глубиной 2 м	4 451,93
14-06-011-06	диаметром 125 мм глубиной 3 м	5 316,68
14-06-011-07	диаметром 125 мм глубиной 4 м	51 659,81
14-06-011-08	диаметром 125 мм глубиной 5 м	55 931,16
14-06-011-09	диаметром 150 мм глубиной 2 м	5 223,13
14-06-011-10	диаметром 150 мм глубиной 3 м	6 087,88
14-06-011-11	диаметром 150 мм глубиной 4 м	52 431,02
14-06-011-12	диаметром 150 мм глубиной 5 м	56 702,39
14-06-011-13	диаметром 200 мм глубиной 2 м	6 555,34
14-06-011-14	диаметром 200 мм глубиной 3 м	7 456,40
14-06-011-15	диаметром 200 мм глубиной 4 м	54 011,59
14-06-011-16	диаметром 200 мм глубиной 5 м	58 140,97
14-06-011-17	диаметром 250 мм глубиной 2 м	8 202,68
14-06-011-18	диаметром 250 мм глубиной 3 м	9 103,73
14-06-011-19	диаметром 250 мм глубиной 4 м	55 658,92
14-06-011-20	диаметром 250 мм глубиной 5 м	59 788,30
14-06-011-21	диаметром 300 мм глубиной 2 м	10 716,01
14-06-011-22	диаметром 300 мм глубиной 3 м	11 617,07
14-06-011-23	диаметром 300 мм глубиной 4 м	58 172,26
14-06-011-24	диаметром 300 мм глубиной 5 м	62 145,30
14-06-011-25	диаметром 350 мм глубиной 2 м	13 016,58
14-06-011-26	диаметром 350 мм глубиной 3 м	13 883,01
14-06-011-27	диаметром 350 мм глубиной 4 м	60 280,58
14-06-011-28	диаметром 350 мм глубиной 5 м	64 710,71
14-06-011-29	диаметром 400 мм глубиной 2 м	15 280,96
14-06-011-30	диаметром 400 мм глубиной 3 м	16 147,39
14-06-011-31	диаметром 400 мм глубиной 4 м	62 643,58
14-06-011-32	диаметром 400 мм глубиной 5 м	66 902,93
14-06-011-33	диаметром 500 мм глубиной 2 м	21 614,86
14-06-011-34	диаметром 500 мм глубиной 3 м	22 418,65
14-06-011-35	диаметром 500 мм глубиной 4 м	67 243,28
14-06-011-36	диаметром 500 мм глубиной 5 м	71 390,22
14-06-011-37	диаметром 630 мм глубиной 3 м	33 351,99
14-06-011-38	диаметром 630 мм глубиной 4 м	78 294,53
14-06-011-39	диаметром 630 мм глубиной 5 м	82 462,65
14-06-011-40	диаметром 710 мм глубиной 3 м	33 838,80
14-06-011-41	диаметром 710 мм глубиной 4 м	79 193,00

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
14-06-011-42	диаметром 710 мм глубиной 5 м	82 836,84
14-06-011-43	диаметром 800 мм глубиной 3 м	41 402,68
14-06-011-44	диаметром 800 мм глубиной 4 м	86 814,07
14-06-011-45	диаметром 800 мм глубиной 5 м	90 494,53
14-06-011-46	диаметром 900 мм глубиной 3 м	51 146,86
14-06-011-47	диаметром 900 мм глубиной 4 м	96 955,20
14-06-011-48	диаметром 900 мм глубиной 5 м	100 660,45
14-06-011-49	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	62 513,59
14-06-011-50	диаметром 1000 мм глубиной 4 м	108 556,23
14-06-011-51	диаметром 1000 мм глубиной 5 м	112 202,00

Таблица 14-06-012. Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб с защитным покрытием, разработка мокрого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб с защитным покрытием, разработка мокрого грунта в отвал, с креплением (группа грунтов 1-3):

14-06-012-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	5 098,76
14-06-012-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	6 364,42
14-06-012-03	диаметром 100 мм глубиной 4 м	89 209,20
14-06-012-04	диаметром 100 мм глубиной 5 м	94 010,56
14-06-012-05	диаметром 125 мм глубиной 2 м	5 421,95
14-06-012-06	диаметром 125 мм глубиной 3 м	6 687,61
14-06-012-07	диаметром 125 мм глубиной 4 м	89 532,39
14-06-012-08	диаметром 125 мм глубиной 5 м	94 333,99
14-06-012-09	диаметром 150 мм глубиной 2 м	6 216,40
14-06-012-10	диаметром 150 мм глубиной 3 м	7 482,06
14-06-012-11	диаметром 150 мм глубиной 4 м	90 326,84
14-06-012-12	диаметром 150 мм глубиной 5 м	95 128,44
14-06-012-13	диаметром 200 мм глубиной 2 м	7 577,02
14-06-012-14	диаметром 200 мм глубиной 3 м	8 882,13
14-06-012-15	диаметром 200 мм глубиной 4 м	92 075,05
14-06-012-16	диаметром 200 мм глубиной 5 м	96 712,68
14-06-012-17	диаметром 250 мм глубиной 2 м	9 247,60
14-06-012-18	диаметром 250 мм глубиной 3 м	10 552,71
14-06-012-19	диаметром 250 мм глубиной 4 м	93 745,63
14-06-012-20	диаметром 250 мм глубиной 5 м	98 383,27
14-06-012-21	диаметром 300 мм глубиной 2 м	11 787,62
14-06-012-22	диаметром 300 мм глубиной 3 м	13 092,74
14-06-012-23	диаметром 300 мм глубиной 4 м	96 285,65
14-06-012-24	диаметром 300 мм глубиной 5 м	100 923,29
14-06-012-25	диаметром 350 мм глубиной 2 м	14 110,21
14-06-012-26	диаметром 350 мм глубиной 3 м	15 381,64
14-06-012-27	диаметром 350 мм глубиной 4 м	98 639,07
14-06-012-28	диаметром 350 мм глубиной 5 м	103 490,36
14-06-012-29	диаметром 400 мм глубиной 2 м	16 398,55
14-06-012-30	диаметром 400 мм глубиной 3 м	17 669,98
14-06-012-31	диаметром 400 мм глубиной 4 м	100 854,54
14-06-012-32	диаметром 400 мм глубиной 5 м	105 705,83
14-06-012-33	диаметром 500 мм глубиной 2 м	22 805,11
14-06-012-34	диаметром 500 мм глубиной 3 м	23 967,75
14-06-012-35	диаметром 500 мм глубиной 4 м	104 753,81
14-06-012-36	диаметром 500 мм глубиной 5 м	109 335,48
14-06-012-37	диаметром 630 мм глубиной 3 м	34 954,98
14-06-012-38	диаметром 630 мм глубиной 4 м	115 641,44
14-06-012-39	диаметром 630 мм глубиной 5 м	120 543,07
14-06-012-40	диаметром 710 мм глубиной 3 м	35 573,42
14-06-012-41	диаметром 710 мм глубиной 4 м	116 606,97
14-06-012-42	диаметром 710 мм глубиной 5 м	120 269,28

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
14-06-012-43	диаметром 800 мм глубиной 3 м	43 318,72
14-06-012-44	диаметром 800 мм глубиной 4 м	124 452,63
14-06-012-45	диаметром 800 мм глубиной 5 м	127 737,19
14-06-012-46	диаметром 900 мм глубиной 3 м	53 239,51
14-06-012-47	диаметром 900 мм глубиной 4 м	134 754,95
14-06-012-48	диаметром 900 мм глубиной 5 м	138 200,77
14-06-012-49	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	64 818,87
14-06-012-50	диаметром 1000 мм глубиной 4 м	146 942,24
14-06-012-51	диаметром 1000 мм глубиной 5 м	150 740,41

Таблица 14-06-013. Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб с защитным покрытием, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 4)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб с защитным покрытием, разработка сухого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 4):

14-06-013-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	3 807,27
14-06-013-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	4 980,68
14-06-013-03	диаметром 125 мм глубиной 2 м	4 146,13
14-06-013-04	диаметром 125 мм глубиной 3 м	5 319,55
14-06-013-05	диаметром 150 мм глубиной 2 м	4 933,02
14-06-013-06	диаметром 150 мм глубиной 3 м	6 118,56
14-06-013-07	диаметром 200 мм глубиной 2 м	6 304,63
14-06-013-08	диаметром 200 мм глубиной 3 м	7 518,00
14-06-013-09	диаметром 250 мм глубиной 2 м	8 022,53
14-06-013-10	диаметром 250 мм глубиной 3 м	9 335,12
14-06-013-11	диаметром 300 мм глубиной 2 м	10 598,58
14-06-013-12	диаметром 300 мм глубиной 3 м	11 811,95
14-06-013-13	диаметром 350 мм глубиной 2 м	12 977,19
14-06-013-14	диаметром 350 мм глубиной 3 м	14 158,30
14-06-013-15	диаметром 400 мм глубиной 2 м	15 305,14
14-06-013-16	диаметром 400 мм глубиной 3 м	16 486,33
14-06-013-17	диаметром 500 мм глубиной 2 м	21 841,09
14-06-013-18	диаметром 500 мм глубиной 3 м	22 956,32
14-06-013-19	диаметром 630 мм глубиной 3 м	34 590,30
14-06-013-20	диаметром 710 мм глубиной 3 м	35 471,59
14-06-013-21	диаметром 800 мм глубиной 3 м	43 266,46
14-06-013-22	диаметром 900 мм глубиной 3 м	53 158,29
14-06-013-23	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	64 726,82

Таблица 14-06-014. Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб с защитным покрытием, разработка мокрого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 4)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб с защитным покрытием, разработка мокрого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 4):

14-06-014-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	4 920,62
14-06-014-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	6 906,14
14-06-014-03	диаметром 125 мм глубиной 2 м	5 220,54
14-06-014-04	диаметром 125 мм глубиной 3 м	7 245,87
14-06-014-05	диаметром 150 мм глубиной 2 м	6 031,04
14-06-014-06	диаметром 150 мм глубиной 3 м	8 056,37
14-06-014-07	диаметром 200 мм глубиной 2 м	7 432,39
14-06-014-08	диаметром 200 мм глубиной 3 м	9 501,32
14-06-014-09	диаметром 250 мм глубиной 2 м	9 174,62
14-06-014-10	диаметром 250 мм глубиной 3 м	11 242,84
14-06-014-11	диаметром 300 мм глубиной 2 м	11 777,07
14-06-014-12	диаметром 300 мм глубиной 3 м	13 846,00
14-06-014-13	диаметром 350 мм глубиной 2 м	14 178,75
14-06-014-14	диаметром 350 мм глубиной 3 м	16 216,14

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
14-06-014-15	диаметром 400 мм глубиной 2 м	16 429,70
14-06-014-16	диаметром 400 мм глубиной 3 м	18 565,81
14-06-014-17	диаметром 500 мм глубиной 2 м	23 138,01
14-06-014-18	диаметром 500 мм глубиной 3 м	25 136,58
14-06-014-19	диаметром 630 мм глубиной 3 м	36 822,73
14-06-014-20	диаметром 710 мм глубиной 3 м	38 291,19
14-06-014-21	диаметром 800 мм глубиной 3 м	46 204,25
14-06-014-22	диаметром 900 мм глубиной 3 м	56 174,40
14-06-014-23	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	67 801,54

Таблица 14-06-015. Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб с защитным покрытием, разработка сухого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 4)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб с защитным покрытием, разработка сухого грунта в отвал, с креплением (группа грунтов 4):

14-06-015-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	4 647,89
14-06-015-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	5 689,47
14-06-015-03	диаметром 100 мм глубиной 4 м	55 440,01
14-06-015-04	диаметром 100 мм глубиной 5 м	60 017,38
14-06-015-05	диаметром 125 мм глубиной 2 м	4 986,76
14-06-015-06	диаметром 125 мм глубиной 3 м	6 028,34
14-06-015-07	диаметром 125 мм глубиной 4 м	55 778,88
14-06-015-08	диаметром 125 мм глубиной 5 м	60 356,25
14-06-015-09	диаметром 150 мм глубиной 2 м	5 773,64
14-06-015-10	диаметром 150 мм глубиной 3 м	6 815,22
14-06-015-11	диаметром 150 мм глубиной 4 м	56 565,77
14-06-015-12	диаметром 150 мм глубиной 5 м	61 143,13
14-06-015-13	диаметром 200 мм глубиной 2 м	7 145,93
14-06-015-14	диаметром 200 мм глубиной 3 м	8 226,78
14-06-015-15	диаметром 200 мм глубиной 4 м	58 215,75
14-06-015-16	диаметром 200 мм глубиной 5 м	62 639,53
14-06-015-17	диаметром 250 мм глубиной 2 м	8 863,83
14-06-015-18	диаметром 250 мм глубиной 3 м	9 944,68
14-06-015-19	диаметром 250 мм глубиной 4 м	59 933,64
14-06-015-20	диаметром 250 мм глубиной 5 м	64 357,42
14-06-015-21	диаметром 300 мм глубиной 2 м	11 439,89
14-06-015-22	диаметром 300 мм глубиной 3 м	12 520,74
14-06-015-23	диаметром 300 мм глубиной 4 м	62 509,70
14-06-015-24	диаметром 300 мм глубиной 5 м	66 933,48
14-06-015-25	диаметром 350 мм глубиной 2 м	13 818,49
14-06-015-26	диаметром 350 мм глубиной 3 м	14 867,08
14-06-015-27	диаметром 350 мм глубиной 4 м	64 870,91
14-06-015-28	диаметром 350 мм глубиной 5 м	69 437,96
14-06-015-29	диаметром 400 мм глубиной 2 м	16 145,57
14-06-015-30	диаметром 400 мм глубиной 3 м	17 194,16
14-06-015-31	диаметром 400 мм глубиной 4 м	67 125,82
14-06-015-32	диаметром 400 мм глубиной 5 м	71 692,88
14-06-015-33	диаметром 500 мм глубиной 2 м	22 604,39
14-06-015-34	диаметром 500 мм глубиной 3 м	23 588,50
14-06-015-35	диаметром 500 мм глубиной 4 м	71 675,98
14-06-015-36	диаметром 500 мм глубиной 5 м	76 131,06
14-06-015-37	диаметром 630 мм глубиной 3 м	34 877,39
14-06-015-38	диаметром 630 мм глубиной 4 м	83 103,41
14-06-015-39	диаметром 630 мм глубиной 5 м	87 582,86
14-06-015-40	диаметром 710 мм глубиной 3 м	35 575,71
14-06-015-41	диаметром 710 мм глубиной 4 м	84 271,35
14-06-015-42	диаметром 710 мм глубиной 5 м	88 313,73
14-06-015-43	диаметром 800 мм глубиной 3 м	43 411,92

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
14-06-015-44	диаметром 800 мм глубиной 4 м	92 197,59
14-06-015-45	диаметром 800 мм глубиной 5 м	96 297,11
14-06-015-46	диаметром 900 мм глубиной 3 м	53 449,74
14-06-015-47	диаметром 900 мм глубиной 4 м	102 700,93
14-06-015-48	диаметром 900 мм глубиной 5 м	106 868,07
14-06-015-49	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	65 106,07
14-06-015-50	диаметром 1000 мм глубиной 4 м	114 636,11
14-06-015-51	диаметром 1000 мм глубиной 5 м	118 750,79

Таблица 14-06-016. Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб с защитным покрытием, разработка мокрого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 4)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб с защитным покрытием, разработка мокрого грунта в отвал, с креплением (группа грунтов 4):

14-06-016-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	5 660,84
14-06-016-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	7 138,13
14-06-016-03	диаметром 100 мм глубиной 4 м	94 915,87
14-06-016-04	диаметром 100 мм глубиной 5 м	100 044,05
14-06-016-05	диаметром 125 мм глубиной 2 м	5 999,71
14-06-016-06	диаметром 125 мм глубиной 3 м	7 478,51
14-06-016-07	диаметром 125 мм глубиной 4 м	95 254,74
14-06-016-08	диаметром 125 мм глубиной 5 м	100 383,19
14-06-016-09	диаметром 150 мм глубиной 2 м	6 810,22
14-06-016-10	диаметром 150 мм глубиной 3 м	8 289,01
14-06-016-11	диаметром 150 мм глубиной 4 м	96 065,24
14-06-016-12	диаметром 150 мм глубиной 5 м	101 193,08
14-06-016-13	диаметром 200 мм глубиной 2 м	8 212,41
14-06-016-14	диаметром 200 мм глубиной 3 м	9 733,96
14-06-016-15	диаметром 200 мм глубиной 4 м	97 889,21
14-06-016-16	диаметром 200 мм глубиной 5 м	102 844,48
14-06-016-17	диаметром 250 мм глубиной 2 м	9 953,93
14-06-016-18	диаметром 250 мм глубиной 3 м	11 475,48
14-06-016-19	диаметром 250 мм глубиной 4 м	99 630,73
14-06-016-20	диаметром 250 мм глубиной 5 м	104 586,00
14-06-016-21	диаметром 300 мм глубиной 2 м	12 557,09
14-06-016-22	диаметром 300 мм глубиной 3 м	14 078,64
14-06-016-23	диаметром 300 мм глубиной 4 м	102 233,89
14-06-016-24	диаметром 300 мм глубиной 5 м	107 189,16
14-06-016-25	диаметром 350 мм глубиной 2 м	14 958,05
14-06-016-26	диаметром 350 мм глубиной 3 м	16 448,78
14-06-016-27	диаметром 350 мм глубиной 4 м	104 675,11
14-06-016-28	диаметром 350 мм глубиной 5 м	109 850,19
14-06-016-29	диаметром 400 мм глубиной 2 м	17 309,46
14-06-016-30	диаметром 400 мм глубиной 3 м	18 935,68
14-06-016-31	диаметром 400 мм глубиной 4 м	106 953,64
14-06-016-32	диаметром 400 мм глубиной 5 м	112 128,73
14-06-016-33	диаметром 500 мм глубиной 2 м	23 882,74
14-06-016-34	диаметром 500 мм глубиной 3 м	25 222,48
14-06-016-35	диаметром 500 мм глубиной 4 м	110 790,04
14-06-016-36	диаметром 500 мм глубиной 5 м	115 684,76
14-06-016-37	диаметром 630 мм глубиной 3 м	36 566,76
14-06-016-38	диаметром 630 мм глубиной 4 м	122 038,72
14-06-016-39	диаметром 630 мм глубиной 5 м	127 276,80
14-06-016-40	диаметром 710 мм глубиной 3 м	37 404,32
14-06-016-41	диаметром 710 мм глубиной 4 м	123 246,27
14-06-016-42	диаметром 710 мм глубиной 5 м	127 405,79
14-06-016-43	диаметром 800 мм глубиной 3 м	45 431,66
14-06-016-44	диаметром 800 мм глубиной 4 м	131 432,37

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
14-06-016-45	диаметром 800 мм глубиной 5 м	135 734,23
14-06-016-46	диаметром 900 мм глубиной 3 м	55 658,27
14-06-016-47	диаметром 900 мм глубиной 4 м	142 099,69
14-06-016-48	диаметром 900 мм глубиной 5 м	146 705,76
14-06-016-49	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	67 536,38
14-06-016-50	диаметром 1000 мм глубиной 4 м	154 656,80
14-06-016-51	диаметром 1000 мм глубиной 5 м	159 114,19

Раздел 7. Наружные инженерные сети канализации из полиэтиленовых труб

Таблица 14-07-001. Наружные инженерные сети канализации из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал без крепления (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети канализации из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал, без крепления (группа грунтов 1-3):

14-07-001-01	диаметром 160 мм глубиной 2 м	3 314,87
14-07-001-02	диаметром 160 мм глубиной 3 м	4 398,70
14-07-001-03	диаметром 200 мм глубиной 2 м	3 096,05
14-07-001-04	диаметром 200 мм глубиной 3 м	4 934,52
14-07-001-05	диаметром 315 мм глубиной 2 м	4 142,48
14-07-001-06	диаметром 315 мм глубиной 3 м	5 143,22
14-07-001-07	диаметром 400 мм глубиной 2 м	5 280,33
14-07-001-08	диаметром 400 мм глубиной 3 м	6 302,78
14-07-001-09	диаметром 500 мм глубиной 2 м	7 011,99
14-07-001-10	диаметром 500 мм глубиной 3 м	8 207,86
14-07-001-11	диаметром 360 мм глубиной 3 м	10 255,64
14-07-001-12	диаметром 800 мм глубиной 3 м	14 539,13
14-07-001-13	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	20 706,32

Таблица 14-07-002. Наружные инженерные сети канализации из полиэтиленовых труб, разработка мокрого грунта в отвал без крепления (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети канализации из полиэтиленовых труб, разработка мокрого грунта в отвал, без крепления (группа грунтов 1-3):

14-07-002-01	диаметром 160 мм глубиной 2 м	4 496,29
14-07-002-02	диаметром 160 мм глубиной 3 м	6 545,13
14-07-002-03	диаметром 200 мм глубиной 2 м	5 125,35
14-07-002-04	диаметром 200 мм глубиной 3 м	6 266,21
14-07-002-05	диаметром 315 мм глубиной 2 м	5 423,04
14-07-002-06	диаметром 315 мм глубиной 3 м	7 329,12
14-07-002-07	диаметром 400 мм глубиной 2 м	6 671,58
14-07-002-08	диаметром 400 мм глубиной 3 м	8 704,77
14-07-002-09	диаметром 500 мм глубиной 2 м	8 700,34
14-07-002-10	диаметром 500 мм глубиной 3 м	10 950,27
14-07-002-11	диаметром 630 мм глубиной 3 м	13 136,35
14-07-002-12	диаметром 800 мм глубиной 3 м	17 643,93
14-07-002-13	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	24 080,19

Таблица 14-07-003. Наружные инженерные сети канализации из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети канализации из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал, с креплением (группа грунтов 1-3):

14-07-003-01	диаметром 160 мм глубиной 2 м	3 983,07
14-07-003-02	диаметром 160 мм глубиной 3 м	4 526,73
14-07-003-03	диаметром 160 мм глубиной 4 м	53 854,94
14-07-003-04	диаметром 160 мм глубиной 5 м	57 256,50
14-07-003-05	диаметром 200 мм глубиной 2 м	3 611,51
14-07-003-06	диаметром 200 мм глубиной 3 м	4 328,07

