СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

г. Санкт-Петербург

СМЕТНО - НОРМАТИВНАЯ БАЗА
«ГОСЭТАЛОН»

ПРЕЙСКУРАНТЫ НА НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наружные сети водопровода

Наружные сети канализации

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет экономического развития, промышленной политики и торговли
Санкт-Петербургское Государственное учреждение
«Центр мониторинга и экспертизы цен»

г. Санкт-Петербург
2008 г.

gost.e-ecolog.ru

г. Санкт-Петербург

ПРЕЙСКУРАНТЫ НА НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наружные сети водопровода

Наружные сети канализации

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет экономического развития, промышленной политики и торговли
Санкт-Петербургское Государственное учреждение
«Центр мониторинга и экспертизы цен»

г. Санкт-Петербург
2008 г.

Прейскуранты на наружные сети водопровода и канализации.
/СПб ГУ «Центр мониторинга и экспертизы цен»/ Санкт-Петербург,2008г.

Прейскуранты на строительство подземных уличных и внутриквартальных инженерных сетей водопровода и канализации предназначены для определения стоимости работ при разработке инвестиционных обоснований, торгов, рабочих проектов.

РАЗРАБОТАНЫ Санкт-Петербургским государственным учреждением «Центр мониторинга и экспертизы цен»

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ Комитетом экономического развития, промышленной политики и торговли распоряжениями № 58-р от 08.12.2003, 170-р от 02.07.2007, № 214-р от 11.03.2008.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ: в Федеральном агентстве по строительству и коммунальному хозяйству (Росстрой) в установленном порядке.

ВЗАМЕН: Прейскуранта на наружные сети водопровода и канализации ПР-2001 СПб /Администрация Санкт-Петербурга/ Санкт-Петербург, 2004.

Настоящие прейскуранты на наружные сети водопровода и канализации не могут быть частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения: Комитета экономического развития, промышленной политики и торговли

Общая часть

Прейскурант на строительство подземных уличных и внутриквартальных инженерных сетей водопровода и канализации составлен по ГЭСН и ТЭР-2001 в базисном уровне цен на 01.01.2000г.

Сметы и сметные расчеты, выполненные по прейскуранту, являются основанием для инвестиционных обоснований, торгов, рабочих проектов, а также расчетов за выполненные работы между заказчиками и подрядчиками.

Цены прейскуранта устанавливают стоимость всего комплекса работ, связанных со строительством и реконструкцией соответствующих подземных инженерных сетей.

Прейскурант состоит из двух разделов:

- Раздел I. Водопроводные сети
- Раздел II. Канализационные сети.

В состав раздела I входят таблицы:

- прейскурантные цены на прокладку уличных и внутриквартальных водопроводных сетей из стальных труб диам. 50-1400 мм;
- прейскурантные цены на прокладку уличных и внутриквартальных водопроводных сетей из чугунных труб диам. 100-900 мм;
- прейскурантные цены на прокладку уличных и внутриквартальных водопроводных сетей из полиэтиленовых труб диам. 50-500 мм;
- установка полиэтиленовых муфт;
- устройство котлованов для протаскивания водопроводных полиэтиленовых труб при бестраншейной прокладке;
- протаскивание полиэтиленовых труб в существующие без разрушения диам. 75-630 мм;
- устройство железобетонных колодцев;
- установка пожарных гидрантов, коверов.

В состав раздела II входят таблицы:

- прейскурантные цены на прокладку магистральных канализационных сетей из железобетонных труб диам. 250-800 мм при глубине трубы 2,0 м;
- прейскурантные цены на прокладку магистральных канализационных сетей из железобетонных труб диам. 250-1000 мм при глубине трубы 2,5 м;
- прейскурантные цены на прокладку магистральных канализационных сетей из железобетонных труб диам. 250-1200 мм при глубине трубы 3,0 м;
- прейскурантные цены на прокладку магистральных канализационных сетей из железобетонных труб диам. 250-1500 мм при глубине трубы 4,0 м;
- прейскурантные цены на прокладку магистральных канализационных сетей из железобетонных труб диам. 250-1500 мм при глубине трубы 5,0 м;
- прейскурантные цены на прокладку магистральных канализационных сетей из железобетонных труб диам. 400-1500 мм при глубине трубы 6,0 м;
- прейскурантные цены на прокладку магистральных канализационных сетей из полиэтиленовых труб диам. 250-500 мм при глубине трубы 2,0 м;

- прейскурантные цены на прокладку магистральных канализационных сетей из полиэтиленовых труб диам. 250-500 мм при глубине трубы 2,5 м;
- прейскурантные цены на прокладку магистральных канализационных сетей из полиэтиленовых труб диам. 250-500 мм при глубине трубы 3,0 м;
- прейскурантные цены на прокладку магистральных канализационных сетей из полиэтиленовых труб диам. 250-500 мм при глубине трубы 4,0 м;
- прейскурантные цены на прокладку магистральных канализационных сетей из полиэтиленовых труб диам. 250-500 мм при глубине трубы 5,0 м;
- прейскурантные цены на прокладку магистральных канализационных сетей из полиэтиленовых труб диам. 250-500 мм при глубине трубы 6,0 м;
- прокладка канализационных присоединений из железобетонных труб диам. 250, 300 мм глубиной 1,0 м;
- прокладка канализационных присоединений из железобетонных труб диам. 250, 300 мм глубиной 1,5 м;
- прокладка канализационных присоединений из железобетонных труб диам. 250-500 мм глубиной 2,0 м;
- прокладка канализационных присоединений из железобетонных труб диам. 250-500 мм глубиной 3,0 м;
- прокладка канализационных присоединений из железобетонных труб диам. 250-500 мм глубиной 3,5 м;
- прокладка канализационных присоединений из железобетонных труб диам. 250-500 мм глубиной 4,0 м;
- прокладка канализационных присоединений из поливинилхлоридных и полиэтиленовых труб диам. 100-300 мм глубиной 1,0 м;
- прокладка канализационных присоединений из поливинилхлоридных и полиэтиленовых труб диам. 100-300 мм глубиной 1,5 м;
- прокладка канализационных присоединений из поливинилхлоридных и полиэтиленовых труб диам. 100-300 мм глубиной 2,0 м;
- прокладка канализационных присоединений из поливинилхлоридных и полиэтиленовых труб диам. 100-300 мм глубиной 2,5 м;
- прокладка канализационных присоединений из полиэтиленовых труб диам. 250-500 мм глубиной 3,0 м;
- прокладка канализационных присоединений из полиэтиленовых труб диам. 250-500 мм глубиной 3,5 м;
- прокладка канализационных присоединений из полиэтиленовых труб диам. 250-500 мм глубиной 4,0 м;
- устройство дождевых колодцев;
- устройство контрольных колодцев.