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
14-07-003-07	диаметром 200 мм глубиной 4 м	53 531,03
14-07-003-08	диаметром 200 мм глубиной 5 м	56 972,46
14-07-003-09	диаметром 315 мм глубиной 2 м	4 642,96
14-07-003-10	диаметром 315 мм глубиной 3 м	5 400,62
14-07-003-11	диаметром 315 мм глубиной 4 м	54 543,66
14-07-003-12	диаметром 315 мм глубиной 5 м	57 985,09
14-07-003-13	диаметром 400 мм глубиной 2 м	5 784,34
14-07-003-14	диаметром 400 мм глубиной 3 м	6 553,10
14-07-003-15	диаметром 400 мм глубиной 4 м	54 049,63
14-07-003-16	диаметром 400 мм глубиной 5 м	57 468,16
14-07-003-17	диаметром 500 мм глубиной 2 м	7 564,07
14-07-003-18	диаметром 500 мм глубиной 3 м	8 512,20
14-07-003-19	диаметром 500 мм глубиной 4 м	55 773,62
14-07-003-20	диаметром 500 мм глубиной 5 м	59 317,70
14-07-003-21	диаметром 630 мм глубиной 3 м	10 525,16
14-07-003-22	диаметром 630 мм глубиной 4 м	57 640,69
14-07-003-23	диаметром 630 мм глубиной 5 м	61 122,39
14-07-003-24	диаметром 800 мм глубиной 3 м	14 769,82
14-07-003-25	диаметром 800 мм глубиной 4 м	64 379,92
14-07-003-26	диаметром 800 мм глубиной 5 м	65 613,52
14-07-003-27	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	20 874,41
14-07-003-28	диаметром 1000 мм глубиной 4 м	68 448,05
14-07-003-29	диаметром 1000 мм глубиной 5 м	72 018,61

Таблица 14-07-004. Наружные инженерные сети канализации из полиэтиленовых труб, разработка мокрого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети канализации из полиэтиленовых труб, разработка мокрого грунта в отвал, с креплением (группа грунтов 1-3):

14-07-004-01	диаметром 160 мм глубиной 2 м	4 975,04
14-07-004-02	диаметром 160 мм глубиной 3 м	5 566,15
14-07-004-03	диаметром 160 мм глубиной 4 м	95 355,22
14-07-004-04	диаметром 160 мм глубиной 5 м	99 421,08
14-07-004-05	диаметром 200 мм глубиной 2 м	4 369,93
14-07-004-06	диаметром 200 мм глубиной 3 м	5 363,53
14-07-004-07	диаметром 200 мм глубиной 4 м	95 027,80
14-07-004-08	диаметром 200 мм глубиной 5 м	99 137,36
14-07-004-09	диаметром 315 мм глубиной 2 м	5 506,02
14-07-004-10	диаметром 315 мм глубиной 3 м	6 542,96
14-07-004-11	диаметром 315 мм глубиной 4 м	96 119,52
14-07-004-12	диаметром 315 мм глубиной 5 м	100 200,09
14-07-004-13	диаметром 400 мм глубиной 2 м	6 691,75
14-07-004-14	диаметром 400 мм глубиной 3 м	7 773,55
14-07-004-15	диаметром 400 мм глубиной 4 м	93 939,52
14-07-004-16	диаметром 400 мм глубиной 5 м	97 901,46
14-07-004-17	диаметром 500 мм глубиной 2 м	8 691,56
14-07-004-18	диаметром 500 мм глубиной 3 м	9 915,94
14-07-004-19	диаметром 500 мм глубиной 4 м	98 782,63
14-07-004-20	диаметром 500 мм глубиной 5 м	99 612,95
14-07-004-21	диаметром 630 мм глубиной 3 м	12 186,10
14-07-004-22	диаметром 630 мм глубиной 4 м	97 696,98
14-07-004-23	диаметром 630 мм глубиной 5 м	101 675,24
14-07-004-24	диаметром 800 мм глубиной 3 м	16 643,29
14-07-004-25	диаметром 800 мм глубиной 4 м	100 552,98
14-07-004-26	диаметром 800 мм глубиной 5 м	104 573,01
14-07-004-27	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	23 005,63
14-07-004-28	диаметром 1000 мм глубиной 4 м	107 284,57
14-07-004-29	диаметром 1000 мм глубиной 5 м	111 437,46

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.

Таблица 14-07-005. Наружные инженерные сети канализации из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал без крепления (группа грунтов 4)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети канализации из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал, без крепления (группа грунтов 4):

14-07-005-01	диаметром 160 мм глубиной 2 м	3 831,27
14-07-005-02	диаметром 160 мм глубиной 3 м	5 210,17
14-07-005-03	диаметром 200 мм глубиной 2 м	3 717,30
14-07-005-04	диаметром 200 мм глубиной 3 м	5 107,56
14-07-005-05	диаметром 315 мм глубиной 2 м	4 880,93
14-07-005-06	диаметром 315 мм глубиной 3 м	6 262,72
14-07-005-07	диаметром 400 мм глубиной 2 м	6 209,98
14-07-005-08	диаметром 400 мм глубиной 3 м	7 666,85
14-07-005-09	диаметром 500 мм глубиной 2 м	8 348,21
14-07-005-10	диаметром 500 мм глубиной 3 м	9 815,65
14-07-005-11	диаметром 630 мм глубиной 3 м	12 250,53
14-07-005-12	диаметром 800 мм глубиной 3 м	16 908,58
14-07-005-13	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	23 562,57

Таблица 14-07-006. Наружные инженерные сети канализации из полиэтиленовых труб, разработка мокрого грунта в отвал без крепления (группа грунтов 4)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети канализации из полиэтиленовых труб, разработка мокрого грунта в отвал, без крепления (группа грунтов 4):

14-07-006-01	диаметром 160 мм глубиной 2 м	4 821,16
14-07-006-02	диаметром 160 мм глубиной 3 м	7 525,82
14-07-006-03	диаметром 200 мм глубиной 2 м	4 975,25
14-07-006-04	диаметром 200 мм глубиной 3 м	7 420,68
14-07-006-05	диаметром 315 мм глубиной 2 м	6 164,76
14-07-006-06	диаметром 315 мм глубиной 3 м	8 596,85
14-07-006-07	диаметром 400 мм глубиной 2 м	7 672,67
14-07-006-08	диаметром 400 мм глубиной 3 м	10 236,97
14-07-006-09	диаметром 500 мм глубиной 2 м	10 065,15
14-07-006-10	диаметром 500 мм глубиной 3 м	12 746,00
14-07-006-11	диаметром 630 мм глубиной 3 м	15 326,70
14-07-006-12	диаметром 800 мм глубиной 3 м	20 219,14
14-07-006-13	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	27 153,64

Таблица 14-07-007. Наружные инженерные сети канализации из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 4)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети канализации из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал, с креплением (группа грунтов 4):

14-07-007-01	диаметром 160 мм глубиной 2 м	4 438,40
14-07-007-02	диаметром 160 мм глубиной 3 м	4 982,36
14-07-007-03	диаметром 160 мм глубиной 4 м	58 110,75
14-07-007-04	диаметром 160 мм глубиной 5 м	61 772,59
14-07-007-05	диаметром 200 мм глубиной 2 м	4 008,30
14-07-007-06	диаметром 200 мм глубиной 3 м	4 857,66
14-07-007-07	диаметром 200 мм глубиной 4 м	57 891,45
14-07-007-08	диаметром 200 мм глубиной 5 м	61 537,06
14-07-007-09	диаметром 315 мм глубиной 2 м	5 142,77
14-07-007-10	диаметром 315 мм глубиной 3 м	6 003,25
14-07-007-11	диаметром 315 мм глубиной 4 м	58 959,37
14-07-007-12	диаметром 315 мм глубиной 5 м	62 576,63
14-07-007-13	диаметром 400 мм глубиной 2 м	6 414,10
14-07-007-14	диаметром 400 мм глубиной 3 м	7 293,37
14-07-007-15	диаметром 400 мм глубиной 4 м	58 510,07

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
14-07-007-16	диаметром 400 мм глубиной 5 м	62 001,40
14-07-007-17	диаметром 500 мм глубиной 2 м	8 528,54
14-07-007-18	диаметром 500 мм глубиной 3 м	9 503,16
14-07-007-19	диаметром 500 мм глубиной 4 м	60 280,69
14-07-007-20	диаметром 500 мм глубиной 5 м	63 959,52
14-07-007-21	диаметром 630 мм глубиной 3 м	11 829,75
14-07-007-22	диаметром 630 мм глубиной 4 м	62 408,50
14-07-007-23	диаметром 630 мм глубиной 5 м	66 087,34
14-07-007-24	диаметром 800 мм глубиной 3 м	16 366,02
14-07-007-25	диаметром 800 мм глубиной 4 м	67 401,91
14-07-007-26	диаметром 800 мм глубиной 5 м	70 231,20
14-07-007-27	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	22 826,52
14-07-007-28	диаметром 1000 мм глубиной 4 м	74 353,91
14-07-007-29	диаметром 1000 мм глубиной 5 м	78 171,76

Таблица 14-07-008. Наружные инженерные сети канализации из полиэтиленовых труб, разработка мокрого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 4)

Измеритель: **1 км**

Наружные инженерные сети канализации из полиэтиленовых труб, разработка мокрого грунта в отвал, с креплением (группа грунтов 4):

14-07-008-01	диаметром 160 мм глубиной 2 м	5 476,53
14-07-008-02	диаметром 160 мм глубиной 3 м	6 076,18
14-07-008-03	диаметром 160 мм глубиной 4 м	101 402,96
14-07-008-04	диаметром 160 мм глубиной 5 м	105 765,74
14-07-008-05	диаметром 200 мм глубиной 2 м	4 798,16
14-07-008-06	диаметром 200 мм глубиной 3 м	5 948,04
14-07-008-07	диаметром 200 мм глубиной 4 м	101 185,09
14-07-008-08	диаметром 200 мм глубиной 5 м	105 526,87
14-07-008-09	диаметром 315 мм глубиной 2 м	6 041,91
14-07-008-10	диаметром 315 мм глубиной 3 м	7 206,17
14-07-008-11	диаметром 315 мм глубиной 4 м	102 303,47
14-07-008-12	диаметром 315 мм глубиной 5 м	106 642,13
14-07-008-13	диаметром 400 мм глубиной 2 м	7 351,09
14-07-008-14	диаметром 400 мм глубиной 3 м	8 569,60
14-07-008-15	диаметром 400 мм глубиной 4 м	100 101,06
14-07-008-16	диаметром 400 мм глубиной 5 м	104 280,81
14-07-008-17	диаметром 500 мм глубиной 2 м	9 697,17
14-07-008-18	диаметром 500 мм глубиной 3 м	11 109,44
14-07-008-19	диаметром 500 мм глубиной 4 м	101 999,52
14-07-008-20	диаметром 500 мм глубиной 5 м	106 215,94
14-07-008-21	диаметром 630 мм глубиной 3 м	13 574,29
14-07-008-22	диаметром 630 мм глубиной 4 м	104 173,68
14-07-008-23	диаметром 630 мм глубиной 5 м	108 381,72
14-07-008-24	диаметром 800 мм глубиной 3 м	18 331,07
14-07-008-25	диаметром 800 мм глубиной 4 м	107 457,23
14-07-008-26	диаметром 800 мм глубиной 5 м	111 741,03
14-07-008-27	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	25 058,51
14-07-008-28	диаметром 1000 мм глубиной 4 м	114 810,15
14-07-008-29	диаметром 1000 мм глубиной 5 м	119 265,62

Раздел 8. Наружные инженерные сети. Закрытая проходка

Таблица 14-08-001. Продавливание с разработкой грунта вручную, с устройством рабочего и приемного котлованов в сухом грунте

Измеритель: **1 проход**

Продавливание с разработкой грунта вручную с устройством рабочего и приемного котлованов в сухом грунте:

14-08-001-01	диаметром 1200 мм на длину до 20 м глубиной 3 м	1 065,68
14-08-001-02	диаметром 1200 мм на длину до 20 м глубиной 4 м	1 157,60

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
14-08-001-03	диаметром 1400 мм на длину до 20 м глубиной 3 м	1 256,74
14-08-001-04	диаметром 1400 мм на длину до 20 м глубиной 4 м	1 348,67
14-08-001-05	диаметром 1600 мм на длину до 20 м глубиной 3 м	1 515,88
14-08-001-06	диаметром 1600 мм на длину до 20 м глубиной 4 м	1 607,80
14-08-001-07	диаметром 1200 мм на длину до 40 м глубиной 3 м	2 041,16
14-08-001-08	диаметром 1200 мм на длину до 40 м глубиной 4 м	2 133,09
14-08-001-09	диаметром 1400 мм на длину до 40 м глубиной 3 м	2 437,42
14-08-001-10	диаметром 1400 мм на длину до 40 м глубиной 4 м	2 529,35
14-08-001-11	диаметром 1600 мм на длину до 40 м глубиной 3 м	2 983,97
14-08-001-12	диаметром 1600 мм на длину до 40 м глубиной 4 м	3 075,90

Таблица 14-08-002. Продавливание с разработкой грунта вручную, с устройством рабочего и приемного котлованов в мокром грунте

Измеритель: **1 проход**

Продавливание с разработкой грунта вручную с устройством рабочего и приемного котлованов в мокром грунте:

14-08-002-01	диаметром 1200 мм на длину до 20 м глубиной 3 м	1 166,86
14-08-002-02	диаметром 1200 мм на длину до 20 м глубиной 4 м	1 345,61
14-08-002-03	диаметром 1400 мм на длину до 20 м глубиной 3 м	1 357,93
14-08-002-04	диаметром 1400 мм на длину до 20 м глубиной 4 м	1 536,67
14-08-002-05	диаметром 1600 мм на длину до 20 м глубиной 3 м	1 617,06
14-08-002-06	диаметром 1600 мм на длину до 20 м глубиной 4 м	1 795,81
14-08-002-07	диаметром 1200 мм на длину до 40 м глубиной 3 м	2 142,34
14-08-002-08	диаметром 1200 мм на длину до 40 м глубиной 4 м	2 321,09
14-08-002-09	диаметром 1400 мм на длину до 40 м глубиной 3 м	2 538,61
14-08-002-10	диаметром 1400 мм на длину до 40 м глубиной 4 м	2 717,35
14-08-002-11	диаметром 1600 мм на длину до 40 м глубиной 3 м	3 085,15
14-08-002-12	диаметром 1600 мм на длину до 40 м глубиной 4 м	3 263,90

Таблица 14-08-003. Продавливание с разработкой грунта вручную, с устройством рабочего и приемного котлованов в сухом грунте, с креплением котлована

Измеритель: **1 прокол**

Продавливание с разработкой грунта вручную с устройством рабочего и приемного котлованов в сухом грунте, с креплением котлованов:

14-08-003-01	диаметром 1200 мм на длину до 20 м глубиной 3 м	1 898,20
14-08-003-02	диаметром 1200 мм на длину до 20 м глубиной 4 м	2 285,77
14-08-003-03	диаметром 1200 мм на длину до 20 м глубиной 5 м	2 394,53
14-08-003-04	диаметром 1400 мм на длину до 20 м глубиной 3 м	2 089,27
14-08-003-05	диаметром 1400 мм на длину до 20 м глубиной 4 м	2 476,84
14-08-003-06	диаметром 1400 мм на длину до 20 м глубиной 5 м	2 585,60
14-08-003-07	диаметром 1600 мм на длину до 20 м глубиной 3 м	2 348,40
14-08-003-08	диаметром 1600 мм на длину до 20 м глубиной 4 м	2 735,97
14-08-003-09	диаметром 1600 мм на длину до 20 м глубиной 5 м	2 844,73
14-08-003-10	диаметром 1200 мм на длину до 40 м глубиной 3 м	2 873,69
14-08-003-11	диаметром 1200 мм на длину до 40 м глубиной 4 м	3 261,26
14-08-003-12	диаметром 1200 мм на длину до 40 м глубиной 5 м	3 370,02
14-08-003-13	диаметром 1400 мм на длину до 40 м глубиной 3 м	3 269,95
14-08-003-14	диаметром 1400 мм на длину до 40 м глубиной 4 м	3 657,52
14-08-003-15	диаметром 1400 мм на длину до 40 м глубиной 5 м	3 766,28
14-08-003-16	диаметром 1600 мм на длину до 40 м глубиной 3 м	3 816,50
14-08-003-17	диаметром 1600 мм на длину до 40 м глубиной 4 м	4 204,06
14-08-003-18	диаметром 1600 мм на длину до 40 м глубиной 5 м	4 312,83

Таблица 14-08-004. Продавливание с разработкой грунта вручную, с устройством рабочего и приемного котлованов в мокром грунте, с креплением котлована

Измеритель: **1 прокол**

Продавливание с разработкой грунта вручную с устройством рабочего и приемного котлованов в мокром грунте, с креплением котлованов:

14-08-004-01	диаметром 1200 мм на длину до 20 м глубиной 3 м	2 380,62

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
14-08-004-02	диаметром 1200 мм на длину до 20 м глубиной 4 м	3 093,03
14-08-004-03	диаметром 1200 мм на длину до 20 м глубиной 5 м	3 226,73
14-08-004-04	диаметром 1400 мм на длину до 20 м глубиной 3 м	2 571,69
14-08-004-05	диаметром 1400 мм на длину до 20 м глубиной 4 м	3 284,10
14-08-004-06	диаметром 1400 мм на длину до 20 м глубиной 5 м	3 417,79
14-08-004-07	диаметром 1600 мм на длину до 20 м глубиной 3 м	2 830,82
14-08-004-08	диаметром 1600 мм на длину до 20 м глубиной 4 м	3 535,38
14-08-004-09	диаметром 1600 мм на длину до 20 м глубиной 5 м	3 676,93
14-08-004-10	диаметром 1200 мм на длину до 40 м глубиной 3 м	3 356,10
14-08-004-11	диаметром 1200 мм на длину до 40 м глубиной 4 м	4 054,86
14-08-004-12	диаметром 1200 мм на длину до 40 м глубиной 5 м	4 202,21
14-08-004-13	диаметром 1400 мм на длину до 40 м глубиной 3 м	3 752,37
14-08-004-14	диаметром 1400 мм на длину до 40 м глубиной 4 м	4 464,78
14-08-004-15	диаметром 1400 мм на длину до 40 м глубиной 5 м	4 598,47
14-08-004-16	диаметром 1600 мм на длину до 40 м глубиной 3 м	4 298,91
14-08-004-17	диаметром 1600 мм на длину до 40 м глубиной 4 м	5 011,32
14-08-004-18	диаметром 1600 мм на длину до 40 м глубиной 5 м	5 145,02

Таблица 14-08-005. Продавливание без разработки грунта (прокол), с устройством рабочего и приемного котлованов в сухом грунте

Измеритель: **1 прокол**

Продавливание без разработки грунта (прокол) с устройством рабочего и приемного котлованов в сухом грунте:

14-08-005-01	диаметром 100 мм на длину до 10 м глубиной 2 м	141,43
14-08-005-02	диаметром 100 мм на длину до 10 м глубиной 3 м	196,00
14-08-005-03	диаметром 100 мм на длину до 10 м глубиной 4 м	287,92
14-08-005-04	диаметром 150 мм на длину до 10 м глубиной 2 м	147,22
14-08-005-05	диаметром 150 мм на длину до 10 м глубиной 3 м	201,79
14-08-005-06	диаметром 150 мм на длину до 10 м глубиной 4 м	293,71
14-08-005-07	диаметром 200 мм на длину до 10 м глубиной 2 м	151,39
14-08-005-08	диаметром 200 мм на длину до 10 м глубиной 3 м	205,96
14-08-005-09	диаметром 200 мм на длину до 10 м глубиной 4 м	297,89
14-08-005-10	диаметром 250 мм на длину до 10 м глубиной 2 м	163,14
14-08-005-11	диаметром 250 мм на длину до 10 м глубиной 3 м	217,71
14-08-005-12	диаметром 250 мм на длину до 10 м глубиной 4 м	309,64
14-08-005-13	диаметром 300 мм на длину до 10 м глубиной 2 м	166,25
14-08-005-14	диаметром 300 мм на длину до 10 м глубиной 3 м	220,82
14-08-005-15	диаметром 300 мм на длину до 10 м глубиной 3 м	312,74
14-08-005-16	диаметром 350 мм на длину до 10 м глубиной 2 м	180,98
14-08-005-17	диаметром 350 мм на длину до 10 м глубиной 3 м	235,55
14-08-005-18	диаметром 350 мм на длину до 10 м глубиной 4 м	327,48
14-08-005-19	диаметром 400 мм на длину до 10 м глубиной 2 м	185,00
14-08-005-20	диаметром 400 мм на длину до 10 м глубиной 3 м	239,57
14-08-005-21	диаметром 400 мм на длину до 10 м глубиной 4 м	331,49
14-08-005-22	диаметром 100 мм на длину до 30 м глубиной 2 м	249,89
14-08-005-23	диаметром 100 мм на длину до 30 м глубиной 3 м	304,46
14-08-005-24	диаметром 100 мм на длину до 30 м глубиной 4 м	396,38
14-08-005-25	диаметром 150 мм на длину до 30 м глубиной 2 м	272,64
14-08-005-26	диаметром 150 мм на длину до 30 м глубиной 3 м	327,21
14-08-005-27	диаметром 150 мм на длину до 30 м глубиной 4 м	419,14
14-08-005-28	диаметром 200 мм на длину до 30 м глубиной 2 м	284,57
14-08-005-29	диаметром 200 мм на длину до 30 м глубиной 3 м	339,14
14-08-005-30	диаметром 200 мм на длину до 30 м глубиной 4 м	431,07
14-08-005-31	диаметром 250 мм на длину до 30 м глубиной 2 м	322,63
14-08-005-32	диаметром 250 мм на длину до 30 м глубиной 3 м	377,20
14-08-005-33	диаметром 250 мм на длину до 30 м глубиной 4 м	469,12
14-08-005-34	диаметром 300 мм на длину до 30 м глубиной 2 м	331,87
14-08-005-35	диаметром 300 мм на длину до 30 м глубиной 3 м	386,44

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
14-08-005-36	диаметром 300 мм на длину до 30 м глубиной 4 м	478,37
14-08-005-37	диаметром 350 мм на длину до 30 м глубиной 2 м	381,56
14-08-005-38	диаметром 350 мм на длину до 30 м глубиной 3 м	436,13
14-08-005-39	диаметром 350 мм на длину до 30 м глубиной 4 м	528,06
14-08-005-40	диаметром 400 мм на длину до 30 м глубиной 2 м	393,25
14-08-005-41	диаметром 400 мм на длину до 30 м глубиной 3 м	447,82
14-08-005-42	диаметром 400 мм на длину до 30 м глубиной 4 м	539,74
14-08-005-43	диаметром 100 мм на длину до 50 м глубиной 2 м	392,26
14-08-005-44	диаметром 100 мм на длину до 50 м глубиной 3 м	446,83
14-08-005-45	диаметром 100 мм на длину до 50 м глубиной 4 м	538,75
14-08-005-46	диаметром 150 мм на длину до 50 м глубиной 2 м	446,45
14-08-005-47	диаметром 150 мм на длину до 50 м глубиной 3 м	501,02
14-08-005-48	диаметром 150 мм на длину до 50 м глубиной 4 м	592,94
14-08-005-49	диаметром 200 мм на длину до 50 м глубиной 2 м	466,54
14-08-005-50	диаметром 200 мм на длину до 50 м глубиной 3 м	521,11
14-08-005-51	диаметром 200 мм на длину до 50 м глубиной 4 м	613,04
14-08-005-52	диаметром 250 мм на длину до 50 м глубиной 2 м	537,98
14-08-005-53	диаметром 250 мм на длину до 50 м глубиной 3 м	592,55
14-08-005-54	диаметром 250 мм на длину до 50 м глубиной 4 м	684,48
14-08-005-55	диаметром 300 мм на длину до 50 м глубиной 2 м	553,40
14-08-005-56	диаметром 300 мм на длину до 50 м глубиной 3 м	607,97
14-08-005-57	диаметром 300 мм на длину до 50 м глубиной 4 м	699,89
14-08-005-58	диаметром 350 мм на длину до 50 м глубиной 2 м	640,13
14-08-005-59	диаметром 350 мм на длину до 50 м глубиной 3 м	694,70
14-08-005-60	диаметром 350 мм на длину до 50 м глубиной 4 м	786,63
14-08-005-61	диаметром 400 мм на длину до 50 м глубиной 2 м	659,05
14-08-005-62	диаметром 400 мм на длину до 50 м глубиной 3 м	713,62
14-08-005-63	диаметром 400 мм на длину до 50 м глубиной 4 м	805,54

Таблица 14-08-006. Продавливание без разработки грунта (прокол), с устройством рабочего и приемного котлованов в мокром грунте

Измеритель: **1 прокол**

Продавливание без разработки грунта (прокол) с устройством рабочего и приемного котлованов в мокром грунте:

14-08-006-01	диаметром 100 мм на длину до 10 м глубиной 2 м	195,72
14-08-006-02	диаметром 100 мм на длину до 10 м глубиной 3 м	297,18
14-08-006-03	диаметром 100 мм на длину до 10 м глубиной 4 м	475,93
14-08-006-04	диаметром 150 мм на длину до 10 м глубиной 2 м	201,51
14-08-006-05	диаметром 150 мм на длину до 10 м глубиной 3 м	302,97
14-08-006-06	диаметром 150 мм на длину до 10 м глубиной 4 м	481,72
14-08-006-07	диаметром 200 мм на длину до 10 м глубиной 2 м	205,68
14-08-006-08	диаметром 200 мм на длину до 10 м глубиной 3 м	307,14
14-08-006-09	диаметром 200 мм на длину до 10 м глубиной 4 м	485,90
14-08-006-10	диаметром 250 мм на длину до 10 м глубиной 2 м	217,43
14-08-006-11	диаметром 250 мм на длину до 10 м глубиной 3 м	318,89
14-08-006-12	диаметром 250 мм на длину до 10 м глубиной 4 м	497,65
14-08-006-13	диаметром 300 мм на длину до 10 м глубиной 2 м	220,54
14-08-006-14	диаметром 300 мм на длину до 10 м глубиной 3 м	322,00
14-08-006-15	диаметром 300 мм на длину до 10 м глубиной 4 м	500,75
14-08-006-16	диаметром 350 мм на длину до 10 м глубиной 2 м	235,27
14-08-006-17	диаметром 350 мм на длину до 10 м глубиной 3 м	336,73
14-08-006-18	диаметром 350 мм на длину до 10 м глубиной 4 м	515,49
14-08-006-19	диаметром 400 мм на длину до 10 м глубиной 2 м	239,29
14-08-006-20	диаметром 400 мм на длину до 10 м глубиной 3 м	340,75
14-08-006-21	диаметром 400 мм на длину до 10 м глубиной 4 м	519,50
14-08-006-22	диаметром 100 мм на длину до 30 м глубиной 2 м	304,18
14-08-006-23	диаметром 100 мм на длину до 30 м глубиной 3 м	405,64
14-08-006-24	диаметром 100 мм на длину до 30 м глубиной 4 м	584,39

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
14-08-006-25	диаметром 150 мм на длину до 30 м глубиной 2 м	326,93
14-08-006-26	диаметром 150 мм на длину до 30 м глубиной 3 м	428,39
14-08-006-27	диаметром 150 мм на длину до 30 м глубиной 4 м	607,15
14-08-006-28	диаметром 200 мм на длину до 30 м глубиной 2 м	338,86
14-08-006-29	диаметром 200 мм на длину до 30 м глубиной 3 м	440,32
14-08-006-30	диаметром 200 мм на длину до 30 м глубиной 4 м	619,08
14-08-006-31	диаметром 250 мм на длину до 30 м глубиной 2 м	376,92
14-08-006-32	диаметром 250 мм на длину до 30 м глубиной 3 м	478,38
14-08-006-33	диаметром 250 мм на длину до 30 м глубиной 4 м	657,13
14-08-006-34	диаметром 300 мм на длину до 30 м глубиной 2 м	386,16
14-08-006-35	диаметром 300 мм на длину до 30 м глубиной 3 м	487,62
14-08-006-36	диаметром 300 мм на длину до 30 м глубиной 4 м	666,38
14-08-006-37	диаметром 350 мм на длину до 30 м глубиной 2 м	435,85
14-08-006-38	диаметром 350 мм на длину до 30 м глубиной 3 м	537,31
14-08-006-39	диаметром 350 мм на длину до 30 м глубиной 4 м	716,07
14-08-006-40	диаметром 400 мм на длину до 30 м глубиной 2 м	447,54
14-08-006-41	диаметром 400 мм на длину до 30 м глубиной 3 м	549,00
14-08-006-42	диаметром 400 мм на длину до 30 м глубиной 4 м	727,75
14-08-006-43	диаметром 100 мм на длину до 50 м глубиной 2 м	446,55
14-08-006-44	диаметром 100 мм на длину до 50 м глубиной 3 м	548,01
14-08-006-45	диаметром 100 мм на длину до 50 м глубиной 4 м	726,76
14-08-006-46	диаметром 150 мм на длину до 50 м глубиной 2 м	500,74
14-08-006-47	диаметром 150 мм на длину до 50 м глубиной 3 м	602,20
14-08-006-48	диаметром 150 мм на длину до 50 м глубиной 4 м	780,95
14-08-006-49	диаметром 200 мм на длину до 50 м глубиной 2 м	520,83
14-08-006-50	диаметром 200 мм на длину до 50 м глубиной 3 м	622,29
14-08-006-51	диаметром 200 мм на длину до 50 м глубиной 4 м	801,05
14-08-006-52	диаметром 250 мм на длину до 50 м глубиной 2 м	592,27
14-08-006-53	диаметром 250 мм на длину до 50 м глубиной 3 м	693,73
14-08-006-54	диаметром 250 мм на длину до 50 м глубиной 4 м	872,49
14-08-006-55	диаметром 300 мм на длину до 50 м глубиной 2 м	607,69
14-08-006-56	диаметром 300 мм на длину до 50 м глубиной 3 м	709,15
14-08-006-57	диаметром 300 мм на длину до 50 м глубиной 4 м	887,91
14-08-006-58	диаметром 350 мм на длину до 50 м глубиной 2 м	694,42
14-08-006-59	диаметром 350 мм на длину до 50 м глубиной 3 м	795,88
14-08-006-60	диаметром 350 мм на длину до 50 м глубиной 4 м	974,64
14-08-006-61	диаметром 400 мм на длину до 50 м глубиной 2 м	713,34
14-08-006-62	диаметром 400 мм на длину до 50 м глубиной 3 м	814,80
14-08-006-63	диаметром 400 мм на длину до 50 м глубиной 4 м	993,55

Таблица 14-08-007. Продавливание без разработки грунта (прокол), с устройством рабочего и приемного котлованов в сухом грунте, с креплением котлована

Измеритель: **1 прокол**

Продавливание без разработки грунта (прокол) с устройством рабочего и приемного котлованов в сухом грунте, с креплением котлованов:

14-08-007-01	диаметром 100 мм на длину до 10 м глубиной 2 м	130,64
14-08-007-02	диаметром 100 мм на длину до 10 м глубиной 3 м	878,96
14-08-007-03	диаметром 100 мм на длину до 10 м глубиной 4 м	935,47
14-08-007-04	диаметром 100 мм на длину до 10 м глубиной 5 м	991,09
14-08-007-05	диаметром 150 мм на длину до 10 м глубиной 2 м	136,43
14-08-007-06	диаметром 150 мм на длину до 10 м глубиной 3 м	884,75
14-08-007-07	диаметром 150 мм на длину до 10 м глубиной 4 м	941,25
14-08-007-08	диаметром 150 мм на длину до 10 м глубиной 5 м	996,88
14-08-007-09	диаметром 200 мм на длину до 10 м глубиной 2 м	140,60
14-08-007-10	диаметром 200 мм на длину до 10 м глубиной 3 м	888,93
14-08-007-11	диаметром 200 мм на длину до 10 м глубиной 4 м	945,43
14-08-007-12	диаметром 200 мм на длину до 10 м глубиной 5 м	1 001,06
14-08-007-13	диаметром 250 мм на длину до 10 м глубиной 2 м	152,36

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
14-08-007-14	диаметром 250 мм на длину до 10 м глубиной 3 м	900,68
14-08-007-15	диаметром 250 мм на длину до 10 м глубиной 4 м	957,18
14-08-007-16	диаметром 250 мм на длину до 10 м глубиной 5 м	1 012,81
14-08-007-17	диаметром 300 мм на длину до 10 м глубиной 2 м	155,46
14-08-007-18	диаметром 300 мм на длину до 10 м глубиной 3 м	903,78
14-08-007-19	диаметром 300 мм на длину до 10 м глубиной 4 м	960,29
14-08-007-20	диаметром 300 мм на длину до 10 м глубиной 5 м	1 015,91
14-08-007-21	диаметром 350 мм на длину до 10 м глубиной 2 м	170,20
14-08-007-22	диаметром 350 мм на длину до 10 м глубиной 3 м	918,52
14-08-007-23	диаметром 350 мм на длину до 10 м глубиной 4 м	975,02
14-08-007-24	диаметром 350 мм на длину до 10 м глубиной 5 м	1 030,65
14-08-007-25	диаметром 400 мм на длину до 10 м глубиной 2 м	174,21
14-08-007-26	диаметром 400 мм на длину до 10 м глубиной 3 м	922,53
14-08-007-27	диаметром 400 мм на длину до 10 м глубиной 4 м	979,03
14-08-007-28	диаметром 400 мм на длину до 10 м глубиной 5 м	1 034,66
14-08-007-29	диаметром 100 мм на длину до 30 м глубиной 2 м	239,10
14-08-007-30	диаметром 100 мм на длину до 30 м глубиной 3 м	987,42
14-08-007-31	диаметром 100 мм на длину до 30 м глубиной 4 м	1 043,93
14-08-007-32	диаметром 100 мм на длину до 30 м глубиной 5 м	1 099,55
14-08-007-33	диаметром 150 мм на длину до 30 м глубиной 2 м	261,86
14-08-007-34	диаметром 150 мм на длину до 30 м глубиной 3 м	1 010,18
14-08-007-35	диаметром 150 мм на длину до 30 м глубиной 4 м	1 066,68
14-08-007-36	диаметром 150 мм на длину до 30 м глубиной 5 м	1 122,31
14-08-007-37	диаметром 200 мм на длину до 30 м глубиной 2 м	273,79
14-08-007-38	диаметром 200 мм на длину до 30 м глубиной 3 м	1 022,11
14-08-007-39	диаметром 200 мм на длину до 30 м глубиной 4 м	1 078,61
14-08-007-40	диаметром 200 мм на длину до 30 м глубиной 5 м	1 134,24
14-08-007-41	диаметром 250 мм на длину до 30 м глубиной 2 м	311,84
14-08-007-42	диаметром 250 мм на длину до 30 м глубиной 3 м	1 060,16
14-08-007-43	диаметром 250 мм на длину до 30 м глубиной 4 м	1 116,67
14-08-007-44	диаметром 250 мм на длину до 30 м глубиной 5 м	1 172,29
14-08-007-45	диаметром 300 мм на длину до 30 м глубиной 2 м	321,09
14-08-007-46	диаметром 300 мм на длину до 30 м глубиной 3 м	1 069,41
14-08-007-47	диаметром 300 мм на длину до 30 м глубиной 4 м	1 125,91
14-08-007-48	диаметром 300 мм на длину до 30 м глубиной 5 м	1 181,54
14-08-007-49	диаметром 350 мм на длину до 30 м глубиной 2 м	370,78
14-08-007-50	диаметром 350 мм на длину до 30 м глубиной 3 м	1 119,10
14-08-007-51	диаметром 350 мм на длину до 30 м глубиной 4 м	1 175,60
14-08-007-52	диаметром 350 мм на длину до 30 м глубиной 5 м	1 231,23
14-08-007-53	диаметром 400 мм на длину до 30 м глубиной 2 м	382,46
14-08-007-54	диаметром 400 мм на длину до 30 м глубиной 3 м	1 130,78
14-08-007-55	диаметром 400 мм на длину до 30 м глубиной 4 м	1 187,29
14-08-007-56	диаметром 400 мм на длину до 30 м глубиной 5 м	1 242,91
14-08-007-57	диаметром 100 мм на длину до 50 м глубиной 2 м	381,47
14-08-007-58	диаметром 100 мм на длину до 50 м глубиной 3 м	1 129,79
14-08-007-59	диаметром 100 мм на длину до 50 м глубиной 4 м	1 186,30
14-08-007-60	диаметром 100 мм на длину до 50 м глубиной 5 м	1 241,92
14-08-007-61	диаметром 150 мм на длину до 50 м глубиной 2 м	435,66
14-08-007-62	диаметром 150 мм на длину до 50 м глубиной 3 м	1 183,98
14-08-007-63	диаметром 150 мм на длину до 50 м глубиной 4 м	1 240,48
14-08-007-64	диаметром 150 мм на длину до 50 м глубиной 5 м	1 296,11
14-08-007-65	диаметром 200 мм на длину до 50 м глубиной 2 м	455,75
14-08-007-66	диаметром 200 мм на длину до 50 м глубиной 3 м	1 204,08
14-08-007-67	диаметром 200 мм на длину до 50 м глубиной 4 м	1 260,58
14-08-007-68	диаметром 200 мм на длину до 50 м глубиной 5 м	1 316,21
14-08-007-69	диаметром 250 мм на длину до 50 м глубиной 2 м	527,20
14-08-007-70	диаметром 250 мм на длину до 50 м глубиной 3 м	1 275,52

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
14-08-007-71	диаметром 250 мм на длину до 50 м глубиной 4 м	1 332,02
14-08-007-72	диаметром 250 мм на длину до 50 м глубиной 5 м	1 387,65
14-08-007-73	диаметром 300 мм на длину до 50 м глубиной 2 м	542,61
14-08-007-74	диаметром 300 мм на длину до 50 м глубиной 3 м	1 290,93
14-08-007-75	диаметром 300 мм на длину до 50 м глубиной 4 м	1 347,44
14-08-007-76	диаметром 300 мм на длину до 50 м глубиной 5 м	1 403,06
14-08-007-77	диаметром 350 мм на длину до 50 м глубиной 2 м	629,35
14-08-007-78	диаметром 350 мм на длину до 50 м глубиной 3 м	1 377,67
14-08-007-79	диаметром 350 мм на длину до 50 м глубиной 4 м	1 434,17
14-08-007-80	диаметром 350 мм на длину до 50 м глубиной 5 м	1 489,80
14-08-007-81	диаметром 400 мм на длину до 50 м глубиной 2 м	648,26
14-08-007-82	диаметром 400 мм на длину до 50 м глубиной 3 м	1 396,58
14-08-007-83	диаметром 400 мм на длину до 50 м глубиной 4 м	1 453,09
14-08-007-84	диаметром 400 мм на длину до 50 м глубиной 5 м	1 508,71

Таблица 14-08-008. Продавливание без разработки грунта (прокол), с устройством рабочего и приемного котлованов в мокром грунте, с креплением котлована

Измеритель: **1 прокол**

Продавливание без разработки грунта (прокол) с устройством рабочего и приемного котлованов в мокром грунте, с креплением котлованов:

14-08-008-01	диаметром 100 мм на длину до 10 м глубиной 2 м	146,36
14-08-008-02	диаметром 100 мм на длину до 10 м глубиной 3 м	1 384,42
14-08-008-03	диаметром 100 мм на длину до 10 м глубиной 4 м	1 447,57
14-08-008-04	диаметром 100 мм на длину до 10 м глубиной 5 м	1 510,08
14-08-008-05	диаметром 150 мм на длину до 10 м глубиной 2 м	152,15
14-08-008-06	диаметром 150 мм на длину до 10 м глубиной 3 м	1 390,21
14-08-008-07	диаметром 150 мм на длину до 10 м глубиной 4 м	1 453,36
14-08-008-08	диаметром 150 мм на длину до 10 м глубиной 5 м	1 515,87
14-08-008-09	диаметром 200 мм на длину до 10 м глубиной 2 м	156,32
14-08-008-10	диаметром 200 мм на длину до 10 м глубиной 3 м	1 394,39
14-08-008-11	диаметром 200 мм на длину до 10 м глубиной 4 м	1 457,53
14-08-008-12	диаметром 200 мм на длину до 10 м глубиной 5 м	1 520,05
14-08-008-13	диаметром 250 мм на длину до 10 м глубиной 2 м	168,07
14-08-008-14	диаметром 250 мм на длину до 10 м глубиной 3 м	1 406,14
14-08-008-15	диаметром 250 мм на длину до 10 м глубиной 4 м	1 469,28
14-08-008-16	диаметром 250 мм на длину до 10 м глубиной 5 м	1 531,80
14-08-008-17	диаметром 300 мм на длину до 10 м глубиной 2 м	171,18
14-08-008-18	диаметром 300 мм на длину до 10 м глубиной 3 м	1 409,24
14-08-008-19	диаметром 300 мм на длину до 10 м глубиной 4 м	1 472,39
14-08-008-20	диаметром 300 мм на длину до 10 м глубиной 5 м	1 534,91
14-08-008-21	диаметром 350 мм на длину до 10 м глубиной 2 м	185,91
14-08-008-22	диаметром 350 мм на длину до 10 м глубиной 3 м	1 423,98
14-08-008-23	диаметром 350 мм на длину до 10 м глубиной 4 м	1 487,12
14-08-008-24	диаметром 350 мм на длину до 10 м глубиной 5 м	1 549,64
14-08-008-25	диаметром 400 мм на длину до 10 м глубиной 2 м	189,93
14-08-008-26	диаметром 400 мм на длину до 10 м глубиной 3 м	1 427,99
14-08-008-27	диаметром 400 мм на длину до 10 м глубиной 4 м	1 491,14
14-08-008-28	диаметром 400 мм на длину до 10 м глубиной 5 м	1 553,65
14-08-008-29	диаметром 100 мм на длину до 30 м глубиной 2 м	254,82
14-08-008-30	диаметром 100 мм на длину до 30 м глубиной 3 м	1 492,88
14-08-008-31	диаметром 100 мм на длину до 30 м глубиной 4 м	1 556,03
14-08-008-32	диаметром 100 мм на длину до 30 м глубиной 5 м	1 618,55
14-08-008-33	диаметром 150 мм на длину до 30 м глубиной 2 м	277,57
14-08-008-34	диаметром 150 мм на длину до 30 м глубиной 3 м	1 515,64
14-08-008-35	диаметром 150 мм на длину до 30 м глубиной 4 м	1 578,78
14-08-008-36	диаметром 150 мм на длину до 30 м глубиной 5 м	1 641,30
14-08-008-37	диаметром 200 мм на длину до 30 м глубиной 2 м	289,50
14-08-008-38	диаметром 200 мм на длину до 30 м глубиной 3 м	1 527,57

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
14-08-008-39	диаметром 200 мм на длину до 30 м глубиной 4 м	1 590,71
14-08-008-40	диаметром 200 мм на длину до 30 м глубиной 5 м	1 653,23
14-08-008-41	диаметром 250 мм на длину до 30 м глубиной 2 м	327,56
14-08-008-42	диаметром 250 мм на длину до 30 м глубиной 3 м	1 565,62
14-08-008-43	диаметром 250 мм на длину до 30 м глубиной 4 м	1 628,77
14-08-008-44	диаметром 250 мм на длину до 30 м глубиной 5 м	1 691,29
14-08-008-45	диаметром 300 мм на длину до 30 м глубиной 2 м	336,80
14-08-008-46	диаметром 300 мм на длину до 30 м глубиной 3 м	1 574,87
14-08-008-47	диаметром 300 мм на длину до 30 м глубиной 4 м	1 638,01
14-08-008-48	диаметром 300 мм на длину до 30 м глубиной 5 м	1 700,53
14-08-008-49	диаметром 350 мм на длину до 30 м глубиной 2 м	386,49
14-08-008-50	диаметром 350 мм на длину до 30 м глубиной 3 м	1 624,56
14-08-008-51	диаметром 350 мм на длину до 30 м глубиной 4 м	1 687,70
14-08-008-52	диаметром 350 мм на длину до 30 м глубиной 5 м	1 750,22
14-08-008-53	диаметром 400 мм на длину до 30 м глубиной 2 м	398,18
14-08-008-54	диаметром 400 мм на длину до 30 м глубиной 3 м	1 636,24
14-08-008-55	диаметром 400 мм на длину до 30 м глубиной 4 м	1 699,39
14-08-008-56	диаметром 400 мм на длину до 30 м глубиной 5 м	1 761,90
14-08-008-57	диаметром 100 мм на длину до 50 м глубиной 2 м	397,19
14-08-008-58	диаметром 100 мм на длину до 50 м глубиной 3 м	1 635,25
14-08-008-59	диаметром 100 мм на длину до 50 м глубиной 4 м	1 698,40
14-08-008-60	диаметром 100 мм на длину до 50 м глубиной 5 м	1 760,92
14-08-008-61	диаметром 150 мм на длину до 50 м глубиной 2 м	451,38
14-08-008-62	диаметром 150 мм на длину до 50 м глубиной 3 м	1 689,44
14-08-008-63	диаметром 150 мм на длину до 50 м глубиной 4 м	1 752,59
14-08-008-64	диаметром 150 мм на длину до 50 м глубиной 5 м	1 815,10
14-08-008-65	диаметром 200 мм на длину до 50 м глубиной 2 м	471,47
14-08-008-66	диаметром 200 мм на длину до 50 м глубиной 3 м	1 709,54
14-08-008-67	диаметром 200 мм на длину до 50 м глубиной 4 м	1 772,68
14-08-008-68	диаметром 200 мм на длину до 50 м глубиной 5 м	1 835,20
14-08-008-69	диаметром 250 мм на длину до 50 м глубиной 2 м	542,91
14-08-008-70	диаметром 250 мм на длину до 50 м глубиной 3 м	1 780,98
14-08-008-71	диаметром 250 мм на длину до 50 м глубиной 4 м	1 844,12
14-08-008-72	диаметром 250 мм на длину до 50 м глубиной 5 м	1 906,64
14-08-008-73	диаметром 300 мм на длину до 50 м глубиной 2 м	558,33
14-08-008-74	диаметром 300 мм на длину до 50 м глубиной 3 м	1 796,39
14-08-008-75	диаметром 300 мм на длину до 50 м глубиной 4 м	1 859,54
14-08-008-76	диаметром 300 мм на длину до 50 м глубиной 5 м	1 922,06
14-08-008-77	диаметром 350 мм на длину до 50 м глубиной 2 м	645,06
14-08-008-78	диаметром 350 мм на длину до 50 м глубиной 3 м	1 883,13
14-08-008-79	диаметром 350 мм на длину до 50 м глубиной 4 м	1 946,27
14-08-008-80	диаметром 350 мм на длину до 50 м глубиной 5 м	2 008,79
14-08-008-81	диаметром 400 мм на длину до 50 м глубиной 2 м	663,98
14-08-008-82	диаметром 400 мм на длину до 50 м глубиной 3 м	1 902,04
14-08-008-83	диаметром 400 мм на длину до 50 м глубиной 4 м	1 965,19
14-08-008-84	диаметром 400 мм на длину до 50 м глубиной 5 м	2 027,71

Таблица 14-08-009. Проходка тоннелей микропроходческими комплексами, с устройством рабочего и приемного котлованов в сухом грунте

Измеритель: **100 м проходки**

Проходка тоннелей микропроходческими комплексами, с устройством рабочего и приемного котлованов в сухом грунте:

14-08-009-01	диаметром тоннеля 0,8 м глубиной 3 м	9 313,68
14-08-009-02	диаметром тоннеля 0,8 м глубиной 4 м	9 371,67
14-08-009-03	диаметром тоннеля 1,2 м глубиной 3 м	11 978,30
14-08-009-04	диаметром тоннеля 1,2 м глубиной 4 м	12 038,82
14-08-009-05	диаметром тоннеля 1,6 м глубиной 3 м	17 020,02
14-08-009-06	диаметром тоннеля 1,6 м глубиной 4 м	17 098,07

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.