При устройстве водопроводных колодцев установку запорной арматуры учитывать дополнительно.

В прейскурантных ценах таблицы на прокладку магистральных канализационных сетей учтена стоимость установки сборных железобетонных смотровых колодцев в размере 25 штук на 1 км прокладки. При прокладке магистральных канализационных сетей из полиэтиленовых труб установку полиэтиленовых муфт учитывать дополнительно по разделу I. Водопроводные сети.

Сметные цены строительных машин, материалов и изделий, учтенных в прейскуранте, даны в приложении.

В составе прейскуранта учитываются прямые затраты с сопутствующими работами в процентах к прямым затратам. Прейскурантная стоимость дана с накладными расходами, сметной прибылью и лимитированными затратами.

Сопутствующие работы в процентах к прямым затратам составляют:

- по водопроводным сетям – 4%, кроме стальных труб диаметром свыше 400мм, для которых сопутствующие работы приняты в размере 3,0%;
- по канализационным сетям – 4,5%.

Перечень сопутствующих работ приведен в приложении № 1 к прейскуранту.

Накладные расходы приняты по МДС-81-4.99 в размере 130% от ФОТ.

Сметная прибыль принята по МДС 81-25.2001 в размере – 89% от ФОТ.

Затраты на строительство временных зданий и сооружений по ГСН 81-05-01-2001 п. 4.5 в размере – 1,5%.

Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время по ГСН 81-05-02-2001 п. 13.1 (для водопровода) – 2,3%; п. 13.2 (для канализации) – 2,5%.

Нормы затрат для временных зданий и сооружений и зимнего удорожания применяются только в тех случаях, когда эти работы предусмотрены самостоятельной проектно-сметной документацией.

Резерв средств на непредвиденные работы и затраты – 1,5%.

Прейскурант предусматривает выполнение работ в соответствии с действующими техническими условиями и правилами. Сметы, составленные по прейскуранту и расчеты по сметам за выполненные работы, не подлежат корректировке в зависимости от способов организации и производства работ.

При отличии принятых в прейскуранте марок труб и арматуры возможна их замена на материалы по проекту.

В прейскурантных ценах учтена стоимость отвозки грунта, вытесненного конструкциями, на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами.

Сверх стоимости работ, определенной по прейскуранту, при наличии в проектах соответствующих обоснований, в сметы могут включаться дополнительно:

- отвозка грунта, непригодного для обратной засыпки траншей и котлованов и подвозка заменяющего;
- замена местного грунта на песчаный, гравийный или другой малосжимаемый местный материал при прокладке сетей под существующими дорогами, проездами, площадками, имеющими покрытия усовершенствованного типа, а также в местах пересечения разрабатываемых траншей с действующими подземными коммуникациями;
- искусственное закрепление грунтов (замораживание, силикатизация и т.п.);
- устройство и разборка разгрузочных пакетов под железнодорожными путями;
- устройство упоров на стальных и железобетонных трубопроводах;
- устройство искусственных оснований отличных от принятых в прейскуранте;
- прокладка футляров на трубопроводах;
- устройство постоянных оголовков на выпусках сетей в водные протоки, а также на приемах постоянных канав и мелких протоков;
- разборка дорожных и тротуарных покрытий с последующим восстановлением и отвозкой асфальтобетонного лома;
- восстановление зеленых насаждений.

Сметная стоимость прокладки инженерных сетей различного назначения в совмещенной траншее определяется по соответствующим таблицам прейскуранта с применением коэффициента 0,98.

Прейскурант составлен с учетом доставки материалов на стройки, расположенные в черте города.

При доставке материальных ресурсов на объекты, расположенные в пригородах Санкт-Петербурга или Ленинградской области следует применять поправочные коэффициенты согласно «Общим указаниям по применению Территориальных единичных расценок на строительные работы».

В случае необходимости проведения демонтажных работ (разборок) разрешается пользоваться ценами соответствующих таблиц прейскуранта без учета стоимости материалов с применением к нормам затрат труда, оплате труда рабочих и затратам на эксплуатацию машин, в том числе оплате труда, коэффициентов:

- при разборке сетей – 0,9;

- при демонтаже для перекладки – 0,3.

Если проектом организации строительства предусмотрено производство строительных работ в стесненных условиях, следует применять поправочные коэффициенты к ФОТ по «Общим указаниям по применению ТЕР».

Приложение № 1

Перечень
сопутствующих работ, включенных в прейскурант на строительство инженерных сетей в Санкт-Петербурге и учитывающих особые условия строительства в застроенной части города,
а также во вновь осваиваемых районах.

1. Пересечение трамвайных путей открытым способом с устройством и разборкой пакетов.
2. Укрепление и перестановка столбов освещения.
3. Перестановка геодезических знаков.
4. Разборка и восстановление деревянных заборов и сараев.
5. Установка клемм для измерения потенциала труб.
6. Перекладка канализационных и водопроводных патрубков при пересечении с действующими сетями.
7. Регулировка крышек колодцев.
8. Устройство временных канав с оголовками на них для перепуска воды на период строительства и отводных трубопроводов с отстойниками для отвода воды при водоотливе.
9. Отвозка грунта первой захватки в отвал и обратная засыпка его для обратной засыпки при работе «в оборот».
10. Разборка мелких столбчатых фундаментов, а также фундаментов шириной до 1 м.
11. Устройство однорядных перемычек при пересечении канав и производстве работ по переключению канализации.
12. Устройство канав для отвода вод во вновь осваиваемых районах города.
13. Мелкие работы (отрывка шурфов, устройство шунтирующих перемычек, уборка камней, установка табличек–указателей расположения подземных сетей и сетевых устройств, устройство заглушек из бетона на трубах существующих сетей и т.п.).