Таблица 14-08-010. Проходка тоннелей микропроходческими комплексами, с устройством рабочего и приемного котлованов в мокром грунте

Измеритель: **100 м проходки**

Проходка тоннелей микропроходческими комплексами, с устройством рабочего и приемного котлованов в мокром грунте:

14-08-010-01	диаметром тоннеля 0,8 м глубиной 3 м	9 361,26
14-08-010-02	диаметром тоннеля 0,8 м глубиной 4 м	9 475,08
14-08-010-03	диаметром тоннеля 1,2 м глубиной 3 м	12 022,50
14-08-010-04	диаметром тоннеля 1,2 м глубиной 4 м	12 136,32
14-08-010-05	диаметром тоннеля 1,6 м глубиной 3 м	17 038,88
14-08-010-06	диаметром тоннеля 1,6 м глубиной 4 м	17 152,69

Таблица 14-08-011. Проходка тоннелей микропроходческими комплексами, с устройством рабочего и приемного котлованов в сухом грунте, с креплением котлованов

Измеритель: **100 м проходки**

Проходка тоннелей микропроходческими комплексами, с устройством рабочего и приемного котлованов в сухом грунте, с креплением котлованов:

14-08-011-01	диаметром тоннеля 0,8 м глубиной 3 м	9 830,66
14-08-011-02	диаметром тоннеля 0,8 м глубиной 4 м	9 874,65
14-08-011-03	диаметром тоннеля 0,8 м глубиной 5 м	9 918,06
14-08-011-04	диаметром тоннеля 1,2 м глубиной 3 м	12 544,55
14-08-011-05	диаметром тоннеля 1,2 м глубиной 4 м	12 591,90
14-08-011-06	диаметром тоннеля 1,2 м глубиной 5 м	12 638,40
14-08-011-07	диаметром тоннеля 1,6 м глубиной 3 м	17 795,67
14-08-011-08	диаметром тоннеля 1,6 м глубиной 4 м	17 859,95
14-08-011-09	диаметром тоннеля 1,6 м глубиной 5 м	17 922,80

Таблица 14-08-012. Проходка тоннелей микропроходческими комплексами, с устройством рабочего и приемного котлованов в мокром грунте, с креплением котлованов

Измеритель: **100 м проходки**

Проходка тоннелей микропроходческими комплексами, с устройством рабочего и приемного котлованов в мокром грунте, с креплением котлованов:

14-08-012-01	диаметром тоннеля 0,8 м глубиной 3 м	10 183,17
14-08-012-02	диаметром тоннеля 0,8 м глубиной 4 м	10 232,78
14-08-012-03	диаметром тоннеля 0,8 м глубиной 5 м	10 281,95
14-08-012-04	диаметром тоннеля 1,2 м глубиной 3 м	12 937,07
14-08-012-05	диаметром тоннеля 1,2 м глубиной 4 м	12 990,73
14-08-012-06	диаметром тоннеля 1,2 м глубиной 5 м	13 043,81
14-08-012-07	диаметром тоннеля 1,6 м глубиной 3 м	18 343,49
14-08-012-08	диаметром тоннеля 1,6 м глубиной 4 м	18 415,97
14-08-012-09	диаметром тоннеля 1,6 м глубиной 5 м	18 487,82

Раздел 9. Наружные инженерные сети. Прокладка водоснабжения и канализации в футляре

Таблица 14-09-001. Прокладка трубопровода из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ), при заделке раструбов асбестоцементом открытом способом в стальном футляре, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **10 м**

Прокладка трубопровода из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ), при заделке раструбов асбестоцементом открытом способом в стальном футляре, разработка сухого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3):

14-09-001-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	113,87
14-09-001-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	142,72
14-09-001-03	диаметром 125 мм глубиной 2 м	117,76
14-09-001-04	диаметром 125 мм глубиной 3 м	146,51
14-09-001-05	диаметром 150 мм глубиной 2 м	129,17
14-09-001-06	диаметром 150 мм глубиной 3 м	158,41

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
14-09-001-07	диаметром 200 мм глубиной 2 м	171,99
14-09-001-08	диаметром 200 мм глубиной 3 м	205,06
14-09-001-09	диаметром 250 мм глубиной 2 м	226,83
14-09-001-10	диаметром 250 мм глубиной 3 м	260,90
14-09-001-11	диаметром 300 мм глубиной 2 м	271,01
14-09-001-12	диаметром 300 мм глубиной 3 м	270,06
14-09-001-13	диаметром 350 мм глубиной 2 м	286,72
14-09-001-14	диаметром 350 мм глубиной 3 м	321,47
14-09-001-15	диаметром 400 мм глубиной 2 м	297,50
14-09-001-16	диаметром 400 мм глубиной 3 м	332,05
14-09-001-17	диаметром 500 мм глубиной 2 м	370,27
14-09-001-18	диаметром 500 мм глубиной 3 м	405,62
14-09-001-19	диаметром 600 мм глубиной 3 м	477,27
14-09-001-20	диаметром 700 мм глубиной 3 м	673,86
14-09-001-21	диаметром 800 мм глубиной 3 м	707,77
14-09-001-22	диаметром 900 мм глубиной 3 м	886,93
14-09-001-23	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	923,57

Таблица 14-09-002. Прокладка трубопровода из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ), при заделке раструбов асбестоцементом открытом способом в стальном футляре, разработка мокрого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **10 м**

Прокладка трубопровода из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ), при заделке раструбов асбестоцементом открытом способом в стальном футляре, разработка мокрого грунта в отвал, без креплений (группа 1-3):

14-09-002-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	127,63
14-09-002-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	163,46
14-09-002-03	диаметром 125 мм глубиной 2 м	131,45
14-09-002-04	диаметром 125 мм глубиной 3 м	167,15
14-09-002-05	диаметром 150 мм глубиной 2 м	144,02
14-09-002-06	диаметром 150 мм глубиной 3 м	179,87
14-09-002-07	диаметром 200 мм глубиной 2 м	188,23
14-09-002-08	диаметром 200 мм глубиной 3 м	229,55
14-09-002-09	диаметром 250 мм глубиной 2 м	246,05
14-09-002-10	диаметром 250 мм глубиной 3 м	288,03
14-09-002-11	диаметром 300 мм глубиной 2 м	255,24
14-09-002-12	диаметром 300 мм глубиной 3 м	296,97
14-09-002-13	диаметром 350 мм глубиной 2 м	308,09
14-09-002-14	диаметром 350 мм глубиной 3 м	350,94
14-09-002-15	диаметром 400 мм глубиной 2 м	318,62
14-09-002-16	диаметром 400 мм глубиной 3 м	361,22
14-09-002-17	диаметром 500 мм глубиной 2 м	393,06
14-09-002-18	диаметром 500 мм глубиной 3 м	435,76
14-09-002-19	диаметром 600 мм глубиной 3 м	509,81
14-09-002-20	диаметром 700 мм глубиной 3 м	722,19
14-09-002-21	диаметром 800 мм глубиной 3 м	755,60
14-09-002-22	диаметром 900 мм глубиной 3 м	943,20
14-09-002-23	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	981,24

Таблица 14-09-003. Прокладка трубопровода из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ), при заделке раструбов асбестоцементом открытом способом в стальном футляре, разработка сухого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **10 м**

Прокладка трубопровода из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ), при заделке раструбов асбестоцементом открытом способом в стальном футляре, разработка сухого грунта в отвал, с креплением (группа грунтов 1-3):

14-09-003-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	105,80

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
14-09-003-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	119,17
14-09-003-03	диаметром 100 мм глубиной 4 м	653,38
14-09-003-04	диаметром 100 мм глубиной 5 м	696,84
14-09-003-05	диаметром 125 мм глубиной 2 м	109,91
14-09-003-06	диаметром 125 мм глубиной 3 м	123,26
14-09-003-07	диаметром 125 мм глубиной 4 м	657,39
14-09-003-08	диаметром 125 мм глубиной 5 м	700,92
14-09-003-09	диаметром 150 мм глубиной 2 м	120,43
14-09-003-10	диаметром 150 мм глубиной 3 м	133,90
14-09-003-11	диаметром 150 мм глубиной 4 м	667,72
14-09-003-12	диаметром 150 мм глубиной 5 м	711,25
14-09-003-13	диаметром 200 мм глубиной 2 м	161,38
14-09-003-14	диаметром 200 мм глубиной 3 м	178,15
14-09-003-15	диаметром 200 мм глубиной 4 м	703,10
14-09-003-16	диаметром 200 мм глубиной 5 м	746,99
14-09-003-17	диаметром 250 мм глубиной 2 м	215,49
14-09-003-18	диаметром 250 мм глубиной 3 м	233,07
14-09-003-19	диаметром 250 мм глубиной 4 м	755,29
14-09-003-20	диаметром 250 мм глубиной 5 м	799,17
14-09-003-21	диаметром 300 мм глубиной 2 м	225,28
14-09-003-22	диаметром 300 мм глубиной 3 м	242,86
14-09-003-23	диаметром 300 мм глубиной 4 м	765,03
14-09-003-24	диаметром 300 мм глубиной 5 м	808,91
14-09-003-25	диаметром 350 мм глубиной 2 м	275,19
14-09-003-26	диаметром 350 мм глубиной 3 м	293,50
14-09-003-27	диаметром 350 мм глубиной 4 м	817,01
14-09-003-28	диаметром 350 мм глубиной 5 м	861,68
14-09-003-29	диаметром 400 мм глубиной 2 м	286,40
14-09-003-30	диаметром 400 мм глубиной 3 м	304,71
14-09-003-31	диаметром 400 мм глубиной 4 м	828,16
14-09-003-32	диаметром 400 мм глубиной 5 м	872,83
14-09-003-33	диаметром 500 мм глубиной 2 м	358,84
14-09-003-34	диаметром 500 мм глубиной 3 м	377,96
14-09-003-35	диаметром 500 мм глубиной 4 м	906,26
14-09-003-36	диаметром 500 мм глубиной 5 м	952,51
14-09-003-37	диаметром 630 мм глубиной 3 м	449,26
14-09-003-38	диаметром 630 мм глубиной 4 м	974,70
14-09-003-39	диаметром 630 мм глубиной 5 м	1 020,96
14-09-003-40	диаметром 800 мм глубиной 3 м	677,27
14-09-003-41	диаметром 800 мм глубиной 4 м	1 205,87
14-09-003-42	диаметром 800 мм глубиной 5 м	1 254,51
14-09-003-43	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	892,11
14-09-003-44	диаметром 1000 мм глубиной 4 м	1 422,78
14-09-003-45	диаметром 1000 мм глубиной 5 м	1 473,01

Таблица 14-09-004. Прокладка трубопровода из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ), при заделке раструбов асбестоцементом открытом способом в стальном футляре, разработка мокрого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **10 м**

Прокладка трубопровода из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ), при заделке раструбов асбестоцементом открытом способом в стальном футляре, разработка мокрого грунта в отвал, с креплением (группа грунтов 1-3):

14-09-004-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	118,54
14-09-004-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	134,89
14-09-004-03	диаметром 100 мм глубиной 4 м	1 085,89
14-09-004-04	диаметром 100 мм глубиной 5 м	1 134,14
14-09-004-05	диаметром 125 мм глубиной 2 м	122,62

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
14-09-004-06	диаметром 125 мм глубиной 3 м	138,95
14-09-004-07	диаметром 125 мм глубиной 4 м	1 089,85
14-09-004-08	диаметром 125 мм глубиной 5 м	1 134,62
14-09-004-09	диаметром 150 мм глубиной 2 м	134,28
14-09-004-10	диаметром 150 мм глубиной 3 м	150,82
14-09-004-11	диаметром 150 мм глубиной 4 м	1 101,22
14-09-004-12	диаметром 150 мм глубиной 5 м	1 145,99
14-09-004-13	диаметром 200 мм глубиной 2 м	178,51
14-09-004-14	диаметром 200 мм глубиной 3 м	199,25
14-09-004-15	диаметром 200 мм глубиной 4 м	1 138,85
14-09-004-16	диаметром 200 мм глубиной 5 м	1 187,63
14-09-004-17	диаметром 250 мм глубиной 2 м	235,14
14-09-004-18	диаметром 250 мм глубиной 3 м	256,92
14-09-004-19	диаметром 250 мм глубиной 4 м	1 193,25
14-09-004-20	диаметром 250 мм глубиной 5 м	1 242,02
14-09-004-21	диаметром 300 мм глубиной 2 м	244,85
14-09-004-22	диаметром 300 мм глубиной 3 м	266,62
14-09-004-23	диаметром 300 мм глубиной 4 м	1 202,89
14-09-004-24	диаметром 300 мм глубиной 5 м	1 251,66
14-09-004-25	диаметром 350 мм глубиной 2 м	297,23
14-09-004-26	диаметром 350 мм глубиной 3 м	319,95
14-09-004-27	диаметром 350 мм глубиной 4 м	1 257,83
14-09-004-28	диаметром 350 мм глубиной 5 м	1 307,61
14-09-004-29	диаметром 400 мм глубиной 2 м	308,35
14-09-004-30	диаметром 400 мм глубиной 3 м	331,06
14-09-004-31	диаметром 400 мм глубиной 4 м	1 268,87
14-09-004-32	диаметром 400 мм глубиной 5 м	1 318,66
14-09-004-33	диаметром 500 мм глубиной 2 м	382,45
14-09-004-34	диаметром 500 мм глубиной 3 м	406,19
14-09-004-35	диаметром 500 мм глубиной 4 м	1 349,84
14-09-004-36	диаметром 500 мм глубиной 5 м	1 401,65
14-09-004-37	диаметром 630 мм глубиной 3 м	480,21
14-09-004-38	диаметром 630 мм глубиной 4 м	1 420,45
14-09-004-39	диаметром 630 мм глубиной 5 м	1 472,26
14-09-004-40	диаметром 800 мм глубиной 3 м	715,16
14-09-004-41	диаметром 800 мм глубиной 4 м	1 659,24
14-09-004-42	диаметром 800 мм глубиной 5 м	1 714,10
14-09-004-43	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	941,66
14-09-004-44	диаметром 1000 мм глубиной 4 м	1 888,24
14-09-004-45	диаметром 1000 мм глубиной 5 м	1 945,13

Таблица 14-09-005. Прокладка трубопровода из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ), при заделке раструбов резиновыми манжетами открытом способом в стальном футляре, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **10 м**

Прокладка трубопровода из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ), при заделке раструбов резиновыми манжетами открытом способом в стальном футляре, разработка сухого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3):

14-09-005-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	113,53
14-09-005-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	142,38
14-09-005-03	диаметром 150 мм глубиной 2 м	128,76
14-09-005-04	диаметром 150 мм глубиной 3 м	157,99
14-09-005-05	диаметром 200 мм глубиной 2 м	171,37
14-09-005-06	диаметром 200 мм глубиной 3 м	204,44
14-09-005-07	диаметром 250 мм глубиной 2 м	226,43
14-09-005-08	диаметром 250 мм глубиной 3 м	260,50
14-09-005-09	диаметром 300 мм глубиной 2 м	269,77

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
14-09-005-10	диаметром 300 мм глубиной 3 м	268,82

Таблица 14-09-006. Прокладка трубопровода из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ), при заделке раструбов резиновыми манжетами открытом способом в стальном футляре, разработка мокрого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **10 м**

Прокладка трубопровода из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ), при заделке раструбов резиновыми манжетами открытом способом в стальном футляре, разработка мокрого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3);

14-09-006-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	127,29
14-09-006-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	163,12
14-09-006-03	диаметром 150 мм глубиной 2 м	143,61
14-09-006-04	диаметром 150 мм глубиной 3 м	179,46
14-09-006-05	диаметром 200 мм глубиной 2 м	187,61
14-09-006-06	диаметром 200 мм глубиной 3 м	228,93
14-09-006-07	диаметром 250 мм глубиной 2 м	245,65
14-09-006-08	диаметром 250 мм глубиной 3 м	287,63
14-09-006-09	диаметром 300 мм глубиной 2 м	254,00
14-09-006-10	диаметром 300 мм глубиной 3 м	295,73

Таблица 14-09-007. Прокладка трубопровода из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ), при заделке раструбов резиновыми манжетами открытом способом в стальном футляре, разработка сухого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **10 м**

Прокладка трубопровода из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ), при заделке раструбов резиновыми манжетами открытом способом в стальном футляре, разработка сухого грунта в отвал, с креплением (группа грунтов 1-3):

14-09-007-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	105,46
14-09-007-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	118,84
14-09-007-03	диаметром 100 мм глубиной 4 м	653,04
14-09-007-04	диаметром 100 мм глубиной 5 м	696,50
14-09-007-05	диаметром 150 мм глубиной 2 м	120,01
14-09-007-06	диаметром 150 мм глубиной 3 м	133,49
14-09-007-07	диаметром 150 мм глубиной 4 м	667,30
14-09-007-08	диаметром 150 мм глубиной 5 м	710,83
14-09-007-09	диаметром 200 мм глубиной 2 м	160,76
14-09-007-10	диаметром 200 мм глубиной 3 м	177,53
14-09-007-11	диаметром 200 мм глубиной 4 м	702,48
14-09-007-12	диаметром 200 мм глубиной 5 м	746,37
14-09-007-13	диаметром 250 мм глубиной 2 м	215,09
14-09-007-14	диаметром 250 мм глубиной 3 м	232,67
14-09-007-15	диаметром 250 мм глубиной 4 м	754,89
14-09-007-16	диаметром 250 мм глубиной 5 м	798,77
14-09-007-17	диаметром 300 мм глубиной 2 м	224,04
14-09-007-18	диаметром 300 мм глубиной 3 м	241,62
14-09-007-19	диаметром 300 мм глубиной 4 м	763,79
14-09-007-20	диаметром 300 мм глубиной 5 м	807,67

Таблица 14-09-008. Прокладка трубопровода из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ), при заделке раструбов резиновыми манжетами открытом способом в стальном футляре, разработка мокрого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **10 м**

Прокладка трубопровода из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ), при заделке раструбов резиновыми манжетами открытом способом в стальном футляре, разработка мокрого грунта в отвал, с креплением (группа грунтов 1-3):

14-09-008-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	118,20

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
14-09-008-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	134,55
14-09-008-03	диаметром 100 мм глубиной 4 м	1 085,55
14-09-008-04	диаметром 100 мм глубиной 5 м	1 133,80
14-09-008-05	диаметром 150 мм глубиной 2 м	133,87
14-09-008-06	диаметром 150 мм глубиной 3 м	150,41
14-09-008-07	диаметром 150 мм глубиной 4 м	1 100,81
14-09-008-08	диаметром 150 мм глубиной 5 м	1 145,57
14-09-008-09	диаметром 200 мм глубиной 2 м	177,89
14-09-008-10	диаметром 200 мм глубиной 3 м	198,63
14-09-008-11	диаметром 200 мм глубиной 4 м	1 138,23
14-09-008-12	диаметром 200 мм глубиной 5 м	1 187,01
14-09-008-13	диаметром 250 мм глубиной 2 м	234,74
14-09-008-14	диаметром 250 мм глубиной 3 м	256,52
14-09-008-15	диаметром 250 мм глубиной 4 м	1 192,85
14-09-008-16	диаметром 250 мм глубиной 5 м	1 241,62
14-09-008-17	диаметром 300 мм глубиной 2 м	243,61
14-09-008-18	диаметром 300 мм глубиной 3 м	265,38
14-09-008-19	диаметром 300 мм глубиной 4 м	1 201,65
14-09-008-20	диаметром 300 мм глубиной 5 м	1 250,42

Таблица 14-09-009. Прокладка трубопровода из стальных труб в стальном футляре, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **10 м**

Прокладка трубопровода из стальных труб в стальном футляре, разработка сухого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3):

14-09-009-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	105,36
14-09-009-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	134,26
14-09-009-03	диаметром 125 мм глубиной 2 м	111,18
14-09-009-04	диаметром 125 мм глубиной 3 м	139,93
14-09-009-05	диаметром 150 мм глубиной 2 м	117,26
14-09-009-06	диаметром 150 мм глубиной 3 м	146,49
14-09-009-07	диаметром 200 мм глубиной 2 м	156,84
14-09-009-08	диаметром 200 мм глубиной 3 м	189,92
14-09-009-09	диаметром 250 мм глубиной 2 м	209,01
14-09-009-10	диаметром 250 мм глубиной 3 м	243,08
14-09-009-11	диаметром 300 мм глубиной 2 м	211,19
14-09-009-12	диаметром 300 мм глубиной 3 м	258,08
14-09-009-13	диаметром 350 мм глубиной 2 м	258,08
14-09-009-14	диаметром 350 мм глубиной 3 м	292,83
14-09-009-15	диаметром 400 мм глубиной 2 м	260,34
14-09-009-16	диаметром 400 мм глубиной 3 м	294,90
14-09-009-17	диаметром 500 мм глубиной 2 м	321,33
14-09-009-18	диаметром 500 мм глубиной 3 м	356,68
14-09-009-19	диаметром 600 мм глубиной 3 м	429,55
14-09-009-20	диаметром 700 мм глубиной 3 м	616,06
14-09-009-21	диаметром 800 мм глубиной 3 м	640,83
14-09-009-22	диаметром 900 мм глубиной 3 м	801,39
14-09-009-23	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	857,91

Таблица 14-09-010. Прокладка трубопровода из стальных труб в стальном футляре, разработка мокрого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **10 м**

Прокладка трубопровода из стальных труб в стальном футляре, разработка мокрого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3):

14-09-010-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	121,76
14-09-010-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	158,61
14-09-010-03	диаметром 125 мм глубиной 2 м	127,50
14-09-010-04	диаметром 125 мм глубиной 3 м	164,21

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
14-09-010-05	диаметром 150 мм глубиной 2 м	134,84
14-09-010-06	диаметром 150 мм глубиной 3 м	172,18
14-09-010-07	диаметром 200 мм глубиной 2 м	178,11
14-09-010-08	диаметром 200 мм глубиной 3 м	220,35
14-09-010-09	диаметром 250 мм глубиной 2 м	232,92
14-09-010-10	диаметром 250 мм глубиной 3 м	276,44
14-09-010-11	диаметром 300 мм глубиной 2 м	234,90
14-09-010-12	диаметром 300 мм глубиной 3 м	278,16
14-09-010-13	диаметром 350 мм глубиной 2 м	284,37
14-09-010-14	диаметром 350 мм глубиной 3 м	328,74
14-09-010-15	диаметром 400 мм глубиной 2 м	286,42
14-09-010-16	диаметром 400 мм глубиной 3 м	330,54
14-09-010-17	диаметром 500 мм глубиной 2 м	349,06
14-09-010-18	диаметром 500 мм глубиной 3 м	394,20
14-09-010-19	диаметром 600 мм глубиной 3 м	469,78
14-09-010-20	диаметром 700 мм глубиной 3 м	659,14
14-09-010-21	диаметром 800 мм глубиной 3 м	688,36
14-09-010-22	диаметром 900 мм глубиной 3 м	857,30
14-09-010-23	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	917,08

Таблица 14-09-011. Прокладка трубопровода из стальных труб в стальном футляре, разработка сухого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **10 м**

Прокладка трубопровода из стальных труб в стальном футляре, разработка сухого грунта в отвал, с креплением (группа грунтов 1-3):

14-09-011-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	97,29
14-09-011-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	110,66
14-09-011-03	диаметром 100 мм глубиной 4 м	644,87
14-09-011-04	диаметром 100 мм глубиной 5 м	688,33
14-09-011-05	диаметром 125 мм глубиной 2 м	103,33
14-09-011-06	диаметром 125 мм глубиной 3 м	116,68
14-09-011-07	диаметром 125 мм глубиной 4 м	650,81
14-09-011-08	диаметром 125 мм глубиной 5 м	694,34
14-09-011-09	диаметром 150 мм глубиной 2 м	108,51
14-09-011-10	диаметром 150 мм глубиной 3 м	121,99
14-09-011-11	диаметром 150 мм глубиной 4 м	655,80
14-09-011-12	диаметром 150 мм глубиной 5 м	699,33
14-09-011-13	диаметром 200 мм глубиной 2 м	146,23
14-09-011-14	диаметром 200 мм глубиной 3 м	163,00
14-09-011-15	диаметром 200 мм глубиной 4 м	687,30
14-09-011-16	диаметром 200 мм глубиной 5 м	731,84
14-09-011-17	диаметром 250 мм глубиной 2 м	197,67
14-09-011-18	диаметром 250 мм глубиной 3 м	215,25
14-09-011-19	диаметром 250 мм глубиной 4 м	737,47
14-09-011-20	диаметром 250 мм глубиной 5 м	781,35
14-09-011-21	диаметром 300 мм глубиной 2 м	200,29
14-09-011-22	диаметром 300 мм глубиной 3 м	217,87
14-09-011-23	диаметром 300 мм глубиной 4 м	740,04
14-09-011-24	диаметром 300 мм глубиной 5 м	783,92
14-09-011-25	диаметром 350 мм глубиной 2 м	246,55
14-09-011-26	диаметром 350 мм глубиной 3 м	264,86
14-09-011-27	диаметром 350 мм глубиной 4 м	788,37
14-09-011-28	диаметром 350 мм глубиной 5 м	833,04
14-09-011-29	диаметром 400 мм глубиной 2 м	249,25
14-09-011-30	диаметром 400 мм глубиной 3 м	267,56
14-09-011-31	диаметром 400 мм глубиной 4 м	791,01
14-09-011-32	диаметром 400 мм глубиной 5 м	835,68
14-09-011-33	диаметром 500 мм глубиной 2 м	309,90

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
14-09-011-34	диаметром 500 мм глубиной 3 м	329,02
14-09-011-35	диаметром 500 мм глубиной 4 м	857,31
14-09-011-36	диаметром 500 мм глубиной 5 м	903,57
14-09-011-37	диаметром 600 мм глубиной 3 м	401,53
14-09-011-38	диаметром 600 мм глубиной 4 м	926,98
14-09-011-39	диаметром 600 мм глубиной 5 м	973,24
14-09-011-40	диаметром 700 мм глубиной 3 м	584,24
14-09-011-41	диаметром 700 мм глубиной 4 м	1 112,97
14-09-011-42	диаметром 700 мм глубиной 5 м	1 161,61
14-09-011-43	диаметром 800 мм глубиной 3 м	610,33
14-09-011-44	диаметром 800 мм глубиной 4 м	1 138,93
14-09-011-45	диаметром 800 мм глубиной 5 м	1 187,57
14-09-011-46	диаметром 900 мм глубиной 3 м	768,65
14-09-011-47	диаметром 900 мм глубиной 4 м	1 299,44
14-09-011-48	диаметром 900 мм глубиной 5 м	1 349,66
14-09-011-49	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	826,45
14-09-011-50	диаметром 1000 мм глубиной 4 м	1 357,12
14-09-011-51	диаметром 1000 мм глубиной 5 м	1 407,35

Таблица 14-09-012. Прокладка трубопровода из стальных труб в стальном футляре, разработка мокрого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **10 м**

Прокладка трубопровода из стальных труб в стальном футляре, разработка мокрого грунта в отвал, с креплением (группа грунтов 1-3):

14-09-012-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	110,03
14-09-012-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	126,38
14-09-012-03	диаметром 100 мм глубиной 4 м	1 077,38
14-09-012-04	диаметром 100 мм глубиной 5 м	1 125,63
14-09-012-05	диаметром 125 мм глубиной 2 м	116,04
14-09-012-06	диаметром 125 мм глубиной 3 м	132,37
14-09-012-07	диаметром 125 мм глубиной 4 м	1 083,27
14-09-012-08	диаметром 125 мм глубиной 5 м	1 128,04
14-09-012-09	диаметром 150 мм глубиной 2 м	122,37
14-09-012-10	диаметром 150 мм глубиной 3 м	138,91
14-09-012-11	диаметром 150 мм глубиной 4 м	1 089,31
14-09-012-12	диаметром 150 мм глубиной 5 м	1 134,08
14-09-012-13	диаметром 200 мм глубиной 2 м	163,37
14-09-012-14	диаметром 200 мм глубиной 3 м	184,11
14-09-012-15	диаметром 200 мм глубиной 4 м	1 123,71
14-09-012-16	диаметром 200 мм глубиной 5 м	1 172,49
14-09-012-17	диаметром 250 мм глубиной 2 м	217,32
14-09-012-18	диаметром 250 мм глубиной 3 м	239,10
14-09-012-19	диаметром 250 мм глубиной 4 м	1 175,43
14-09-012-20	диаметром 250 мм глубиной 5 м	1 224,20
14-09-012-21	диаметром 300 мм глубиной 2 м	219,85
14-09-012-22	диаметром 300 мм глубиной 3 м	241,63
14-09-012-23	диаметром 300 мм глубиной 4 м	1 177,89
14-09-012-24	диаметром 300 мм глубиной 5 м	1 226,66
14-09-012-25	диаметром 350 мм глубиной 2 м	268,59
14-09-012-26	диаметром 350 мм глубиной 3 м	291,31
14-09-012-27	диаметром 350 мм глубиной 4 м	1 229,19
14-09-012-28	диаметром 350 мм глубиной 5 м	1 278,97
14-09-012-29	диаметром 400 мм глубиной 2 м	271,20
14-09-012-30	диаметром 400 мм глубиной 3 м	293,91
14-09-012-31	диаметром 400 мм глубиной 4 м	1 231,72
14-09-012-32	диаметром 400 мм глубиной 5 м	1 281,51
14-09-012-33	диаметром 500 мм глубиной 2 м	333,50
14-09-012-34	диаметром 500 мм глубиной 3 м	357,25

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
14-09-012-35	диаметром 500 мм глубиной 4 м	1 300,90
14-09-012-36	диаметром 500 мм глубиной 5 м	1 352,71
14-09-012-37	диаметром 600 мм глубиной 3 м	432,48
14-09-012-38	диаметром 600 мм глубиной 4 м	1 372,72
14-09-012-39	диаметром 600 мм глубиной 5 м	1 424,53
14-09-012-40	диаметром 700 мм глубиной 3 м	622,38
14-09-012-41	диаметром 700 мм глубиной 4 м	1 566,62
14-09-012-42	диаметром 700 мм глубиной 5 м	1 621,48
14-09-012-43	диаметром 800 мм глубиной 3 м	648,23
14-09-012-44	диаметром 800 мм глубиной 4 м	1 592,30
14-09-012-45	диаметром 800 мм глубиной 5 м	1 647,16
14-09-012-46	диаметром 900 мм глубиной 3 м	814,58
14-09-012-47	диаметром 900 мм глубиной 4 м	1 761,32
14-09-012-48	диаметром 900 мм глубиной 5 м	1 818,20
14-09-012-49	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	876,00
14-09-012-50	диаметром 1000 мм глубиной 4 м	1 822,58
14-09-012-51	диаметром 1000 мм глубиной 5 м	1 879,47

Таблица 14-09-013. Прокладка трубопровода из полиэтиленовых труб в стальном футляре, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **10 м**

Прокладка трубопровода из полиэтиленовых труб в стальном футляре, разработка сухого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3):

14-09-013-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	104,39
14-09-013-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	133,30
14-09-013-03	диаметром 125 мм глубиной 2 м	104,62
14-09-013-04	диаметром 125 мм глубиной 3 м	133,37
14-09-013-05	диаметром 150 мм глубиной 2 м	116,80
14-09-013-06	диаметром 150 мм глубиной 3 м	146,04
14-09-013-07	диаметром 200 мм глубиной 2 м	147,84
14-09-013-08	диаметром 200 мм глубиной 3 м	180,91
14-09-013-09	диаметром 250 мм глубиной 2 м	209,96
14-09-013-10	диаметром 250 мм глубиной 3 м	244,03
14-09-013-11	диаметром 300 мм глубиной 2 м	219,83
14-09-013-12	диаметром 300 мм глубиной 3 м	253,70
14-09-013-13	диаметром 350 мм глубиной 2 м	266,89
14-09-013-14	диаметром 350 мм глубиной 3 м	301,64
14-09-013-15	диаметром 400 мм глубиной 2 м	275,10
14-09-013-16	диаметром 400 мм глубиной 3 м	309,65
14-09-013-17	диаметром 500 мм глубиной 2 м	352,32
14-09-013-18	диаметром 500 мм глубиной 3 м	387,67
14-09-013-19	диаметром 630 мм глубиной 3 м	475,01
14-09-013-20	диаметром 710 мм глубиной 3 м	629,49
14-09-013-21	диаметром 800 мм глубиной 3 м	655,86
14-09-013-22	диаметром 900 мм глубиной 3 м	837,33
14-09-013-23	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	875,79

Таблица 14-09-014. Прокладка трубопровода из полиэтиленовых труб в стальном футляре, разработка мокрого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **10 м**

Прокладка трубопровода из полиэтиленовых труб в стальном футляре, разработка мокрого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3):

14-09-014-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	120,80
14-09-014-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	157,65
14-09-014-03	диаметром 125 мм глубиной 2 м	120,95
14-09-014-04	диаметром 125 мм глубиной 3 м	157,66
14-09-014-05	диаметром 150 мм глубиной 2 м	134,39
14-09-014-06	диаметром 150 мм глубиной 3 м	171,73

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
14-09-014-07	диаметром 200 мм глубиной 2 м	169,11
14-09-014-08	диаметром 200 мм глубиной 3 м	211,35
14-09-014-09	диаметром 250 мм глубиной 2 м	233,87
14-09-014-10	диаметром 250 мм глубиной 3 м	277,39
14-09-014-11	диаметром 300 мм глубиной 2 м	243,53
14-09-014-12	диаметром 300 мм глубиной 3 м	286,79
14-09-014-13	диаметром 350 мм глубиной 2 м	293,17
14-09-014-14	диаметром 350 мм глубиной 3 м	337,55
14-09-014-15	диаметром 400 мм глубиной 2 м	301,17
14-09-014-16	диаметром 400 мм глубиной 3 м	345,30
14-09-014-17	диаметром 500 мм глубиной 2 м	380,05
14-09-014-18	диаметром 500 мм глубиной 3 м	425,19
14-09-014-19	диаметром 630 мм глубиной 3 м	515,25
14-09-014-20	диаметром 710 мм глубиной 3 м	677,61
14-09-014-21	диаметром 800 мм глубиной 3 м	703,38
14-09-014-22	диаметром 900 мм глубиной 3 м	893,24
14-09-014-23	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	934,97

Таблица 14-09-015. Прокладка трубопровода из полиэтиленовых труб в стальном футляре, разработка сухого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **10 м**

Прокладка трубопровода из полиэтиленовых труб в стальном футляре, разработка сухого грунта в отвал, с креплением (группа грунтов 1-3)

14-09-015-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	96,33
14-09-015-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	109,70
14-09-015-03	диаметром 100 мм глубиной 4 м	643,91
14-09-015-04	диаметром 100 мм глубиной 5 м	687,36
14-09-015-05	диаметром 125 мм глубиной 2 м	96,78
14-09-015-06	диаметром 125 мм глубиной 3 м	110,13
14-09-015-07	диаметром 125 мм глубиной 4 м	644,26
14-09-015-08	диаметром 125 мм глубиной 5 м	687,79
14-09-015-09	диаметром 150 мм глубиной 2 м	108,06
14-09-015-10	диаметром 150 мм глубиной 3 м	121,54
14-09-015-11	диаметром 150 мм глубиной 4 м	655,35
14-09-015-12	диаметром 150 мм глубиной 5 м	698,88
14-09-015-13	диаметром 200 мм глубиной 2 м	137,23
14-09-015-14	диаметром 200 мм глубиной 3 м	153,99
14-09-015-15	диаметром 200 мм глубиной 4 м	678,95
14-09-015-16	диаметром 200 мм глубиной 5 м	722,84
14-09-015-17	диаметром 250 мм глубиной 2 м	198,62
14-09-015-18	диаметром 250 мм глубиной 3 м	216,20
14-09-015-19	диаметром 250 мм глубиной 4 м	738,42
14-09-015-20	диаметром 250 мм глубиной 5 м	782,30
14-09-015-21	диаметром 300 мм глубиной 2 м	208,92
14-09-015-22	диаметром 300 мм глубиной 3 м	226,50
14-09-015-23	диаметром 300 мм глубиной 4 м	748,67
14-09-015-24	диаметром 300 мм глубиной 5 м	792,55
14-09-015-25	диаметром 350 мм глубиной 2 м	255,35
14-09-015-26	диаметром 350 мм глубиной 3 м	273,67
14-09-015-27	диаметром 350 мм глубиной 4 м	797,17
14-09-015-28	диаметром 350 мм глубиной 5 м	841,85
14-09-015-29	диаметром 400 мм глубиной 2 м	264,00
14-09-015-30	диаметром 400 мм глубиной 3 м	282,31
14-09-015-31	диаметром 400 мм глубиной 4 м	805,76
14-09-015-32	диаметром 400 мм глубиной 5 м	850,44
14-09-015-33	диаметром 500 мм глубиной 2 м	340,89
14-09-015-34	диаметром 500 мм глубиной 3 м	360,01
14-09-015-35	диаметром 500 мм глубиной 4 м	888,31

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
14-09-015-36	диаметром 500 мм глубиной 5 м	934,57
14-09-015-37	диаметром 630 мм глубиной 3 м	447,00
14-09-015-38	диаметром 630 мм глубиной 4 м	972,45
14-09-015-39	диаметром 630 мм глубиной 5 м	1 018,71
14-09-015-40	диаметром 710 мм глубиной 3 м	597,67
14-09-015-41	диаметром 710 мм глубиной 4 м	1 126,40
14-09-015-42	диаметром 710 мм глубиной 5 м	1 175,04
14-09-015-43	диаметром 800 мм глубиной 3 м	625,36
14-09-015-44	диаметром 800 мм глубиной 4 м	1 153,96
14-09-015-45	диаметром 800 мм глубиной 5 м	1 202,59
14-09-015-46	диаметром 900 мм глубиной 3 м	804,59
14-09-015-47	диаметром 900 мм глубиной 4 м	1 335,38
14-09-015-48	диаметром 900 мм глубиной 5 м	1 385,60
14-09-015-49	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	844,34
14-09-015-50	диаметром 1000 мм глубиной 4 м	1 375,01
14-09-015-51	диаметром 1000 мм глубиной 5 м	1 425,23

Таблица 14-09-016. Прокладка трубопровода из полиэтиленовых труб в стальном футляре, разработка мокрого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 1-3)

Измеритель: **10 м**

Прокладка трубопровода из полиэтиленовых труб в стальном футляре, разработка мокрого грунта в отвал, с креплением (группа грунтов 1-3):

14-09-016-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	109,07
14-09-016-02	диаметром 100 мм глубиной 3 м	125,42
14-09-016-03	диаметром 100 мм глубиной 4 м	1 076,42
14-09-016-04	диаметром 100 мм глубиной 5 м	1 124,66
14-09-016-05	диаметром 125 мм глубиной 2 м	109,49
14-09-016-06	диаметром 125 мм глубиной 3 м	125,81
14-09-016-07	диаметром 125 мм глубиной 4 м	1 076,72
14-09-016-08	диаметром 125 мм глубиной 5 м	1 121,48
14-09-016-09	диаметром 150 мм глубиной 2 м	121,92
14-09-016-10	диаметром 150 мм глубиной 3 м	138,45
14-09-016-11	диаметром 150 мм глубиной 4 м	1 088,86
14-09-016-12	диаметром 150 мм глубиной 5 м	1 133,62
14-09-016-13	диаметром 200 мм глубиной 2 м	154,36
14-09-016-14	диаметром 200 мм глубиной 3 м	175,10
14-09-016-15	диаметром 200 мм глубиной 4 м	1 114,70
14-09-016-16	диаметром 200 мм глубиной 5 м	1 163,48
14-09-016-17	диаметром 250 мм глубиной 2 м	218,27
14-09-016-18	диаметром 250 мм глубиной 3 м	240,05
14-09-016-19	диаметром 250 мм глубиной 4 м	1 176,38
14-09-016-20	диаметром 250 мм глубиной 5 м	1 225,15
14-09-016-21	диаметром 300 мм глубиной 2 м	228,49
14-09-016-22	диаметром 300 мм глубиной 3 м	250,26
14-09-016-23	диаметром 300 мм глубиной 4 м	1 186,53
14-09-016-24	диаметром 300 мм глубиной 5 м	1 235,30
14-09-016-25	диаметром 350 мм глубиной 2 м	277,40
14-09-016-26	диаметром 350 мм глубиной 3 м	300,11
14-09-016-27	диаметром 350 мм глубиной 4 м	1 237,99
14-09-016-28	диаметром 350 мм глубиной 5 м	1 287,78
14-09-016-29	диаметром 400 мм глубиной 2 м	285,96
14-09-016-30	диаметром 400 мм глубиной 3 м	308,67
14-09-016-31	диаметром 400 мм глубиной 4 м	1 246,47
14-09-016-32	диаметром 400 мм глубиной 5 м	1 296,26
14-09-016-33	диаметром 500 мм глубиной 2 м	364,50
14-09-016-34	диаметром 500 мм глубиной 3 м	388,24
14-09-016-35	диаметром 500 мм глубиной 4 м	1 331,89
14-09-016-36	диаметром 500 мм глубиной 5 м	1 383,70

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
14-09-016-37	диаметром 630 мм глубиной 3 м	477,95
14-09-016-38	диаметром 630 мм глубиной 4 м	1 418,19
14-09-016-39	диаметром 630 мм глубиной 5 м	1 470,00
14-09-016-40	диаметром 710 мм глубиной 3 м	635,81
14-09-016-41	диаметром 710 мм глубиной 4 м	1 580,05
14-09-016-42	диаметром 710 мм глубиной 5 м	1 634,90
14-09-016-43	диаметром 800 мм глубиной 3 м	663,25
14-09-016-44	диаметром 800 мм глубиной 4 м	1 607,33
14-09-016-45	диаметром 800 мм глубиной 5 м	1 662,19
14-09-016-46	диаметром 900 мм глубиной 3 м	850,52
14-09-016-47	диаметром 900 мм глубиной 4 м	1 797,26
14-09-016-48	диаметром 900 мм глубиной 5 м	1 854,14
14-09-016-49	диаметром 1000 мм глубиной 3 м	893,88
14-09-016-50	диаметром 1000 мм глубиной 4 м	1 840,47
14-09-016-51	диаметром 1000 мм глубиной 5 м	1 897,35

ОТДЕЛ 2. ОБЪЕКТЫ-ПРЕДСТАВИТЕЛИ

Раздел 1. Наружные инженерные сети водоснабжения из чугунных труб

К таблице 14-01-001 Наружные инженерные сети водоснабжения из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ) с заделкой раструбов асбестоцементом, разработка сухого грунта в отвал без крепления (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	не учтено
4	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
6	Трубы	чугунные высокопрочные с шаровидным графитом (ВЧШГ)
7	Фасонные части	для трубопроводов диаметром до 150 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 7 шт., патрубок компенсирующий - 21 шт., угол раструбный - 2 шт., редукционный фланец - 1 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 400 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 8 шт., патрубок компенсирующий - 20 шт., угол раструбный - 2 шт., редукционный фланец - 1 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 10 шт., патрубок компенсирующий - 11 шт., угол раструбный - 2 шт., редукционный фланец - 1 шт.
8	Пожарные гидранты	8 шт. - для трубопроводов диаметром до 400 мм; не учтено - для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	5 шт., сборные железобетонные для трубопроводов диаметром до 400 мм, без гидроизоляции, для установки гидрантов