Сборник показателей стоимости на виды работ

Сети водоснабжения и водоотведения

Раздел 01. Сети водоснабжения

01. Прокладка уличных и внутриквартальных сетей водоснабжения
01-01-001 Прокладка уличных и внутриквартальных сетей водоснабжения из стальных труб

№	Шифр ресурса	Наименование	Измери-тель	Прейскурантная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины. руб.	Зарплата машинистов, руб.	Материалы, руб.
1	ПВР-01-01-001-01	Прокладка водопроводных присоединений (домовых и уличных) из стальных труб, диаметр трубы: 50 мм	км	258791,70	143268,82	36337,70	42624,63	10404,00	64306,49
2	ПВР-01-01-001-02	Прокладка водопроводных присоединений (домовых и уличных) из стальных труб, диаметр трубы: 100 мм	км	379756,40	250796,94	38129,63	51928,46	11939,00	160738,85
3	ПВР-01-01-001-03	Прокладка уличных и внутриквартальных водопроводных сетей из стальных труб, диаметр трубы: 150 мм	км	668203,80	445110,85	68932,96	80995,44	17422,00	295182,45
4	ПВР-01-01-001-04	Прокладка уличных и внутриквартальных водопроводных сетей из стальных труб, диаметр трубы: 200 мм	км	861081,20	598 483,37	77 060,58	115 193,01	22 855,00	406 229,78
5	ПВР-01-01-001-05	Прокладка уличных и внутриквартальных водопроводных сетей из стальных труб, диаметр трубы: 250 мм	км	1046613,00	754 340,89	83 221,82	132 165,81	25 936,00	538 953,26

№	Шифр ресурса	Наименование	Измери-тель	Прейскурантная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины. руб.	Зарплата машинистов, руб.	Материалы, руб.
6	ПВР-01-01-001-06	Прокладка уличных и внутриквартальных водопроводных сетей из стальных труб, диаметр трубы: 300 мм	км	1300574,00	1 004 639,90	78 400,68	143 794,43	26 533,00	782 444,79
7	ПВР-01-01-001-07	Прокладка уличных и внутриквартальных водопроводных сетей из стальных труб, диаметр трубы: 400 мм	км	1793518,00	1 438 390,97	86 475,75	188 725,08	34 042,00	1 163 190,14
8	ПВР-01-01-001-08	Прокладка уличных и внутриквартальных водопроводных сетей из стальных труб, диаметр трубы: 500 мм	км	2032130,00	1 643 552,61	91 865,73	220 545,49	38 386,00	1 331 141,39
9	ПВР-01-01-001-09	Прокладка уличных и водопроводных сетей из стальных труб, диаметр трубы: 600 мм	км	2798189,00	2 332 509,57	101 205,28	261 040,68	46 467,00	1 970 263,61
10	ПВР-01-01-001-10	Прокладка уличных и внутриквартальных водопроводных сетей из стальных труб, диаметр трубы: 700 мм	км	2953253,00	2 456 151,88	108 207,95	292 142,80	50 212,00	2 055 801,13
11	ПВР-01-01-001-11	Прокладка уличных и внутриквартальных водопроводных сетей из стальных труб, диаметр трубы: 800 мм	км	3535337,00	2 922 114,52	135 508,80	355 457,53	62 420,00	2 431 148,19

№	Шифр ресурса	Наименование	Измери-тель	Прейскурантная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины. руб.	Зарплата машинистов, руб.	Материалы, руб.
12	ПВР-01-01-001-12	Прокладка уличных и внутриквартальных водопроводных сетей из стальных труб, диаметр трубы: 900 мм	км	4158453,00	3 450 251,07	140 500,23	560 971,76	86 331,00	2 748 779,08
13	ПВР-01-01-001-13	Прокладка уличных и внутриквартальных водопроводных сетей из стальных труб, диаметр трубы: 1000 мм	км	5000077,00	4 187 131,41	155 456,33	671 647,71	99 663,00	3 360 027,37
14	ПВР-01-01-001-14	Прокладка уличных и внутриквартальных водопроводных сетей из стальных труб, диаметр трубы: 1200 мм	км	6738719,00	5 736 339,41	177 411,80	1 053 916,21	123 840,00	4 505 011,40
15	ПВР-01-01-001-15	Прокладка уличных и внутриквартальных водопроводных сетей из стальных труб, диаметр трубы: 1400 мм	км	8316782,00	7 134 582,08	199 175,11	1 226 318,54	147 548,00	5 709 088,43

01-01-002 Прокладка уличных и внутриквартальных сетей водоснабжения из чугунных труб

№	Шифр ресурса	Наименование	Измери-тель	Прейскурантная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинистов, руб.	Материалы, руб.
1	ПВР-01-01-002-01	Прокладка уличных и внутриквартальных водопроводных сетей из чугунных труб, диаметр трубы : 100 мм	км	562131,00	397 145,98	51 053,38	39 330,52	11 231,00	306 762,08

№	Шифр ресурса	Наименование	Измери-тель	Прейскурантная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинистов, руб.	Материалы, руб.
2	ПВР-01-01-002-02	Прокладка уличных и внутриквартальных водопроводных сетей из чугунных труб, диаметр трубы : 150 мм	км	744259,10	561 651,88	53 470,53	44 338,09	12 632,00	463 843,26
3	ПВР-01-01-002-03	Прокладка уличных и внутриквартальных водопроводных сетей из чугунных труб, диаметр трубы : 200 мм	км	928822.00	727 934,92	55 786,41	51 694,68	14 378,00	620 453,83
4	ПВР-01-01-002-04	Прокладка уличных и внутриквартальных водопроводных сетей из чугунных труб, диаметр трубы : 250 мм	км	1149569,00	924 767,01	58 996,21	65 036,74	16 963,00	800 734,06
5	ПВР-01-01-002-05	Прокладка уличных и внутриквартальных водопроводных сетей из чугунных труб, диаметр трубы : 300 мм	км	1339239,00	1 100 638,21	60 897,31	68 330,07	16 959,00	971 410,83
6	ПВР-01-01-002-06	Прокладка уличных и внутриквартальных водопроводных сетей из чугунных труб, диаметр трубы : 400 мм	км	1951782,00	1 651 026,47	69 685,96	95 921,32	22 330,00	1 485 419,19
7	ПВР-01-01-002-07	Прокладка уличных и внутриквартальных водопроводных сетей из чугунных труб, диаметр трубы : 500 мм	км	2360473,00	2 006 968,71	77 368,55	135 121,92	29 245,00	1 794 478,24
8	ПВР-01-01-002-08	Прокладка уличных и внутриквартальных водопроводных сетей из чугунных труб, диаметр трубы : 600 мм	км	3034797,00	2 608 749,32	87 955,20	167 433,62	36 127,00	2 353 360,50
9	ПВР-01-01-002-09	Прокладка уличных и внутриквартальных водопроводных сетей из чугунных труб, диаметр трубы : 700 мм	км	3773314,00	3 287 557,86	95 279,74	186 091,78	38 920,00	3 006 186,34