К таблице 14-01-002 Наружные инженерные сети водоснабжения из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ) с заделкой раструбов асбестоцементом, разработка мокрого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

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

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм щебеночное, толщиной 0,15 м
6	Трубы	чугунные высокопрочные с шаровидным графитом (ВЧШГ)
7	Фасонные части	для трубопроводов диаметром до 150 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 7 шт., патрубок компенсирующий - 21 шт., угол раструбный - 2 шт., редукционный фланец - 1 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 400 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 8 шт., патрубок компенсирующий - 20 шт., угол раструбный - 2 шт., редукционный фланец - 1 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 10 шт., патрубок компенсирующий - 11 шт., угол раструбный - 2 шт., редукционный фланец - 1 шт.
8	Пожарные гидранты	8 шт. - для трубопроводов диаметром до 400 мм; не учтено - для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	5 шт., сборные железобетонные для трубопроводов диаметром до 400 мм, с обмазочной гидроизоляцией, для установки гидрантов

К таблице 14-01-003 Наружные инженерные сети водоснабжения из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ) с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	не учтено
4	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м
6	Трубы	чугунные высокопрочные с шаровидным графитом (ВЧШГ)
7	Фасонные части	для трубопроводов диаметром до 150 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 7 шт., патрубок компенсирующий - 21 шт., угол раструбный - 2 шт., редукционный фланец - 1 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 300 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 8 шт., патрубок компенсирующий - 20 шт., угол раструбный - 2 шт., редукционный фланец - 1 шт.
8	Пожарные гидранты	8 шт.
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	5 шт., сборные железобетонные, без гидроизоляции

К таблице 14-01-004 Наружные инженерные сети водоснабжения из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ) с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами, разработка мокрого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	учтено
4	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м щебеночное, толщиной 0,15 м
6	Трубы	чугунные высокопрочные с шаровидным графитом (ВЧШГ)
7	Фасонные части	для трубопроводов диаметром до 150 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 7 шт., патрубок компенсирующий - 21 шт., угол раструбный - 2 шт., редукционный фланец - 1 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 300 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 8 шт., патрубок компенсирующий - 20 шт., угол раструбный - 2 шт., редукционный фланец - 1 шт.
8	Пожарные гидранты	8 шт.
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	5 шт., сборные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией, для установки гидрантов

К таблице 14-01-005 Наружные инженерные сети водоснабжения из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ) с заделкой раструбов асбестоцементом, разработка сухого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	не учтено
4	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
6	Трубы	чугунные высокопрочные с шаровидным графитом (ВЧШГ)

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
7	Фасонные части	для трубопроводов диаметром до 150 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 7 шт., патрубок компенсирующий - 21 шт., угол раструбный - 2 шт., редукционный фланец - 1 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 400 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 8 шт., патрубок компенсирующий - 20 шт., угол раструбный - 2 шт., редукционный фланец - 1 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 10 шт., патрубок компенсирующий - 11 шт., угол раструбный - 2 шт., редукционный фланец - 1 шт.
8	Пожарные гидранты	8 шт. - для трубопроводов диаметром до 400 мм; не учтено - для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	5 шт., сборные железобетонные для трубопроводов диаметром до 400 мм, без гидроизоляции, для установки гидрантов

К таблице 14-01-006 Наружные инженерные сети водоснабжения из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ) с заделкой раструбов асбестоцементом, разработка мокрого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	учтено
4	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм щебеночное, толщиной 0,15 м
6	Трубы	чугунные высокопрочные с шаровидным графитом (ВЧШГ)
7	Фасонные части	для трубопроводов диаметром до 150 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 7 шт., патрубок компенсирующий - 21 шт., угол раструбный - 2 шт., редукционный фланец - 1 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 400 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 8 шт., патрубок компенсирующий - 20 шт., угол раструбный - 2 шт., редукционный фланец - 1 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 10 шт., патрубок компенсирующий - 11 шт., угол раструбный - 2 шт., редукционный фланец - 1 шт.
8	Пожарные гидранты	8 шт. - для трубопроводов диаметром до 400 мм; не учтено - для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	5 шт., сборные железобетонные для трубопроводов диаметром до 400 мм, с обмазочной гидроизоляцией, для установки гидрантов

К таблице 14-01-007 Наружные инженерные сети водоснабжения из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ) с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами, разработка сухого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	не учтено
4	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м
6	Трубы	чугунные высокопрочные с шаровидным графитом (ВЧШГ)
7	Фасонные части	для трубопроводов диаметром до 150 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 7 шт., патрубок компенсирующий - 21 шт., угол раструбный - 2 шт., редукционный фланец - 1 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 300 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 8 шт., патрубок компенсирующий - 20 шт., угол раструбный - 2 шт., редукционный фланец - 1 шт.
8	Пожарные гидранты	8 шт.
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	5 шт., сборные железобетонные, без гидроизоляции

К таблице 14-01-008 Наружные инженерные сети водоснабжения из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ) с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами, разработка мокрого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	учтено
4	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м щебеночное, толщиной 0,15 м
6	Трубы	чугунные высокопрочные с шаровидным графитом (ВЧШГ)
7	Фасонные части	для трубопроводов диаметром до 150 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 7 шт., патрубок компенсирующий - 21 шт., угол раструбный - 2 шт., редукционный фланец - 1 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 300 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 8 шт., патрубок компенсирующий - 20 шт., угол раструбный - 2 шт., редукционный фланец - 1 шт.
8	Пожарные гидранты	8 шт.
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	5 шт., сборные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией, для установки гидрантов

К таблице 14-01-009 Наружные инженерные сети водоснабжения из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ) с заделкой раструбов асбестоцементом, разработка сухого грунта в отвал без крепления (группа грунтов 4)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивныхэлементов и видов работ	Краткие характеристикиконструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	не учтено
4	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разработанным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
6	Трубы	чугунные высокопрочные с шаровидным графитом (ВЧШГ)
7	Фасонные части	для трубопроводов диаметром до 150 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 7 шт., патрубок компенсирующий - 21 шт., угол раструбный - 2 шт., редукционный фланец - 1 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 400 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 8 шт., патрубок компенсирующий - 20 шт., угол раструбный - 2 шт., редукционный фланец - 1 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 10 шт., патрубок компенсирующий - 11 шт., угол раструбный - 2 шт., редукционный фланец - 1 шт.
8	Пожарные гидранты	8 шт. - для трубопроводов диаметром до 400 мм; не учтено - для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	5 шт., сборные железобетонные для трубопроводов диаметром до 400 мм, без гидроизоляции, для установки гидрантов

К таблице 14-01-010 Наружные инженерные сети водоснабжения из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ) с заделкой раструбов асбестоцементом, разработка мокрого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 4)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	учтено
4	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разработанным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм щебеночное, толщиной 0,15 м
6	Трубы	чугунные высокопрочные с шаровидным графитом (ВЧШГ)
7	Фасонные части	для трубопроводов диаметром до 150 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 7 шт., патрубок компенсирующий - 21 шт., угол раструбный - 2 шт., редукционный фланец - 1 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 400 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 8 шт., патрубок компенсирующий - 20 шт., угол раструбный - 2 шт., редукционный фланец - 1 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 10 шт., патрубок компенсирующий - 11 шт., угол раструбный - 2 шт., редукционный фланец - 1 шт.
8	Пожарные гидранты	8 шт. - для трубопроводов диаметром до 400 мм; не учтено - для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	5 шт., сборные железобетонные для трубопроводов диаметром до 400 мм, с обмазочной гидроизоляцией, для установки гидрантов

К таблице 14-01-011 Наружные инженерные сети водоснабжения из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ) с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 4)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

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

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	не учтено
4	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разработанным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м
6	Трубы	чугунные высокопрочные с шаровидным графитом (ВЧШГ)
7	Фасонные части	для трубопроводов диаметром до 150 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 7 шт., патрубок компенсирующий - 21 шт., угол раструбный - 2 шт., редукционный фланец - 1 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 300 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 8 шт., патрубок компенсирующий - 20 шт., угол раструбный - 2 шт., редукционный фланец - 1 шт.
8	Пожарные гидранты	8 шт.
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	5 шт., сборные железобетонные, без гидроизоляции

К таблице 14-01-012 Наружные инженерные сети водоснабжения из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ) с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами, разработка мокрого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 4)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	учтено
4	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разработанным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м щебеночное, толщиной 0,15 м
6	Трубы	чугунные высокопрочные с шаровидным графитом (ВЧШГ)
7	Фасонные части	для трубопроводов диаметром до 150 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 7 шт., патрубок компенсирующий - 21 шт., угол раструбный - 2 шт., редукционный фланец - 1 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 300 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 8 шт., патрубок компенсирующий - 20 шт., угол раструбный - 2 шт., редукционный фланец - 1 шт.
8	Пожарные гидранты	8 шт.
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
14	Колодцы	5 шт., сборные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией, для установки гидрантов

К таблице 14-01-013 Наружные инженерные сети водоснабжения из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ) с заделкой раструбов асбестоцементом, разработка сухого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 4)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	не учтено
4	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разработанным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
6	Трубы	чугунные высокопрочные с шаровидным графитом (ВЧШГ)
7	Фасонные части	для трубопроводов диаметром до 150 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 7 шт., патрубок компенсирующий - 21 шт., угол раструбный - 2 шт., редукционный фланец - 1 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 400 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 8 шт., патрубок компенсирующий - 20 шт., угол раструбный - 2 шт., редукционный фланец - 1 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 10 шт., патрубок компенсирующий - 11 шт., угол раструбный - 2 шт., редукционный фланец - 1 шт.
8	Пожарные гидранты	8 шт. - для трубопроводов диаметром до 400 мм; не учтено - для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	5 шт., сборные железобетонные для трубопроводов диаметром до 400 мм, без гидроизоляции, для установки гидрантов

К таблице 14-01-014 Наружные инженерные сети водоснабжения из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ) с заделкой раструбов асбестоцементом, разработка мокрого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 4)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
3	Водоотлив	учтено
4	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разработанным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм щебеночное, толщиной 0,15 м
6	Трубы	чугунные высокопрочные с шаровидным графитом (ВЧШГ)
7	Фасонные части	для трубопроводов диаметром до 150 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 7 шт., патрубок компенсирующий - 21 шт., угол раструбный - 2 шт., редукционный фланец - 1 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 400 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 8 шт., патрубок компенсирующий - 20 шт., угол раструбный - 2 шт., редукционный фланец - 1 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 10 шт., патрубок компенсирующий - 11 шт., угол раструбный - 2 шт., редукционный фланец - 1 шт.
8	Пожарные гидранты	8 шт. - для трубопроводов диаметром до 400 мм; не учтено - для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	5 шт., сборные железобетонные для трубопроводов диаметром до 400 мм, с обмазочной гидроизоляцией, для установки гидрантов

К таблице 14-01-015 Наружные инженерные сети водоснабжения из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ) с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами, разработка сухого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 4)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	не учтено
4	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разработанным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м
6	Трубы	чугунные высокопрочные с шаровидным графитом (ВЧШГ)
7	Фасонные части	для трубопроводов диаметром до 150 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 7 шт., патрубок компенсирующий - 21 шт., угол раструбный - 2 шт., редукционный фланец - 1 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 300 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 8 шт., патрубок компенсирующий - 20 шт., угол раструбный - 2 шт., редукционный фланец - 1 шт.
8	Пожарные гидранты	8 шт.
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	5 шт., сборные железобетонные, без гидроизоляции

К таблице 14-01-016 Наружные инженерные сети водоснабжения из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ) с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами, разработка мокрого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 4)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	учтено
4	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разработанным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м щебеночное, толщиной 0,15 м
6	Трубы	чугунные высокопрочные с шаровидным графитом (ВЧШГ)
7	Фасонные части	для трубопроводов диаметром до 150 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 7 шт., патрубок компенсирующий - 21 шт., угол раструбный - 2 шт., редукционный фланец - 1 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 300 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 8 шт., патрубок компенсирующий - 20 шт., угол раструбный - 2 шт., редукционный фланец - 1 шт.
8	Пожарные гидранты	8 шт.
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	5 шт., сборные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией, для установки гидрантов

Раздел 2. Наружные инженерные сети канализации из чугунных труб

К таблице 14-02-001 Наружные инженерные сети канализации из чугунных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ), разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	не учтено
4	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
6	Трубы	чугунные высокопрочные с шаровидным графитом (ВЧШГ)
7	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
8	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
9	Колодцы	сборные железобетонные, без гидроизоляции 28 шт. для трубопроводов диаметром 150 мм; 20 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 400 мм; 16 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм

К таблице 14-02-002 Наружные инженерные сети канализации из чугунных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ), разработка мокрого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	учтено
4	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм щебеночное, толщиной 0,15 м
6	Трубы	чугунные высокопрочные с шаровидным графитом (ВЧШГ)
7	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
8	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
9	Колодцы	сборные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией 28 шт. для трубопроводов диаметром 150 мм; 20 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 400 мм; 16 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм

К таблице 14-02-003 Наружные инженерные сети канализации из чугунных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ), разработка сухого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	не учтено
4	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
6	Трубы	чугунные высокопрочные с шаровидным графитом (ВЧШГ)
7	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
8	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
9	Колодцы	сборные железобетонные, без гидроизоляции 28 шт. для трубопроводов диаметром 150 мм; 20 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 400 мм; 16 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм

К таблице 14-02-004 Наружные инженерные сети канализации из чугунных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ), разработка мокрого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	учтено
4	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм щебеночное, толщиной 0,15 м
6	Трубы	чугунные высокопрочные с шаровидным графитом (ВЧШГ)
7	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
8	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
9	Колодцы	сборные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией 28 шт. для трубопроводов диаметром 150 мм; 20 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 400 мм; 16 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм

К таблице 14-02-005 Наружные инженерные сети канализации из чугунных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ), разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 4)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	не учтено
4	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разработанным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
6	Трубы	чугунные высокопрочные с шаровидным графитом (ВЧШГ)
7	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
8	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
9	Колодцы	сборные железобетонные, без гидроизоляции 28 шт. для трубопроводов диаметром 150 мм; 20 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 400 мм; 16 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм

К таблице 14-02-006 Наружные инженерные сети канализации из чугунных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ), разработка мокрого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 4)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	учтено
4	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разработанным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм щебеночное, толщиной 0,15 м
6	Трубы	чугунные высокопрочные с шаровидным графитом (ВЧШГ)
7	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
8	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
9	Колодцы	сборные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией 28 шт. для трубопроводов диаметром 150 мм; 20 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 400 мм; 16 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм

К таблице 14-02-007 Наружные инженерные сети канализации из чугунных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ), разработка сухого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 4)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	не учтено
4	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разработанным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
6	Трубы	чугунные высокопрочные с шаровидным графитом (ВЧШГ)
7	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
8	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
9	Колодцы	сборные железобетонные, без гидроизоляции 28 шт. для трубопроводов диаметром 150 мм; 20 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 400 мм; 16 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм

К таблице 14-02-008 Наружные инженерные сети канализации из чугунных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ), разработка мокрого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 4)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	учтено
4	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разработанным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм щебеночное, толщиной 0,15 м
6	Трубы	чугунные высокопрочные с шаровидным графитом (ВЧШГ)
7	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
8	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
9	Колодцы	сборные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией 28 шт. для трубопроводов диаметром 150 мм; 20 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 400 мм; 16 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм

Раздел 3. Наружные инженерные сети водоснабжения из стальных труб

К таблице 14-03-001 Наружные инженерные сети водоснабжения из стальных труб, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	не учтено
4	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
6	Трубы	стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б
7	Фасонные части	для трубопроводов диаметром до 150 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 7 шт., патрубок компенсирующий - 11 шт., фланец - 24 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 400 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 8 шт., патрубок компенсирующий - 11 шт., фланец - 21 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 10 шт., патрубок компенсирующий - 10 шт., фланец - 5 шт.
8	Пожарные гидранты	8 шт. - для трубопроводов диаметром до 400 мм; не учтено - для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	5 шт., сборные железобетонные для трубопроводов диаметром до 400 мм, без гидроизоляции, для установки гидрантов

К таблице 14-03-002 Наружные инженерные сети водоснабжения из стальных труб, разработка мокрого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	учтено
4	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм щебеночное, толщиной 0,15 м
6	Трубы	стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
7	Фасонные части	для трубопроводов диаметром до 150 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 7 шт., патрубок компенсирующий - 11 шт., фланец - 24 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 400 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 8 шт., патрубок компенсирующий - 11 шт., фланец - 21 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 10 шт., патрубок компенсирующий - 10 шт., фланец - 5 шт.
8	Пожарные гидранты	8 шт. - для трубопроводов диаметром до 400 мм; не учтено - для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	5 шт., сборные железобетонные для трубопроводов диаметром до 400 мм, с обмазочной гидроизоляцией, для установки гидрантов

К таблице 14-03-003 Наружные инженерные сети водоснабжения из стальных труб, разработка сухого грунта в отвал с креплениями (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	не учтено
4	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
6	Трубы	стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б
7	Фасонные части	для трубопроводов диаметром до 150 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 7 шт., патрубок компенсирующий - 11 шт., фланец - 24 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 400 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 8 шт., патрубок компенсирующий - 11 шт., фланец - 21 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 10 шт., патрубок компенсирующий - 10 шт., фланец - 5 шт.
8	Пожарные гидранты	8 шт. - для трубопроводов диаметром до 400 мм; не учтено - для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	5 шт., сборные железобетонные для трубопроводов диаметром до 400 мм, без гидроизоляции, для установки гидрантов

К таблице 14-03-004 Наружные инженерные сети водоснабжения из стальных труб, разработка мокрого грунта в отвал с креплениями (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	учтено
4	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм щебеночное, толщиной 0,15 м
6	Трубы	стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б
7	Фасонные части	для трубопроводов диаметром до 150 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 7 шт., патрубок компенсирующий - 11 шт., фланец - 24 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 400 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 8 шт., патрубок компенсирующий - 11 шт., фланец - 21 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 10 шт., патрубок компенсирующий - 10 шт., фланец - 5 шт.
8	Пожарные гидранты	8 шт. - для трубопроводов диаметром до 400 мм; не учтено - для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	5 шт., сборные железобетонные для трубопроводов диаметром до 400 мм, с обмазочной гидроизоляцией, для установки гидрантов

К таблице 14-03-005 Наружные инженерные сети водоснабжения из стальных труб, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 4)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

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

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	не учтено
4	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разработанным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
6	Трубы	стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б
7	Фасонные части	для трубопроводов диаметром до 150 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 7 шт., патрубок компенсирующий - 11 шт., фланец - 24 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 400 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 8 шт., патрубок компенсирующий - 11 шт., фланец - 21 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 10 шт., патрубок компенсирующий - 10 шт., фланец - 5 шт.
8	Пожарные гидранты	8 шт. - для трубопроводов диаметром до 400 мм; не учтено - для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	5 шт., сборные железобетонные для трубопроводов диаметром до 400 мм, без гидроизоляции, для установки гидрантов

К таблице 14-03-006 Наружные инженерные сети водоснабжения из стальных труб, разработка мокрого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 4)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	учтено
4	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разработанным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм щебеночное, толщиной 0,15 м
6	Трубы	стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
7	Фасонные части	для трубопроводов диаметром до 150 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 7 шт., патрубок компенсирующий - 11 шт., фланец - 24 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 400 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 8 шт., патрубок компенсирующий - 11 шт., фланец - 21 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 10 шт., патрубок компенсирующий - 10 шт., фланец - 5 шт.
8	Пожарные гидранты	8 шт. - для трубопроводов диаметром до 400 мм; не учтено - для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	5 шт., сборные железобетонные для трубопроводов диаметром до 400 мм, с обмазочной гидроизоляцией, для установки гидрантов

К таблице 14-03-007 Наружные инженерные сети водоснабжения из стальных труб, разработка сухого грунта в отвал с креплениями (группа грунтов 4)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	не учтено
4	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разработанным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
6	Трубы	стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б
7	Фасонные части	для трубопроводов диаметром до 150 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 7 шт., патрубок компенсирующий - 11 шт., фланец - 24 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 400 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 8 шт., патрубок компенсирующий - 11 шт., фланец - 21 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 10 шт., патрубок компенсирующий - 10 шт., фланец - 5 шт.
8	Пожарные гидранты	8 шт. - для трубопроводов диаметром до 400 мм; не учтено - для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	5 шт., сборные железобетонные для трубопроводов диаметром до 400 мм, без гидроизоляции, для установки гидрантов

К таблице 14-03-008 Наружные инженерные сети водоснабжения из стальных труб, разработка мокрого грунта в отвал с креплениями (группа грунтов 4)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	учтено
4	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разработанным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм щебеночное, толщиной 0,15 м
6	Трубы	стальные, электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б, с цементно-песчаным покрытием (ЦПП)
7	Фасонные части	для трубопроводов диаметром до 400 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 8 шт., патрубок компенсирующий - 11 шт., фланец - 21 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 10 шт., патрубок компенсирующий - 10 шт., фланец - 5 шт.
8	Пожарные гидранты	8 шт. - для трубопроводов диаметром до 400 мм; не учтено - для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	5 шт., сборные железобетонные для трубопроводов диаметром до 400 мм, с обмазочной гидроизоляцией, для установки гидрантов

К таблице 14-03-009 Наружные инженерные сети водоснабжения из стальных труб с ЦПП, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	не учтено

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
4	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
6	Трубы	стальные, электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б, с цементно-песчаным покрытием (ЦПП)
7	Фасонные части	для трубопроводов диаметром до 400 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 8 шт., патрубок компенсирующий - 11 шт., фланец - 21 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 10 шт., патрубок компенсирующий - 10 шт., фланец - 5 шт.
8	Пожарные гидранты	8 шт. - для трубопроводов диаметром до 400 мм; не учтено - для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	5 шт., сборные железобетонные для трубопроводов диаметром до 400 мм, без гидроизоляции, для установки гидрантов

К таблице 14-03-010 Наружные инженерные сети водоснабжения из стальных труб с ЦПП, разработка мокрого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	учтено
4	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм щебеночное, толщиной 0,15 м
6	Трубы	стальные, электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б, с цементно-песчаным покрытием (ЦПП)
7	Фасонные части	для трубопроводов диаметром до 400 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 8 шт., патрубок компенсирующий - 11 шт., фланец - 21 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 10 шт., патрубок компенсирующий - 10 шт., фланец - 5 шт.
8	Пожарные гидранты	8 шт. - для трубопроводов диаметром до 400 мм; не учтено - для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	5 шт., сборные железобетонные для трубопроводов диаметром до 400 мм, с обмазочной гидроизоляцией, для установки гидрантов

К таблице 14-03-011 Наружные инженерные сети водоснабжения из стальных труб с ЦПП, разработка сухого грунта в отвал с креплениями (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	не учтено
4	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
6	Трубы	стальные, электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б, с цементно-песчаным покрытием (ЦПП)
7	Фасонные части	для трубопроводов диаметром до 400 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 8 шт., патрубок компенсирующий - 11 шт., фланец - 21 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 10 шт., патрубок компенсирующий - 10 шт., фланец - 5 шт.
8	Пожарные гидранты	8 шт. - для трубопроводов диаметром до 400 мм; не учтено - для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	5 шт., сборные железобетонные для трубопроводов диаметром до 400 мм, без гидроизоляции, для установки гидрантов

К таблице 14-03-012 Наружные инженерные сети водоснабжения из стальных труб с ЦПП, разработка мокрого грунта в отвал с креплениями (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	учтено

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
4	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм щебеночное, толщиной 0,15 м
6	Трубы	стальные, электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б, с цементно-песчаным покрытием (ЦПП)
7	Фасонные части	для трубопроводов диаметром до 400 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 8 шт., патрубок компенсирующий - 11 шт., фланец - 21 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 10 шт., патрубок компенсирующий - 10 шт., фланец - 5 шт.
8	Пожарные гидранты	8 шт. - для трубопроводов диаметром до 400 мм; не учтено - для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	5 шт., сборные железобетонные для трубопроводов диаметром до 400 мм, с обмазочной гидроизоляцией, для установки гидрантов

К таблице 14-03-013 Наружные инженерные сети водоснабжения из стальных труб с ЦПП,, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 4)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	не учтено
4	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разработанным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
6	Трубы	стальные, электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б, с цементно-песчаным покрытием (ЦПП)
7	Фасонные части	для трубопроводов диаметром до 400 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 8 шт., патрубок компенсирующий - 11 шт., фланец - 21 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 10 шт., патрубок компенсирующий - 10 шт., фланец - 5 шт.
8	Пожарные гидранты	8 шт. - для трубопроводов диаметром до 400 мм; не учтено - для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	5 шт., сборные железобетонные для трубопроводов диаметром до 400 мм, без гидроизоляции, для установки гидрантов

К таблице 14-03-014 Наружные инженерные сети водоснабжения из стальных труб с ЦПП, разработка мокрого грунта в отвал, без креплений (группа грунтов 4)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	учтено
4	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разработанным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм щебеночное, толщиной 0,15 м
6	Трубы	стальные, электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б, с цементно-песчаным покрытием (ЦПП)
7	Фасонные части	для трубопроводов диаметром до 400 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 8 шт., патрубок компенсирующий - 11 шт., фланец - 21 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 10 шт., патрубок компенсирующий - 10 шт., фланец - 5 шт.
8	Пожарные гидранты	8 шт. - для трубопроводов диаметром до 400 мм; не учтено - для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	5 шт., сборные железобетонные для трубопроводов диаметром до 400 мм, с обмазочной гидроизоляцией, для установки гидрантов

К таблице 14-03-015 Наружные инженерные сети водоснабжения из стальных труб с ЦПП, разработка сухого грунта в отвал с креплениями (группа грунтов 4)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	не учтено

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
4	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разработанным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
6	Трубы	стальные, электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б, с цементно-песчаным покрытием (ЦПП)
7	Фасонные части	для трубопроводов диаметром до 400 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 8 шт., патрубок компенсирующий - 11 шт., фланец - 21 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 10 шт., патрубок компенсирующий - 10 шт., фланец - 5 шт.
8	Пожарные гидранты	8 шт. - для трубопроводов диаметром до 400 мм; не учтено - для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	5 шт., сборные железобетонные для трубопроводов диаметром до 400 мм, без гидроизоляции, для установки гидрантов

К таблице 14-03-016 Наружные инженерные сети водоснабжения из стальных труб с ЦПП, разработка мокрого грунта в отвал с креплениями (группа грунтов 4)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	учтено
4	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разработанным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм щебеночное, толщиной 0,15 м
6	Трубы	стальные, электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б, с цементно-песчаным покрытием (ЦПП)
7	Фасонные части	для трубопроводов диаметром до 400 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 8 шт., патрубок компенсирующий - 11 шт., фланец - 21 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 10 шт., патрубок компенсирующий - 10 шт., фланец - 5 шт.
8	Пожарные гидранты	8 шт. - для трубопроводов диаметром до 400 мм; не учтено - для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	5 шт., сборные железобетонные для трубопроводов диаметром до 400 мм, с обмазочной гидроизоляцией, для установки гидрантов

Раздел 4. Наружные инженерные сети водоснабжения из железобетонных труб

К таблице 14-04-001 Наружные инженерные сети водоснабжения из железобетонных труб, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	не учтено
4	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,15 м
6	Трубы	железобетонные напорные
7	Фасонные части	тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 10 шт., патрубок компенсирующий - 4 шт., угол раструбный - 2 шт., вставка стальная раструб-фланец - 7 шт., редукционный фланец - 1 шт.
8	Пожарные гидранты	не учтено
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	не учтено

К таблице 14-04-002 Наружные инженерные сети водоснабжения из железобетонных труб, разработка мокрого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивныхэлементов и видов работ	Краткие характеристикиконструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	учтено
4	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,15 м щебеночное, толщиной 0,15 м
6	Трубы	железобетонные напорные
7	Фасонные части	тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 10 шт., патрубок компенсирующий - 4 шт., угол раструбный - 2 шт., вставка стальная раструб-фланец - 7 шт., редукционный фланец - 1 шт.
8	Пожарные гидранты	не учтено
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
14	Колодцы	не учтено

К таблице 14-04-003 Наружные инженерные сети водоснабжения из железобетонных труб, разработка сухого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	не учтено
4	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,15 м
6	Трубы	железобетонные напорные
7	Фасонные части	тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 10 шт., патрубок компенсирующий - 4 шт., угол раструбный - 2 шт., вставка стальная раструб-фланец - 7 шт., редукционный фланец - 1 шт.
8	Пожарные гидранты	не учтено
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	не учтено

К таблице 14-04-004 Наружные инженерные сети водоснабжения из железобетонных труб, разработка мокрого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	учтено
4	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,15 м щебеночное, толщиной 0,15 м
6	Трубы	железобетонные напорные
7	Фасонные части	тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 10 шт., патрубок компенсирующий - 4 шт., угол раструбный - 2 шт., вставка стальная раструб-фланец - 7 шт., редукционный фланец - 1 шт.
8	Пожарные гидранты	не учтено
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	не учтено

К таблице 14-04-005 Наружные инженерные сети водоснабжения из железобетонных труб, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 4)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	не учтено
4	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разработанным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,15 м
6	Трубы	железобетонные напорные
7	Фасонные части	тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 10 шт., патрубок компенсирующий - 4 шт., угол раструбный - 2 шт., вставка стальная раструб-фланец - 7 шт., редукционный фланец - 1 шт.
8	Пожарные гидранты	не учтено
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	не учтено

К таблице 14-04-006 Наружные инженерные сети водоснабжения из железобетонных труб, разработка мокрого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 4)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	учтено
4	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разработанным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,15 м щебеночное, толщиной 0,15 м
6	Трубы	железобетонные напорные
7	Фасонные части	тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 10 шт., патрубок компенсирующий - 4 шт., угол раструбный - 2 шт., вставка стальная раструб-фланец - 7 шт., редукционный фланец - 1 шт.
8	Пожарные гидранты	не учтено
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	не учтено

К таблице 14-04-007 Наружные инженерные сети водоснабжения из железобетонных труб, разработка сухого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 4)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	не учтено
4	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разработанным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,15 м
6	Трубы	железобетонные напорные
7	Фасонные части	тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 10 шт., патрубок компенсирующий - 4 шт., угол раструбный - 2 шт., вставка стальная раструб-фланец - 7 шт., редукционный фланец - 1 шт.
8	Пожарные гидранты	не учтено
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	не учтено

К таблице 14-04-008 Наружные инженерные сети водоснабжения из железобетонных труб, разработка мокрого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 4)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	учтено
4	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разработанным грунтом

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,15 м щебеночное, толщиной 0,15 м
6	Трубы	железобетонные напорные
7	Фасонные части	тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 10 шт., патрубок компенсирующий - 4 шт., угол раструбный - 2 шт., вставка стальная раструб-фланец - 7 шт., редукционный фланец - 1 шт.
8	Пожарные гидранты	не учтено
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	не учтено

Раздел 5. Наружные инженерные сети канализации из железобетонных труб

К таблице 14-05-001 Наружные инженерные сети канализации из железобетонных безнапорных раструбных труб, разработка сухого грунта в отвал без крепления (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	не учтено
4	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
6	Трубы	железобетонные, безнапорные
7	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
8	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
9	Колодцы	сборные железобетонные, без гидроизоляции 20 шт. для трубопроводов диаметром 400 мм; 16 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 600 мм; 10 шт. для трубопроводов диаметром 800 мм; 8 шт. для трубопроводов диаметром 1000 мм

К таблице 14-05-002 Наружные инженерные сети канализации из железобетонных безнапорных раструбных труб, разработка мокрого грунта в отвал без крепления (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	учтено
4	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм щебеночное, толщиной 0,15 м
6	Трубы	железобетонные, безнапорные
7	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
8	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
9	Колодцы	сборные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией 20 шт. для трубопроводов диаметром 400 мм; 16 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 600 мм; 10 шт. для трубопроводов диаметром 800 мм; 8 шт. для трубопроводов диаметром 1000 мм

К таблице 14-05-003 Наружные инженерные сети канализации из железобетонных безнапорных раструбных труб, разработка сухого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	не учтено
4	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
6	Трубы	железобетонные, безнапорные
7	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
8	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
9	Колодцы	сборные железобетонные, без гидроизоляции 20 шт. для трубопроводов диаметром 400 мм; 16 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 600 мм; 10 шт. для трубопроводов диаметром 800 мм; 8 шт. для трубопроводов диаметром 1000 мм

К таблице 14-05-004 Наружные инженерные сети канализации из железобетонных безнапорных раструбных труб, разработка мокрого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	учтено
4	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм щебеночное, толщиной 0,15 м
6	Трубы	железобетонные, безнапорные
7	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
8	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
9	Камеры врезки	не учтено

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
9	Колодцы	сборные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией 20 шт. для трубопроводов диаметром 400 мм; 16 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 600 мм; 10 шт. для трубопроводов диаметром 800 мм; 8 шт. для трубопроводов диаметром 1000 мм

К таблице 14-05-005 Наружные инженерные сети канализации из железобетонных безнапорных раструбных труб, разработка сухого грунта в отвал без крепления (группа грунтов 4)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	не учтено
4	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разработанным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
6	Трубы	железобетонные, безнапорные
7	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
8	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
9	Колодцы	сборные железобетонные, без гидроизоляции 20 шт. для трубопроводов диаметром 400 мм; 16 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 600 мм; 10 шт. для трубопроводов диаметром 800 мм; 8 шт. для трубопроводов диаметром 1000 мм

К таблице 14-05-006 Наружные инженерные сети канализации из железобетонных безнапорных раструбных труб, разработка мокрого грунта в отвал без крепления (группа грунтов 4)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	учтено
4	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разработанным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм щебеночное, толщиной 0,15 м
6	Трубы	железобетонные, безнапорные
7	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
8	Испытание трубопроводов	гидравлическое

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
III.	Строительные работы на трубопроводе	
9	Колодцы	сборные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией 20 шт. для трубопроводов диаметром 400 мм; 16 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 600 мм; 10 шт. для трубопроводов диаметром 800 мм; 8 шт. для трубопроводов диаметром 1000 мм

К таблице 14-05-007 Наружные инженерные сети канализации из железобетонных безнапорных раструбных труб, разработка сухого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 4)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	не учтено
4	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разработанным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
6	Трубы	железобетонные, безнапорные
7	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
8	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
9	Колодцы	сборные железобетонные, без гидроизоляции 20 шт. для трубопроводов диаметром 400 мм; 16 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 600 мм; 10 шт. для трубопроводов диаметром 800 мм; 8 шт. для трубопроводов диаметром 1000 мм

К таблице 14-05-008 Наружные инженерные сети канализации из железобетонных безнапорных раструбных труб, разработка мокрого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 4)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	учтено
4	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разработанным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм щебеночное, толщиной 0,15 м

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
6	Трубы	железобетонные, безнапорные
7	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
8	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
9	Колодцы	сборные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией 20 шт. для трубопроводов диаметром 400 мм; 16 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 600 мм; 10 шт. для трубопроводов диаметром 800 мм; 8 шт. для трубопроводов диаметром 1000 мм

Раздел 6. Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб

К таблице 14-06-001 Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	не учтено
4	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
6	Трубы	полиэтиленовые водопроводные ПЭ 100 SDR 17
7	Фасонные части	для трубопроводов диаметром до 160 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 7 шт., патрубок компенсирующий - 1 шт., фланец - 20 шт., втулка ПЭ под фланец - 20 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 400 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 8 шт., патрубок компенсирующий - 1 шт., фланец - 20 шт., втулка ПЭ под фланец - 20 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 10 шт., патрубок компенсирующий - 1 шт., фланец - 10 шт., втулка ПЭ под фланец - 10 шт.
8	Пожарные гидранты	8 шт. - для трубопроводов диаметром до 400 мм; не учтено - для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	5 шт., сборные железобетонные для трубопроводов диаметром до 400 мм, без гидроизоляции, для установки гидрантов

К таблице 14-06-002 Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка мокрого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	учтено
4	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм щебеночное, толщиной 0,15 м
6	Трубы	полиэтиленовые водопроводные ПЭ 100 SDR 17

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
7	Фасонные части	для трубопроводов диаметром до 160 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 7 шт., патрубок компенсирующий - 1 шт., фланец - 20 шт., втулка ПЭ под фланец - 20 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 400 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 8 шт., патрубок компенсирующий - 1 шт., фланец - 20 шт., втулка ПЭ под фланец - 20 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 10 шт., патрубок компенсирующий - 1 шт., фланец - 10 шт., втулка ПЭ под фланец - 10 шт.
8	Пожарные гидранты	8 шт. - для трубопроводов диаметром до 400 мм; не учтено - для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	5 шт., сборные железобетонные для трубопроводов диаметром до 400 мм, с обмазочной гидроизоляцией, для установки гидрантов

К таблице 14-06-003 Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	не учтено
4	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
6	Трубы	полиэтиленовые водопроводные ПЭ 100 SDR 17
7	Фасонные части	для трубопроводов диаметром до 160 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 7 шт., патрубок компенсирующий - 1 шт., фланец - 20 шт., втулка ПЭ под фланец - 20 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 400 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 8 шт., патрубок компенсирующий - 1 шт., фланец - 20 шт., втулка ПЭ под фланец - 20 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 10 шт., патрубок компенсирующий - 1 шт., фланец - 10 шт., втулка ПЭ под фланец - 10 шт.
8	Пожарные гидранты	8 шт. - для трубопроводов диаметром до 400 мм; не учтено - для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	5 шт., сборные железобетонные для трубопроводов диаметром до 400 мм, без гидроизоляции, для установки гидрантов

К таблице 14-06-004 Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка мокрого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	учтено
4	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм щебеночное, толщиной 0,15 м
6	Трубы	полиэтиленовые водопроводные ПЭ 100 SDR 17
7	Фасонные части	для трубопроводов диаметром до 160 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 7 шт., патрубок компенсирующий - 1 шт., фланец - 20 шт., втулка ПЭ под фланец - 20 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 400 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 8 шт., патрубок компенсирующий - 1 шт., фланец - 20 шт., втулка ПЭ под фланец - 20 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 10 шт., патрубок компенсирующий - 1 шт., фланец - 10 шт., втулка ПЭ под фланец - 10 шт.
8	Пожарные гидранты	8 шт. - для трубопроводов диаметром до 400 мм; не учтено - для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	5 шт., сборные железобетонные для трубопроводов диаметром до 400 мм, с обмазочной гидроизоляцией, для установки гидрантов

К таблице 14-06-005 Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 4)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

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

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
3	Водоотлив	не учтено
4	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разработанным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
6	Трубы	полиэтиленовые водопроводные ПЭ 100 SDR 17
7	Фасонные части	для трубопроводов диаметром до 160 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 7 шт., патрубок компенсирующий - 1 шт., фланец - 20 шт., втулка ПЭ под фланец - 20 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 400 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 8 шт., патрубок компенсирующий - 1 шт., фланец - 20 шт., втулка ПЭ под фланец - 20 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 10 шт., патрубок компенсирующий - 1 шт., фланец - 10 шт., втулка ПЭ под фланец - 10 шт.
8	Пожарные гидранты	8 шт. - для трубопроводов диаметром до 400 мм; не учтено - для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	5 шт., сборные железобетонные для трубопроводов диаметром до 400 мм, без гидроизоляции, для установки гидрантов

К таблице 14-06-006 Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка мокрого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 4)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	учтено
4	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разработанным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм щебеночное, толщиной 0,15 м
6	Трубы	полиэтиленовые водопроводные ПЭ 100 SDR 17
7	Фасонные части	для трубопроводов диаметром до 160 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 7 шт., патрубок компенсирующий - 1 шт., фланец - 20 шт., втулка ПЭ под фланец - 20 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 400 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 8 шт., патрубок компенсирующий - 1 шт., фланец - 20 шт., втулка ПЭ под фланец - 20 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 10 шт., патрубок компенсирующий - 1 шт., фланец - 10 шт., втулка ПЭ под фланец - 10 шт.

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
8	Пожарные гидранты	8 шт. - для трубопроводов диаметром до 400 мм; не учтено - для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	5 шт., сборные железобетонные для трубопроводов диаметром до 400 мм, с обмазочной гидроизоляцией, для установки гидрантов

К таблице 14-06-007 Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 4)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	не учтено
4	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разработанным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
6	Трубы	полиэтиленовые водопроводные ПЭ 100 SDR 17
7	Фасонные части	для трубопроводов диаметром до 160 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 7 шт., патрубок компенсирующий - 1 шт., фланец - 20 шт., втулка ПЭ под фланец - 20 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 400 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 8 шт., патрубок компенсирующий - 1 шт., фланец - 20 шт., втулка ПЭ под фланец - 20 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 10 шт., патрубок компенсирующий - 1 шт., фланец - 10 шт., втулка ПЭ под фланец - 10 шт.
8	Пожарные гидранты	8 шт. - для трубопроводов диаметром до 400 мм; не учтено - для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	5 шт., сборные железобетонные для трубопроводов диаметром до 400 мм, без гидроизоляции, для установки гидрантов

К таблице 14-06-008 Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка мокрого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 4)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	учтено
4	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разработанным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм щебеночное, толщиной 0,15 м
6	Трубы	полиэтиленовые водопроводные ПЭ 100 SDR 17
7	Фасонные части	для трубопроводов диаметром до 160 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 7 шт., патрубок компенсирующий - 1 шт., фланец - 20 шт., втулка ПЭ под фланец - 20 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 400 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 8 шт., патрубок компенсирующий - 1 шт., фланец - 20 шт., втулка ПЭ под фланец - 20 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 10 шт., патрубок компенсирующий - 1 шт., фланец - 10 шт., втулка ПЭ под фланец - 10 шт.
8	Пожарные гидранты	8 шт. - для трубопроводов диаметром до 400 мм; не учтено - для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	5 шт., сборные железобетонные для трубопроводов диаметром до 400 мм, с обмазочной гидроизоляцией, для установки гидрантов

К таблице 14-06-009 Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб с защитным покрытием, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	не учтено
4	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
6	Трубы	полиэтиленовые с защитным покрытием "ПРОТЕКТ 1075" ПЭ 100 RC SDR 17

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
7	Фасонные части	для трубопроводов диаметром до 160 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 7 шт., патрубок компенсирующий - 1 шт., фланец - 20 шт., втулка ПЭ под фланец - 20 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 400 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 8 шт., патрубок компенсирующий - 1 шт., фланец - 20 шт., втулка ПЭ под фланец - 20 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 10 шт., патрубок компенсирующий - 1 шт., фланец - 10 шт., втулка ПЭ под фланец - 10 шт.
8	Пожарные гидранты	8 шт. - для трубопроводов диаметром до 400 мм; не учтено - для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	5 шт., сборные железобетонные для трубопроводов диаметром до 400 мм, без гидроизоляции, для установки гидрантов

К таблице 14-06-010 Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб с защитным покрытием, разработка мокрого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	учтено
4	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм щебеночное, толщиной 0,15 м
6	Трубы	полиэтиленовые с защитным покрытием "ПРОТЕКТ 1075" ПЭ 100 RC SDR 17
7	Фасонные части	для трубопроводов диаметром до 160 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 7 шт., патрубок компенсирующий - 1 шт., фланец - 20 шт., втулка ПЭ под фланец - 20 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 400 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 8 шт., патрубок компенсирующий - 1 шт., фланец - 20 шт., втулка ПЭ под фланец - 20 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 10 шт., патрубок компенсирующий - 1 шт., фланец - 10 шт., втулка ПЭ под фланец - 10 шт.
8	Пожарные гидранты	8 шт. - для трубопроводов диаметром до 400 мм; не учтено - для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	5 шт., сборные железобетонные для трубопроводов диаметром до 400 мм, с обмазочной гидроизоляцией, для установки гидрантов

К таблице 14-06-011 Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб с защитным покрытием, разработка сухого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	не учтено
4	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
6	Трубы	полиэтиленовые с защитным покрытием "ПРОТЕКТ 1075" ПЭ 100 RC SDR 17
7	Фасонные части	для трубопроводов диаметром до 160 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 7 шт., патрубок компенсирующий - 1 шт., фланец - 20 шт., втулка ПЭ под фланец - 20 шт.для трубопроводов диаметром от 200 до 400 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 8 шт., патрубок компенсирующий - 1 шт., фланец - 20 шт., втулка ПЭ под фланец - 20 шт.для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм:тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 10 шт., патрубок компенсирующий - 1 шт., фланец - 10 шт., втулка ПЭ под фланец - 10 шт.
8	Пожарные гидранты	8 шт. - для трубопроводов диаметром до 400 мм; не учтено - для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	5 шт., сборные железобетонные для трубопроводов диаметром до 400 мм, без гидроизоляции, для установки гидрантов

К таблице 14-06-012 Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб с защитным покрытием, разработка мокрого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	учтено
4	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм щебеночное, толщиной 0,15 м
6	Трубы	полиэтиленовые с защитным покрытием "ПРОТЕКТ 1075" ПЭ 100 RC SDR 17
7	Фасонные части	для трубопроводов диаметром до 160 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 7 шт., патрубок компенсирующий - 1 шт., фланец - 20 шт., втулка ПЭ под фланец - 20 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 400 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 8 шт., патрубок компенсирующий - 1 шт., фланец - 20 шт., втулка ПЭ под фланец - 20 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 10 шт., патрубок компенсирующий - 1 шт., фланец - 10 шт., втулка ПЭ под фланец - 10 шт.
8	Пожарные гидранты	8 шт. - для трубопроводов диаметром до 400 мм; не учтено - для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	5 шт., сборные железобетонные для трубопроводов диаметром до 400 мм, с обмазочной гидроизоляцией, для установки гидрантов