№	Шифр ресурса	Наименование	Измери-тель	Прейскурантная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинистов, руб.	Материалы, руб.
10	ПВР-01-01-002-10	Прокладка уличных и внутриквартальных водопроводных сетей из чугунных труб, диаметр трубы : 900 мм	км	5863991,00	5 112 057,61	135 085,84	373 070,30	72 116,00	4 603 901,47

01-01-003 Прокладка уличных и внутриквартальных сетей водоснабжения из полиэтиленовых труб

№	Шифр ресурса	Наименование	Измеритель	Прейскурантная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинистов, руб.	Материалы, руб.
1	ПВР-01-01-003-01	Прокладка водопроводных присоединений (домовых и уличных) из полиэтиленовых труб, диаметр трубы: 50 мм	км	195227,40	102 774,53	28 111,25	35 263,74	9 572,00	39 399,54
2	ПВР-01-01-003-02	Прокладка водопроводных присоединений (домовых и уличных) из полиэтиленовых труб, диаметр трубы: 100 мм	км	295030,90	197 105,27	27 816,04	37 033,75	10 049,00	132 255,48
3	ПВР-01-01-003-03	Прокладка уличных и водопроводных сетей из полиэтиленовых труб, диаметр трубы : 150 мм	км	571435,10	401 477,73	51 320,84	45 849,14	13 018,00	304 307,75
4	ПВР-01-01-003-04	Прокладка уличных и внутриквартальных водопроводных сетей из полиэтиленовых труб, диаметр трубы : 200 мм	км	751308,60	563 544,59	53 587,53	52 104,40	14 706,00	457 852,66

№	Шифр ресурса	Наименование	Измеритель	Прейскурантная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинистов, руб.	Материалы, руб.
5	ПВР-01-01-003-05	Прокладка уличных и внутриквартальных водопроводных сетей из полиэтиленовых труб, диаметр трубы : 250 мм	км	1012395,00	803 876,75	55 454,57	57 554,38	16 254,00	690 867,80
6	ПВР-01-01-003-06	Прокладка уличных и внутриквартальных водопроводных сетей из полиэтиленовых труб, диаметр трубы : 300 мм	км	1305390,00	1 082 198,56	55 629,30	58 972,86	15 977,00	967 596,40
7	ПВР-01-01-003-07	Прокладка уличных и внутриквартальных водопроводных сетей из полиэтиленовых труб, диаметр трубы : 400 мм	км	2021051.00	1 743 943,03	60 096,55	71 996,43	19 513,00	1 611 850,05
8	ПВР-01-01-003-08	Прокладка уличных и внутриквартальных водопроводных сетей из полиэтиленовых труб, диаметр трубы : 500 мм	км	2971382,00	2 626 200,11	65 668,58	90 614,88	22 961,00	2 469 916,65

01-01-004 Установка полиэтиленовых муфт

№	Шифр ресурса	Наименование	Измеритель	Прейскурантная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинистов, руб.	Материалы, руб.
1	ПВР-01-01-004-01	Установка полиэтиленовых муфт диаметром: 50 мм	10муфт	2289,73	1 958,25	55,20	317,05	43,00	1 586,00
2	ПВР-01-01-004-02	Установка полиэтиленовых муфт диаметром: 100 мм	10муфт	4601,79	4 152,75	55,20	317,05	43,00	3 780,50
3	ПВР-01-01-004-03	Установка полиэтиленовых муфт диаметром: 150 мм	10муфт	8108,92	7 481,55	55,20	317,05	43,00	7 109,30

4	ПВР-01-01-004-04	Установка полиэтиленовых муфт диаметром: 200 мм	10муфт	22240,56	13 388,95	55,20	317,05	43,00	13 016,70
5	ПВР-01-01-004-05	Установка полиэтиленовых муфт диаметром: 250 мм	10муфт	22240,56	20 894,65	55,20	317,05	43,00	20 522,40
6	ПВР-01-01-004-06	Установка полиэтиленовых муфт диаметром: 300 мм	10муфт	42586,47	40 206,05	55,20	317,05	43,00	39 833,80
7	ПВР-01-01-004-07	Установка полиэтиленовых муфт диаметром: 400 мм	10муфт	92329,30	87 419,65	55,20	317,05	43,00	87 047,40

01-01-005 Прокладка уличных и внутриквартальных сетей водоснабжения из полиэтиленовых труб бестраншейным методом

№	Шифр ресурса	Наименование	Измеритель	Прейскурантная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинистов. Руб.	Материалы, руб.
1	ПВР-01-01-005-01	Устройство котлованов для протаскивания водопроводных полиэтиленовых труб в существующую трубу без разрушения диаметр трубы: до 200 мм	1000м3	18653,06	10 023,46	2 250,39	6 465,83	1 257,00	1 307,24
2	ПВР-01-01-005-02	Устройство котлованов для протаскивания водопроводных полиэтиленовых труб в существующую трубу без разрушения диаметр трубы: 225 мм	1000м3	34198,19	18 375,31	4 126,07	11 852,23	2 305,00	2 397,01
3	ПВР-01-01-005-03	Устройство котлованов для протаскивания водопроводных полиэтиленовых труб в существующую трубу без разрушения диаметр трубы: 315 мм	1000м3	43523,61	23 385,82	5 250,83	15 085,19	2 934,00	3 049,80

№	Шифр ресурса	Наименование	Измеритель	Прейскурантная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинистов. Руб.	Материалы, руб.
4	ПВР-01-01-005-04	Устройство котлованов для протаскивания водопроводных полиэтиленовых труб в существующую трубу без разрушения диаметр трубы: 355 мм	1000м3	49746,99	26 730,41	6 001,86	17 239,45	3 353,00	3 489,10
5	ПВР-01-01-005-05	Устройство котлованов для протаскивания водопроводных полиэтиленовых труб в существующую трубу без разрушения диаметр трубы: 400 мм	1000м3	55964,82	30 073,75	6 751,05	19 393,99	3 772,00	3 928,71
6	ПВР-01-01-005-06	Устройство котлованов для протаскивания водопроводных полиэтиленовых труб в существующую трубу без разрушения диаметр трубы: 500 мм	1000м3	68396,75	36 752,60	8 251,39	23 703,16	4 610,00	4 798,05
7	ПВР-01-01-005-07	Устройство котлованов для протаскивания водопроводных полиэтиленовых труб в существующую трубу без разрушения диаметр трубы: 600 мм	1000м3	109840,40	59 018,62	13 252,08	38 070,70	7 404,00	7 695,84
8	ПВР-01-01-005-08	Протаскивание водопроводной полиэтиленовой трубы в существующую трубу без разрушения с изменением диаметра: с Ду 100 на Дн 75 мм	км	443278,40	266 796,09	50 026,75	144 787,06	20 267,00	71 982,28

№	Шифр ресурса	Наименование	Измеритель	Прейскурантная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинистов. Руб.	Материалы, руб.
9	ПВР-01-01-005-09	Протаскивание водопроводной полиэтиленовой трубы в существующую трубу без разрушения с изменением диаметра: с Ду 150 на Дн 100 мм	км	514580,80	332 332,02	50 676,39	146 873,36	20 595,00	134 782,27
10	ПВР-01-01-005-10	Протаскивание водопроводной полиэтиленовой трубы в существующую трубу без разрушения с изменением диаметра: с Ду 200 на Дн 160 мм	км	724072,30	508 133,45	57 704,12	171 388,76	24 087,00	279 040,57
11	ПВР-01-01-005-11	Протаскивание водопроводной полиэтиленовой трубы в существующую трубу без разрушения с изменением диаметра: с Ду 250 на Дн 200 мм	км	918319,80	680 990,59	61 614,48	181 160,86	25 434,00	438 215,25
12	ПВР-01-01-005-12	Протаскивание водопроводной полиэтиленовой трубы в существующую трубу без разрушения с изменением диаметра: с Ду 300 на Дн 225 мм	км	983554,40	740 765,01	62 264,12	183 247,16	25 763,00	495 253,73
13	ПВР-01-01-005-13	Протаскивание водопроводной полиэтиленовой трубы в существующую трубу без разрушения с изменением диаметра: с Ду 350 на Дн 315 мм	км	1570212,00	1 263 929,03	72 919,11	217 698,06	30 480,00	973 311,86

№	Шифр ресурса	Наименование	Измеритель	Прейскурантная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинистов. Руб.	Материалы, руб.
14	ПВР-01-01-005-14	Протаскивание водопроводной полиэтиленовой трубы в существующую трубу без разрушения с изменением диаметра: с Ду 400 на Дн 315 мм	км	1575410,00	1 266 718,97	73 568,75	219 784,36	30 809,00	973 365,86
15	ПВР-01-01-005-15	Протаскивание водопроводной полиэтиленовой трубы в существующую трубу без разрушения с изменением диаметра: с Ду 450 на Дн 355 мм	км	2096098,00	1 717 889,32	89 452,15	261 516,98	34 580,00	1 366 920,19
16	ПВР-01-01-005-16	Протаскивание водопроводной полиэтиленовой трубы в существующую трубу без разрушения с изменением диаметра: с Ду 500 на Дн 400 мм	км	2452849,00	2 033 192,97	96 554,98	286 373,57	38 120,00	1 650 264,42
17	ПВР-01-01-005-17	Протаскивание полиэтиленовой трубы в существующую трубу без разрушения с изменением диаметра: с Ду 600 на Дн 500 мм	км	3398475,00	2 918 956,99	100 414,08	296 703,52	39 640,00	2 521 839,39
18	ПВР-01-01-005-18	Протаскивание водопроводной полиэтиленовой трубы в существующую трубу без разрушения с изменением диаметра: с Ду 750 на Дн 630 мм	км	5037271,00	4 434 870,41	114 344,09	326 282,79	43 772,00	3 994 243,53

02. Установка колодцев из сборного железобетона при прокладке уличных и внутриквартальных сетей водоснабжения
01-02-001 Установка колодцев из сборного железобетона при прокладке уличных и внутриквартальных сетей водоснабжения

№	Шифр ресурса	Наименование	Измери-тель	Прейскурант-ная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинистов. Руб.	Материалы, руб.
1	ПВР-01-02-001-01	Установка в тротуарах водопроводных колодцев из сборного железобетона д=1500 мм, глубиной : 2,3 м	колодец	10234,92	7 853,44	635,81	1 104,69	214,00	6 112,94
2	ПВР-01-02-001-02	Установка в тротуарах водопроводных колодцев из сборного железобетона д=1500 мм, глубиной : 2,7 м	колодец	10898,67	8 207,63	696,75	1 322,03	279,00	6 188,85
3	ПВР-01-02-001-03	Установка в тротуарах водопроводных колодцев из сборного железобетона д=2000 мм, глубиной : 2,7 м	колодец	13821,04	10 591,21	835,92	1 757,36	318,00	7 997,93
4	ПВР-01-02-001-04	Установка в проезжей части водопроводных колодцев из сборного железобетона д=1500 мм, глубиной : 2,3м	колодец	11209,21	8 778,19	635,81	1 104,69	214,00	7 037,69
5	ПВР-01-02-001-05	Установка в проезжей части водопроводных колодцев из сборного железобетона д=1500 мм, глубиной : 2,7м	колодец	11872,96	9 132,38	696,75	1 322,03	279,00	7 113,60
6	ПВР-01-02-001-06	Установка в проезжей части водопроводных колодцев из сборного железобетона д=2000 мм, глубиной : 2,7м	колодец	14795,33	11 515,96	835,92	1 757,36	318,00	8 922,68

01-02-002 Установка пожарных гидрантов, коверов

№	Шифр ресурса	Наименование	Измери-тель	Прейскурант-ная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинистов. Руб.	Материалы, руб.
1	ПВР-01-02-002-01	Установка пожарных гидрантов высотой 500-2500 мм	шт	4996,39	4 149,75	209,59	450,22	61,00	3 489,94
2	ПВР-01-02-002-02	Установка пожарных гидрантов высотой 500-2500 мм в газонах	шт	7766,48	6 376,58	360,34	669,53	94,00	5 346,71
3	ПВР-01-02-002-03	Установка коверов большого типа	шт	1114,87	801,04	87,42	213,28	30,00	500,34

СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН II СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000 г.