К таблице 14-06-013 Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб с защитным покрытием, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 4)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	не учтено
4	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разработанным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
6	Трубы	полиэтиленовые с защитным покрытием "ПРОТЕКТ 1075" ПЭ 100 RC SDR 17

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
7	Фасонные части	для трубопроводов диаметром до 160 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 7 шт., патрубок компенсирующий - 1 шт., фланец - 20 шт., втулка ПЭ под фланец - 20 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 400 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 8 шт., патрубок компенсирующий - 1 шт., фланец - 20 шт., втулка ПЭ под фланец - 20 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 10 шт., патрубок компенсирующий - 1 шт., фланец - 10 шт., втулка ПЭ под фланец - 10 шт.
8	Пожарные гидранты	8 шт. - для трубопроводов диаметром до 400 мм; не учтено - для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	5 шт., сборные железобетонные для трубопроводов диаметром до 400 мм, без гидроизоляции, для установки гидрантов

К таблице 14-06-014 Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб с защитным покрытием, разработка мокрого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 4)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	учтено
4	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разработанным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм щебеночное, толщиной 0,15 м
6	Трубы	полиэтиленовые с защитным покрытием "ПРОТЕКТ 1075" ПЭ 100 RC SDR 17
7	Фасонные части	для трубопроводов диаметром до 160 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 7 шт., патрубок компенсирующий - 1 шт., фланец - 20 шт., втулка ПЭ под фланец - 20 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 400 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 8 шт., патрубок компенсирующий - 1 шт., фланец - 20 шт., втулка ПЭ под фланец - 20 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 10 шт., патрубок компенсирующий - 1 шт., фланец - 10 шт., втулка ПЭ под фланец - 10 шт.
8	Пожарные гидранты	8 шт. - для трубопроводов диаметром до 400 мм; не учтено - для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	5 шт., сборные железобетонные для трубопроводов диаметром до 400 мм, с обмазочной гидроизоляцией, для установки гидрантов

К таблице 14-06-015 Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб с защитным покрытием, разработка сухого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 4)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	не учтено
4	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разработанным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
6	Трубы	полиэтиленовые с защитным покрытием "ПРОТЕКТ 1075" ПЭ 100 RC SDR 17
7	Фасонные части	для трубопроводов диаметром до 160 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 7 шт., патрубок компенсирующий - 1 шт., фланец - 20 шт., втулка ПЭ под фланец - 20 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 400 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 8 шт., патрубок компенсирующий - 1 шт., фланец - 20 шт., втулка ПЭ под фланец - 20 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 10 шт., патрубок компенсирующий - 1 шт., фланец - 10 шт., втулка ПЭ под фланец - 10 шт.
8	Пожарные гидранты	8 шт. - для трубопроводов диаметром до 400 мм; не учтено - для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	5 шт., сборные железобетонные для трубопроводов диаметром до 400 мм, без гидроизоляции, для установки гидрантов

К таблице 14-06-016 Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб с защитным покрытием, разработка мокрого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 4)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	учтено
4	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разработанным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм щебеночное, толщиной 0,15 м
№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
6	Трубы	полиэтиленовые с защитным покрытием "ПРОТЕКТ 1075" ПЭ 100 RC SDR 17
7	Фасонные части	для трубопроводов диаметром до 160 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 7 шт., патрубок компенсирующий - 1 шт., фланец - 20 шт., втулка ПЭ под фланец - 20 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 400 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 8 шт., патрубок компенсирующий - 1 шт., фланец - 20 шт., втулка ПЭ под фланец - 20 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм: тройник - 5 шт., демонтажная вставка - 10 шт., патрубок компенсирующий - 1 шт., фланец - 10 шт., втулка ПЭ под фланец - 10 шт.
8	Пожарные гидранты	8 шт. - для трубопроводов диаметром до 400 мм; не учтено - для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
9	Запорная арматура	9 шт., чугунная фланцевая
10	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
11	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
12	Камеры врезки	1 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
13	Камеры на потребителя	2 шт., железобетонные, монолитные, с оклеечной гидроизоляцией
14	Колодцы	5 шт., сборные железобетонные для трубопроводов диаметром до 400 мм, с обмазочной гидроизоляцией, для установки гидрантов

Раздел 7. Наружные инженерные сети канализации из полиэтиленовых труб

К таблице 14-07-001 Наружные инженерные сети канализации из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал без крепления (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	не учтено
4	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
6	Трубы	полиэтиленовые безнапорные, двухслойные, профилированные, тип SN 6
7	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
8	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
9	Колодцы	сборные железобетонные, без гидроизоляции 28 шт. для трубопроводов диаметром до 150 мм; 20 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 400 мм; 16 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 600 мм; 10 шт. для трубопроводов диаметром 800 мм; 8 шт. для трубопроводов диаметром 1000 мм

К таблице 14-07-002 Наружные инженерные сети канализации из полиэтиленовых труб, разработка мокрого грунта в отвал без крепления (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	учтено
4	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм щебеночное, толщиной 0,15 м
6	Трубы	полиэтиленовые, безнапорные, двухслойные, профилированные, тип SN 6
7	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
8	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
9	Колодцы	сборные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией 28 шт. для трубопроводов диаметром до 150 мм; 20 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 400 мм; 16 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 600 мм; 10 шт. для трубопроводов диаметром 800 мм; 8 шт. для трубопроводов диаметром 1000 мм

К таблице 14-07-003 Наружные инженерные сети канализации из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	не учтено
4	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
6	Трубы	полиэтиленовые, безнапорные, двухслойные, профилированные, тип SN 6
7	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
8	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
9	Колодцы	сборные железобетонные, без гидроизоляции 28 шт. для трубопроводов диаметром до 150 мм; 20 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 400 мм; 16 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 600 мм; 10 шт. для трубопроводов диаметром 800 мм; 8 шт. для трубопроводов диаметром 1000 мм

К таблице 14-07-004 Наружные инженерные сети канализации из полиэтиленовых труб, разработка мокрого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	учтено
4	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм щебеночное, толщиной 0,15 м
6	Трубы	полиэтиленовые, безнапорные, двухслойные, профилированные, тип SN 6
7	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
8	Испытание трубопроводов	гидравлическое

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
III.	Строительные работы на трубопроводе	
9	Колодцы	сборные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией 28 шт. для трубопроводов диаметром до 150 мм; 20 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 400 мм; 16 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 600 мм; 10 шт. для трубопроводов диаметром 800 мм; 8 шт. для трубопроводов диаметром 1000 мм

К таблице 14-07-005 Наружные инженерные сети канализации из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал без крепления (группа грунтов 4)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	не учтено
4	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разработанным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
6	Трубы	полиэтиленовые, безнапорные, двухслойные, профилированные, тип SN 6
7	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
8	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
9	Колодцы	сборные железобетонные, без гидроизоляции 28 шт. для трубопроводов диаметром до 150 мм; 20 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 400 мм; 16 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 600 мм; 10 шт. для трубопроводов диаметром 800 мм; 8 шт. для трубопроводов диаметром 1000 мм

К таблице 14-07-006 Наружные инженерные сети канализации из полиэтиленовых труб, разработка мокрого грунта в отвал без крепления (группа грунтов 4)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	учтено
4	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разработанным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм щебеночное, толщиной 0,15 м
6	Трубы	полиэтиленовые, безнапорные, двухслойные, профилированные, тип SN 6

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
7	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
8	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
9	Колодцы	сборные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией 28 шт. для трубопроводов диаметром до 150 мм; 20 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 400 мм; 16 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 600 мм; 10 шт. для трубопроводов диаметром 800 мм; 8 шт. для трубопроводов диаметром 1000 мм

К таблице 14-07-007 Наружные инженерные сети канализации из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 4)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	не учтено
4	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разработанным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм
6	Трубы	полиэтиленовые, безнапорные, двухслойные, профилированные, тип SN 6
7	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
8	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
9	Колодцы	сборные железобетонные, без гидроизоляции 28 шт. для трубопроводов диаметром до 150 мм; 20 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 400 мм; 16 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 600 мм; 10 шт. для трубопроводов диаметром 800 мм; 8 шт. для трубопроводов диаметром 1000 мм

К таблице 14-07-008 Наружные инженерные сети канализации из полиэтиленовых труб, разработка мокрого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 4)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	учтено

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
4	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разработанным грунтом
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м для трубопроводов диаметром до 400 мм песчаное, толщиной 0,15 м для трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм щебеночное, толщиной 0,15 м
6	Трубы	полиэтиленовые, безнапорные, двухслойные, профилированные, тип SN 6
7	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
8	Испытание трубопроводов	гидравлическое
III.	Строительные работы на трубопроводе	
9	Колодцы	сборные железобетонные, с обмазочной гидроизоляцией 28 шт. для трубопроводов диаметром до 150 мм; 20 шт. для трубопроводов диаметром от 200 до 400 мм; 16 шт. для трубопроводов диаметром от 500 до 600 мм; 10 шт. для трубопроводов диаметром 800 мм; 8 шт. для трубопроводов диаметром 1000 мм

Раздел 8. Наружные инженерные сети. Закрытая проходка

К таблице 14-08-001 Продавливание с разработкой грунта вручную, с устройством рабочего и приемного котлованов в сухом грунте

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство проходки	закрытая проходка, с устройством сборной железобетонной опорной конструкции под гидродомкрат
2	Устройство рабочего и приемного котлованов	открытым способом, с откосами, без креплений
3	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
4	Водоотлив	не учтено
5	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
6	Продавливаемые трубы	трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б

К таблице 14-08-002 Продавливание с разработкой грунта вручную, с устройством рабочего и приемного котлованов в мокром грунте

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство проходки	закрытая проходка, с устройством сборной железобетонной опорной конструкции под гидродомкрат
2	Устройство рабочего и приемного котлованов	открытым способом, с откосами, без креплений
3	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
4	Водоотлив	учтено
5	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
6	Продавливаемые трубы	трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б

К таблице 14-08-003 Продавливание с разработкой грунта вручную, с устройством рабочего и приемного котлованов в сухом грунте, с креплением котлована

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство проходки	закрытая проходка, с устройством сборной железобетонной опорной конструкции под гидродомкрат
2	Устройство рабочего и приемного котлованов	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м
3	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
4	Водоотлив	не учтено
5	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
6	Продавливаемые трубы	трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б

К таблице 14-08-004 Продавливание с разработкой грунта вручную, с устройством рабочего и приемного котлованов в мокром грунте, с креплением котлована

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство проходки	закрытая проходка, с устройством сборной железобетонной опорной конструкции под гидродомкрат
2	Устройство рабочего и приемного котлованов	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м
3	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
4	Водоотлив	учтено
5	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
6	Продавливаемые трубы	трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б

К таблице 14-08-005 Продавливание без разработки грунта (прокол), с устройством рабочего и приемного котлованов в сухом грунте

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивныхэлементов и видов работ	Краткие характеристикиконструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство проходки	закрытая проходка, с устройством сборной железобетонной опорной конструкции под гидродомкрат
2	Устройство рабочего и приемного котлованов	открытым способом, с откосами, без креплений
3	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
4	Водоотлив	не учтено
5	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
6	Продавливаемые трубы	трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б

К таблице 14-08-006 Продавливание без разработки грунта (прокол), с устройством рабочего и приемного котлованов в мокром грунте

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство проходки	закрытая проходка, с устройством сборной железобетонной опорной конструкции под гидродомкрат
2	Устройство рабочего и приемного котлованов	открытым способом, с откосами, без креплений
3	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
4	Водоотлив	учтено
5	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
6	Продавливаемые трубы	трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б

К таблице 14-08-007 Продавливание без разработки грунта (прокол), с устройством рабочего и приемного котлованов в сухом грунте, с креплением котлована

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство проходки	закрытая проходка, с устройством сборной железобетонной опорной конструкции под гидродомкрат
2	Устройство рабочего и приемного котлованов	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м
3	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
4	Водоотлив	не учтено
5	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
6	Продавливаемые трубы	трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б

К таблице 14-08-008 Продавливание без разработки грунта (прокол), с устройством рабочего и приемного котлованов в мокром грунте, с креплением котлована

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство проходки	закрытая проходка, с устройством сборной железобетонной опорной конструкции под гидродомкрат
2	Устройство рабочего и приемного котлованов	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м
3	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
4	Водоотлив	учтено
5	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
6	Продавливаемые трубы	трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б

К таблице 14-08-009 Проходка тоннелей микропроходческими комплексами, с устройством рабочего и приемного котлованов в сухом грунте

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство проходки	закрытая проходка, с устройством сборной железобетонной опорной конструкции под микропроходческий комплекс
2	Устройство рабочего и приемного котлованов	открытым способом, с откосами, без креплений
3	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
4	Водоотлив	не учтено
5	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
6	Трубы для микротонелирования	трубы железобетонные с резиновыми кольцами, для микротоннелирования

К таблице 14-08-010 Проходка тоннелей микропроходческими комплексами, с устройством рабочего и приемного котлованов в мокром грунте

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство проходки	закрытая проходка, с устройством сборной железобетонной опорной конструкции под микропроходческий комплекс
2	Устройство рабочего и приемного котлованов	открытым способом, с откосами, без креплений
3	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
4	Водоотлив	учтено
5	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
6	Трубы для микротонелирования	трубы железобетонные с резиновыми кольцами, для микротоннелирования

К таблице 14-08-011 Проходка тоннелей микропроходческими комплексами, с устройством рабочего и приемного котлованов в сухом грунте, с креплением котлованов

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство проходки	закрытая проходка, с устройством сборной железобетонной опорной конструкции под микропроходческий комплекс
2	Устройство рабочего и приемного котлованов	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м
3	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
4	Водоотлив	не учтено
5	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
6	Трубы для микротонелирования	трубы железобетонные с резиновыми кольцами, для микротоннелирования

К таблице 14-08-012 Проходка тоннелей микропроходческими комплексами, с устройством рабочего и приемного котлованов в мокром грунте, с креплением котлованов

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство проходки	закрытая проходка, с устройством сборной железобетонной опорной конструкции под микропроходческий комплекс
2	Устройство рабочего и приемного котлованов	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м
3	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
4	Водоотлив	учтено
5	Обратная засыпка	местным разрыхленным грунтом
6	Трубы для микротонелирования	трубы железобетонные с резиновыми кольцами, для микротоннелирования

Раздел 9. Наружные инженерные сети. Прокладка водоснабжения и канализации в футляре

К таблице 14-09-001 Прокладка трубопровода из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ), при заделке раструбов асбестоцементом открытом способом в стальном футляре, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	не учтено
4	Обратная засыпка	песком до верха траншеи
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м
6	Трубы	чугунные высокопрочные с шаровидным графитом (ВЧШГ)
7	Футляр	трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б
8	Фасонные части	не учтено
9	Пожарные гидранты	не учтено
10	Запорная арматура	не учтено
11	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
12	Испытание трубопроводов	гидравлическое

К таблице 14-09-002 Прокладка трубопровода из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ), при заделке раструбов асбестоцементом открытом способом в стальном футляре, разработка мокрого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	учтено
4	Обратная засыпка	песком до верха траншеи
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	бетонное, толщиной 0,1 м
6	Трубы	чугунные высокопрочные с шаровидным графитом (ВЧШГ)
7	Футляр	трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б
8	Фасонные части	не учтено
9	Пожарные гидранты	не учтено
10	Запорная арматура	не учтено
11	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
12	Испытание трубопроводов	гидравлическое

К таблице 14-09-003 Прокладка трубопровода из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ), при заделке раструбов асбестоцементом открытом способом в стальном футляре, разработка сухого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	не учтено
4	Обратная засыпка	песком до верха траншеи
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м
6	Трубы	чугунные высокопрочные с шаровидным графитом (ВЧШГ)
7	Футляр	трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б
8	Фасонные части	не учтено
9	Пожарные гидранты	не учтено
10	Запорная арматура	не учтено
11	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
12	Испытание трубопроводов	гидравлическое

К таблице 14-09-004 Прокладка трубопровода из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ), при заделке раструбов асбестоцементом открытом способом в стальном футляре, разработка мокрого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	учтено
4	Обратная засыпка	песком до верха траншеи
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	бетонное, толщиной 0,1 м
6	Трубы	чугунные высокопрочные с шаровидным графитом (ВЧШГ)
7	Футляр	трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б
8	Фасонные части	не учтено
9	Пожарные гидранты	не учтено
10	Запорная арматура	не учтено
11	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
12	Испытание трубопроводов	гидравлическое

К таблице 14-09-005 Прокладка трубопровода из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ), при заделке раструбов резиновыми манжетами открытом способом в стальном футляре, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	не учтено
4	Обратная засыпка	песком до верха траншеи
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м
6	Трубы	чугунные высокопрочные с шаровидным графитом (ВЧШГ)
7	Футляр	трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б
8	Фасонные части	не учтено
9	Пожарные гидранты	не учтено
10	Запорная арматура	не учтено
11	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
12	Испытание трубопроводов	гидравлическое

К таблице 14-09-006 Прокладка трубопровода из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ), при заделке раструбов резиновыми манжетами открытом способом в стальном футляре, разработка мокрого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	учтено
4	Обратная засыпка	песком до верха траншеи
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	бетонное, толщиной 0,1 м
6	Трубы	чугунные высокопрочные с шаровидным графитом (ВЧШГ)
7	Футляр	трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б
8	Фасонные части	не учтено
9	Пожарные гидранты	не учтено
10	Запорная арматура	не учтено
11	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
12	Испытание трубопроводов	гидравлическое

К таблице 14-09-007 Прокладка трубопровода из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ), при заделке раструбов резиновыми манжетами открытом способом в стальном футляре, разработка сухого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	не учтено
4	Обратная засыпка	песком до верха траншеи
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м
6	Трубы	чугунные высокопрочные с шаровидным графитом (ВЧШГ)
7	Футляр	трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б
8	Фасонные части	не учтено
9	Пожарные гидранты	не учтено
10	Запорная арматура	не учтено
11	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
12	Испытание трубопроводов	гидравлическое

К таблице 14-09-008 Прокладка трубопровода из чугунных раструбных высокопрочных труб с шаровидным графитом (ВЧШГ), при заделке раструбов резиновыми манжетами открытом способом в стальном футляре, разработка мокрого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	учтено
4	Обратная засыпка	песком до верха траншеи
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	бетонное, толщиной 0,1 м
6	Трубы	чугунные высокопрочные с шаровидным графитом (ВЧШГ)
7	Футляр	трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б
8	Фасонные части	не учтено
9	Пожарные гидранты	не учтено
10	Запорная арматура	не учтено
11	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
12	Испытание трубопроводов	гидравлическое

К таблице 14-09-009 Прокладка трубопровода из стальных труб в стальном футляре, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	не учтено
4	Обратная засыпка	песком до верха траншеи
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м
6	Трубы	стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б
7	Футляр	трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б
8	Фасонные части	не учтено
9	Пожарные гидранты	не учтено
10	Запорная арматура	не учтено
11	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
12	Испытание трубопроводов	гидравлическое

К таблице 14-09-010 Прокладка трубопровода из стальных труб в стальном футляре, разработка мокрого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	учтено
4	Обратная засыпка	песком до верха траншеи
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	бетонное, толщиной 0,1 м
6	Трубы	стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б
7	Футляр	трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б
8	Фасонные части	не учтено
9	Пожарные гидранты	не учтено
10	Запорная арматура	не учтено
11	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
12	Испытание трубопроводов	гидравлическое

К таблице 14-09-011 Прокладка трубопровода из стальных труб в стальном футляре, разработка сухого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	не учтено
4	Обратная засыпка	песком до верха траншеи
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м
6	Трубы	стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б
7	Футляр	трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б
8	Фасонные части	не учтено
9	Пожарные гидранты	не учтено
10	Запорная арматура	не учтено
11	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
12	Испытание трубопроводов	гидравлическое

К таблице 14-09-012 Прокладка трубопровода из стальных труб в стальном футляре, разработка мокрого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	учтено
4	Обратная засыпка	песком до верха траншеи
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	бетонное, толщиной 0,1 м
6	Трубы	стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б
7	Футляр	трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б
8	Фасонные части	не учтено
9	Пожарные гидранты	не учтено
10	Запорная арматура	не учтено
11	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
12	Испытание трубопроводов	гидравлическое

К таблице 14-09-013 Прокладка трубопровода из полиэтиленовых труб в стальном футляре, разработка сухого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	не учтено
4	Обратная засыпка	песком до верха траншеи
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м
6	Трубы	полиэтиленовые водопроводные ПЭ 100 SDR 17
7	Футляр	трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б
8	Фасонные части	не учтено
9	Пожарные гидранты	не учтено
10	Запорная арматура	не учтено
11	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
12	Испытание трубопроводов	гидравлическое

К таблице 14-09-014 Прокладка трубопровода из полиэтиленовых труб в стальном футляре, разработка мокрого грунта в отвал без креплений (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, с откосами, без креплений
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	учтено
4	Обратная засыпка	песком до верха траншеи
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	бетонное, толщиной 0,1 м
6	Трубы	полиэтиленовые водопроводные ПЭ 100 SDR 17
7	Футляр	трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б
8	Фасонные части	не учтено
9	Пожарные гидранты	не учтено
10	Запорная арматура	не учтено
11	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
12	Испытание трубопроводов	гидравлическое

К таблице 14-09-015 Прокладка трубопровода из полиэтиленовых труб в стальном футляре, разработка сухого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	не учтено
4	Обратная засыпка	песком до верха траншеи
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м
6	Трубы	полиэтиленовые водопроводные ПЭ 100 SDR 17
7	Футляр	трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б
8	Фасонные части	не учтено
9	Пожарные гидранты	не учтено
10	Запорная арматура	не учтено
11	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
12	Испытание трубопроводов	гидравлическое

К таблице 14-09-016 Прокладка трубопровода из полиэтиленовых труб в стальном футляре, разработка мокрого грунта в отвал с креплением (группа грунтов 1-3)

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, крепление инвентарными щитами для траншей глубиной 2 и 3 м, стальными обсадными трубами с забиркой из досок для траншей глубиной 4 и 5 м
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	учтено
4	Обратная засыпка	песком до верха траншеи
II.	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	бетонное, толщиной 0,1 м
6	Трубы	полиэтиленовые водопроводные ПЭ 100 SDR 17
7	Футляр	трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б
8	Фасонные части	не учтено
9	Пожарные гидранты	не учтено
10	Запорная арматура	не учтено
11	Очистка внутренней поверхности труб от загрязнений	учтено
12	Испытание трубопроводов	гидравлическое

gost.e-ecolog.ru