(УЧТЕНЫ В СБОРНИКЕ ПР-2001 СПБ М01 «ВОДОПРОВОДНЫЕ СЕТИ»)

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН

Код	Наименование	Ед.изм.	Цена без НДС. Руб.	
			Сметная стоимость, маш.-час	В т.ч. оплата труда машинистов
маш-020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	99.39	15.80
маш-021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т	маш.-ч	96.05	15.80
маш-021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов)10т	маш.-ч	113.73	15.80
маш-021243	Кран на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т.	маш.-ч	91.73	15 80
маш-030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	66,97	12.84
маш-030303	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН(т)	маш.-ч	0.49	
маш-031851	Краны переносные 1 т	маш.-ч	20.96	14.68
маш-040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш. -ч	38.99	14.90
маш-041401	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	6.15	-

Код	Наименование	Ед.изм.	Цена без НДС. Руб.	
			Сметная стоимость, маш.-час	В т.ч. оплата труда машинистов
маш-042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1)МПа (кгс/см2); высокое 10 (100) МПа (кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	1.38	-
маш-050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м3/мин	маш.-ч	52.20	12.12
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м3/мин	маш.-ч	53.09	12.12
маш-050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 атм) 10 м3/мин	маш. -ч	78.84	13.02
маш-060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного)0,4 м3	маш.-ч	96.52	15.80
маш-070117	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 кВт (130) (л.с.)	маш.-ч	144.77	15.80
маш-070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	92.83	15.80
маш-081600	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	112.77	15.80
маш-111100	Вибраторы глубинные	маш.-ч	1.86	-
маш-121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	23.34	-
маш-121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.-ч	44.84	-
маш-150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79.кВт (108 л.с.)	маш.-ч	121.24	15.80
маш-150701	Краны-трубоукладчики 6,3 т для труб до 400 мм	маш.-ч	146.62	15.80

Код	Наименование	Ед.изм.	Цена без НДС. Руб.	
			Сметная стоимость, маш.-час	В т.ч. оплата труда машинистов
маш-150702	Краны-трубоукладчики грузоподъёмностью 12,5 т для труб до 700 мм	маш.-ч	171.94	15.80
маш-150703	Краны-трубоукладчики грузоподъёмностью 35 для труб 800-1000 мм	маш.-ч	187.86	15.80
маш-150704	Краны-трубоукладчики грузоподъёмностью 50 т для труб 1200 мм	маш.-ч	657.50	17.29
маш-150705	Краны-трубоукладчики грузоподъёмностью 63-90 т для труб 1400 мм	маш.-ч	673.42	19.29
маш-150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	187.69	31.60
маш-150904	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 1000-1200 мм	маш.-ч	315.47	33.92
маш-151104	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш.-ч	175.43	31.66
маш-151105	Машины изоляционные для труб диаметром 1000-1400 мм	маш.-ч	231.62	33.92
маш-151700	Установки для подогрева стыков	маш.-ч	59.36	15.12
маш-151801	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш.-ч	438.06	-
маш-151802	Установки для сушки труб диаметром до 800 мм	маш.-ч	489,46	-
маш-151803	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш.-ч	509.57	-
маш-310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш.-ч	8.32	4.77
маш-330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1.09	-
маш-331101	Трамбовки пневматические	маш.-ч	1.25	-
маш-331532	Пилы электрические цепные	маш.-ч	134	-
маш-331601	Бензопилы	маш.-ч	1.66	-
маш-380105	Машины промывочные на базе автомобиля «Мерседес»	маш.-ч	195.40	15.80
маш-380111	Оборудование инспекционное на базе микроавтобуса «Фольксваген»	маш.-ч	199,10	15.80
маш-390401	Электростанции «Дженсет»	маш.-ч	21.70	2.69

Код	Наименование	Ед.изм.	Цена без НДС. Руб.	
			Сметная стоимость, маш.-час	В т.ч. оплата труда машинистов
маш-390405	Электростанции «Хонда» 6 кВт	маш.-ч	12.30	1.58
маш-390501	Мотолебедки 20 т	маш.-ч	94.90	15.80
маш-391701	Компрессоры "ATLAS COPCO"	маш.-ч	108.70	15.80
маш-392207	Агрегаты сварочные OMICRON	маш.-ч	86.90	-
маш-392208	Агрегаты сварочные "Ротенбергер"	маш.-ч	30,80	-
маш-400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	68.56	11.50
маш-400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	87.68	12.84
маш-400101	Тягачи седельные 12 т	маш.-ч	65,36	14.68
маш-400111	Полуприцепы общего назначения 12 т	маш.-ч	6,94	-
маш-310-3021-01	Отвоз лишнего грунта на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами	т	29.64	-
маш-310-3001-01	Отвоз грунта на расстояние 1 км автомобиля ми-самосвалами	т	3.65	-

Сметные цены на материальные ресурсы

Код	Наименование	Ед.изм.	Цена без НДС, руб.
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	528,00
101-0254	Известь строительная негашеная хлорная марки а	т	4 000,00
101-0311	Каболка	т	27 800,00
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	4 450,00
101-0797	Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5 мм в мотках	т	3 320,00
101-0807	Проволока сварочная легированная 4 мм	т	14 200,00
101-1300	Топливо моторное для дизелей марки ДТ	т	4 290,00
101-1513	Электроды типа Э-42 4 мм	т	13 800,00

Код	Наименование	Ед.изм.	Цена без НДС, руб.
101-1529	Электроды типа Э-42 6 мм	т	13 900,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10м2	22,90
101-1597	Брезент	м2	30,30
101-1668	Рогожа	м2	9,55
101-1703	Прокладки резиновые (пластины технические прессованные)	кг	53,40
101-1742	Толь гидроизоляционный ТГ-350	м2	5,20
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	6 000,00
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000м2	417,00
101-1782	Ткань мешочная	10м2	109,00
101-1805	Гвозди строительные	т	9 360,00
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	17,00
101-9030-001	Крепежная система «А» траншейных щитов и боксов при 25-кратной оборачиваемости (мах глубина траншеи 2,4 м, габаритные размеры щита бокса 3,0х2,4х0,065 м, ширина бокса от 1,04 до 2,0 м)	м	575,00
101-9184	Скобы металлические	кг	7,73
101-9197	Скобы ходовые	шт	4,54
101-9412	Круги шлифовальные	шт	15,00
101-9734	Грунтовка битумная	т	8 940,00
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6.5 м	м3	487,00
102-0020	Лесоматериалы круглые лиственных пород для строительства 12-24 см, длиной 4-6,5 м	м3	382,00
102-0025	Бруски обрезные из хвойных пород 40-75 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	1 930,00
102-0028	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м3	1 950,00
102-0053	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	1 470,00
102-0061	Доски обрезные из хвойных пород 44 мм и более, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	1 900,00
102-0066	Доски необрезные из хвойных пород 16 мм, все ширины, длиной 4-6.5 м , сорт IV	м3	1 280,00
102-0082	Доски необрезные из хвойных пород 44 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	672,00
102-0299	Пластины хвойных пород II сорта	м3	1 150,00
102-0307	Бруски обрезные из хвойных пород 40-60 мм, длиной 2-6.5 м, сорт II	м3	3 040,00
102-9015	Бревна строительные	м3	487,00

Код	Наименование	Ед.изм.	Цена без НДС, руб.
103-0139	Трубы электросварные прямошовные 57х 3.5 мм	м	28,10
103-0167	Трубы электросварные прямошовные 114 х4 мм	м	101,00
103-0176	Трубы электросварные прямошовные 159х4.5 мм	м	166,00
103-0188	Трубы электросварные прямошовные 219 х4.5 мм	м	235,00
103-0195	Трубы электросварные прямошовные 273х5 мм	м	316,00
103-0203	Трубы электросварные прямошовные 325х7 мм	м	478,00
103-0218	Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные 426х 7 мм	м	801,00
103-0228	Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные 530х 8 мм	м	923,00
103-0236	Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные 630х 8 мм	м	1 480,00
103-0245	Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные 720х 9 мм	м	1 485,00
103-0253	Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные 820х 9 мм	м	1 748,00
103-0260	Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные 920х 9 мм	м	1 856,00
103-0269	Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные 1020х10 мм	м	2 240,00
103-0282	Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные 1220х12 мм	м	3 156,00
103-0296	Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные 1420х14 мм	м	4 219,00
103-0743	Кольца резиновые уплотнительные (манжеты) для чугунных напорных труб Д. 50-300 мм	кг	88,10
103-0746	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный Д. 50-100 мм	т	12 200,00
103-0747	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный Д. 125-200 мм	т	10 200,00
103-0748	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный Д. 250-400 мм	т	8 970,00
103-0749	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный Д. 500-1000 мм	т	7 120,00
103-0753	Люки чугунные легкие для колодцев, тип Л (5т), ГОСТ 3634-89	шт	497,00
103-1009	Фасонные стальные сварные части Д. до 800 мм	т	15 500,00
103-1010	Фасонные стальные сварные части Д. свыше 800 мм	т	14 000,00
103-9001-501	Трубы из высокопрочного чугуна ВЧШГ напорные с внутренним цементно-песчаным покрытием Ду 100 мм под резиновые уплотнительные манжеты (СТЗ)	м	230,75
103-9001-502	Трубы из высокопрочного чугуна ВЧШГ напорные с внутренним цементно-песчаным покрытием Ду 150 мм под резиновые уплотнительные манжеты (СТЗ)	м	373,82
103-9001-503	Трубы из высокопрочного чугуна вчшг напорные с внутренним цементно-песчаным	м	513,47

Код	Наименование	Ед.изм.	Цена без НДС, руб.
	покрытием ду 200 мм под резиновые уплотнительные манжеты (СТЗ)		
103-9001-504	Трубы из высокопрочного чугуна ВЧШГ напорные с внутренним цементно-песчаным покрытием Ду 250 мм под резиновые уплотнительные манжеты (СТЗ)	м	681,23
103-9001-505	Трубы из высокопрочного чугуна ВЧШГ напорные с внутренним цементно-песчаным покрытием Ду 300 мм под резиновые уплотнительные манжеты (СТЗ)	м	833,12
103-9001-506	Трубы из высокопрочного чугуна ВЧШГ напорные с внутренним цементно-песчаным покрытием Ду 400 мм под резиновые уплотнительные манжеты (СТЗ)	м	1 287,39
103-9001-507	Трубы из высокопрочного чугуна ВЧШГ напорные с внутренним цементно-песчаным покрытием Ду 500 мм под зачеканку (СТЗ)	м	1 652,09
103-9001-508	Трубы из высокопрочного чугуна ВЧШГ напорные с внутренним цементно-песчаным покрытием Ду 600 мм под зачеканку (СТЗ)	м	2 178,85
103-9001-509	Трубы из высокопрочного чугуна ВЧШГ напорные с внутренним цементно-песчаным покрытием Ду 700 мм под зачеканку (СТЗ)	м	2 796,85
103-9001-510	Трубы из высокопрочного чугуна ВЧШГ напорные с внутренним цементно-песчаным покрытием Ду 900 мм под зачеканку (СТЗ)	м	4 173,06
103-9200-024	Люки чугунные 'Плавающие', тип Т (15 т)	шт	1 553,51
104-9290-040	Изоляция для водопроводных труб диам. 325 мм (внутренняя цементно-песчаная)	м	57,80
104-9290-042	Изоляция для водопроводных труб диам. 426 мм (внутренняя цементно-песчаная)	м	82,60
104-9290-043	Изоляция для водопроводных труб диам. 530 мм (внутренняя цементно-песчаная)	м	113,50
104-9290-044	Изоляция для водопроводных труб диам. 630 мм (внутренняя цементно-песчаная)	м	146,40
104-9290-045	Изоляция для водопроводных труб диам. 720 мм (внутренняя цементно-песчаная)	м	178,40
104-9290-046	Изоляция для водопроводных труб диам. 820 мм (внутренняя цементно-песчаная)	м	211,80
104-9290-047	Изоляция для водопроводных труб диам. 920 мм (внутренняя цементно-песчаная)	м	350,10
104-9290-048	Изоляция для водопроводных труб диам. 1020 мм (внутренняя цементно-песчаная)	м	443,90
104-9290-049	Изоляция для водопроводных труб диам. 1220 мм (внутренняя цементно-песчаная)	м	615,20
104-9290-050	Изоляция для водопроводных труб диам. 1420 мм (внутренняя цементно-песчаная)	м	638,50
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	54 000,00
201-0757	Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой 0,5-1,0 т	т	16 900,00
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	11 250,00
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.501 до 1.0 т	т	8 460,00
201-9281	Щиты опалубки металлические	т	11 400,00
201-9290	Конструкции приспособлений для монтажа, стальные	т	10 800,00

Код	Наименование	Ед.изм.	Цена без НДС, руб.
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	40,10
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м2	60,20
203-9091	Доски шпунтовые 1 сорт толщиной 60 мм	м3	1 950,00
204-9001	Арматурная сталь	т	6 800,00
300-0040	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диам. 16 мм	т	23 500,00
300-1113-005	Гидранты пожарные подземные давлением 1 МПа (10 кгс/см2), д. 125 мм, высотой 1500 мм	шт	2 777,91
300-9169	Ковер	шт	372,84
300-9911-520	Муфты эл/сварные ПН10 ПЭ 80 250 мм	шт	2 052,24
300-9911-521	Муфты эл/сварные ПН10 ПЭ80 315 мм	шт	3 983,38
300-9911-522	Муфты эл/сварные ПГ10 ПЭ80 400 мм	шт	8 704,74
300-9911-652	Муфты эл/сварные ПН10 ПЭ80 50 мм	шт	158,60
300-9911-653	Муфты эл/сварные ПН10 ПЭ80 75 мм	шт	285,23
300-9911-654	Муфты эл/сварные ПН10 ПЭ80 110 мм	шт	378,05
300-9911-655	Муфты эл/сварные ПН10 ПЭ80 160 мм	шт	710,93
300-9911-656	Муфты эл/сварные Пн10 Пэ80 200 мм	шт	1 301,67
300-9911-657	Муфты эл/сварные Пн10 Пэ80 225 мм	шт	1 409,56
300-9911-658	Муфты эл/сварные Пн10 Пэ80 355 мм	шт	8 169,32
401-0003	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м3	498,00
401-0004	Бетон тяжелый, класс В 10 (М150)	м3	415,00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный М100	м3	354,00
402-9050	Раствор цементный	м3	399,00
402-9086	Раствор асбоцементный	м3	358,00
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	90,50
408-9080	Щебень	м3	159,00
408-9090	Щебень каменный	м3	156,00
410-9031	Асфальтобетонная смесь марка I, тип Б мелкозернистая и среднезернистая щебеночная	т	557,00
411-0001	Вода	м3	2,16
440-9149-001	Элементы колодцев: плиты покрытий колодцев круглые Д. 1500 мм, ГОСТ 8020-90	м3	2 146,43
440-9149-004	Элементы колодцев: плиты днищ колодцев круглые Д.1500 мм, ГОСТ 8020-90	м3	2 115,44
440-9149-005	Элементы колодцев: плиты днищ колодцев круглые Д.1000 мм ГОСТ 8020-90	м3	2 408,35
440-9149-008	Элементы колодцев: плиты днищ колодцев прямоугольные Д.2000 мм	м3	1 548,12

Код	Наименование	Ед.изм.	Цена без НДС, руб.
440-9149-010	Элементы колодцев: плиты покрытий колодцев прямоугольные Д.2000 мм	м3	1 263,12
445-3410-002	Элементы колодцев: кольца сборные для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей Д=1,5 м	м3	1 557,81
445-3410-003	Элементы колодцев: кольца сборные для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей Д=2 м	м3	1 359,53
445-3410-501	Элементы смотровых колодцев: кольцо КС10-9 ГОСТ 8020-90	шт	313,14
445-3410-503	Элементы смотровых колодцев: кольцо с плитой перекрытия ПК10-1-2	шт	546,93
445-3410-507	Элементы смотровых колодцев: кольцо опорное КО-6	шт	131,76
530-0068-002	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 80, SDR 13,6 (1,0 МПа) Дн= 50 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	259,90
530-0070-002	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 80, SDR 13,6 (1,0 МПа) Дн= 75 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	578,36
530-0072-002	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 80, SDR 13,6 (1,0 МПа) Дн= 110 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	1 174,43
530-0075-002	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 80, SDR 13,6 (1,0 МПа) Дн= 160 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	2 533,77
530-0077-002	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 80, SDR 13,6 (1,0 МПа) Дн= 200 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	4 038,21
530-0078-002	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 80, SDR 13,6 (1,0 МПа) Дн= 225 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	4 579,07
530-0079-002	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 80, SDR 13,6 (1,0 МПа) Дн= 250 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	6 329,03
530-9100-019	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 80, SDR 13,6 (1,0 МПа) Дн= 315 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	9 071,84
530-9100-020	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 80, SDR 13,6 (1,0 МПа) Дн= 355 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	12 736,13
530-9100-021	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 80, SDR 13,6 (1,0 МПа) Дн= 400 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	15 415,52
530-9100-022	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 80, SDR 13,6 (1,0 МПа) Дн= 500 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	23 881,01
530-9100-023	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 80, SDR 13,6 (1,0 МПа) Дн= 630 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	37 893,95
533-0058	Фланцы плоские приварные с соединительным выступом из стали марки 3 Ру 1,0 МПа, Ду 50 мм	шт	51,05

Код	Наименование	Ед.изм.	Цена без НДС, руб.
533-0061	Фланцы плоские приварные с соединительным выступом из стали марки 3 Ру 1,0 МПа, Ду 100 мм	шт	102,10
533-0063	Фланцы плоские приварные с соединительным выступом из стали марки 3 Ру 1,0 МПа, Ду 150 мм	шт	164,00
533-0064	Фланцы плоские приварные с соединительным выступом из стали марки 3 Ру 1,0 МПа, Ду 200 мм	шт	226,00
533-0065	Фланцы плоские приварные с соединительным выступом из стали марки 3 Ру 1,0 МПа, Ду 250 мм	шт	490,08
533-0066	Фланцы плоские приварные с соединительным выступом из стали марки 3 Ру 1,0 МПа, Ду 300 мм	шт	510,00
533-0068	Фланцы плоские приварные с соединительным выступом из стали марки 3 Ру 1,0 МПа, Ду 400 мм	шт	950,00
533-0070	Фланцы плоские приварные с соединительным выступом из стали марки 3 Ру 1,0 МПа, Ду 500 мм	шт	1 225,20
533-0071	Фланцы плоские приварные с соединительным выступом из стали марки 3 Ру 1,0 МПа, Ду 600 мм	шт	1 633,60
533-0072	Фланцы плоские приварные с соединительным выступом из стали марки 3 Ру 1,0 МПа, Ду 700 мм	шт	2 756,70
533-0073	Фланцы плоские приварные с соединительным выступом из стали марки 3 Ру 1,0 МПа, Ду 800 мм	шт	3 267,20
533-0074	Фланцы плоские приварные с соединительным выступом из стали марки 3 Ру 1,0 МПа, Ду 900 мм	шт	3 115,38
533-0075	Фланцы плоские приварные с соединительным выступом из стали марки 3 Ру 1,0 МПа, Ду 1000 мм	шт	4 390,30
548-0004	Флюс АН-47	т	17 300,00

Элементные сметные нормы

Раздел 01. Сети водоснабжения

01. Прокладка уличных и внутриквартальных сетей водоснабжения

Таблица ПВР 01-01-001 Прокладка уличных и внутриквартальных сетей водоснабжения из стальных труб

Состав работ:

01. Разработка сухого и мокрого грунта I и II групп в траншее экскаватором и частично - вручную. 02.Устройство крепления стенок траншеи досками, деревянным шпунтом 5-ти кратной оборачиваемости и крепежными системами траншейных щитов и блоков 25-ти кратной оборачиваемости. 03. Перевозка грунта для временного складирования на расстояние 1 км и обратно, отвозка грунта, вытесненного конструкциями, на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами, устройство и содержание щитов и сланей. 04. Водоотлив из траншей. 05. Обратная засыпка траншей грунтом I группы механизмами (бульдозером и экскаватором) и вручную с уплотнением пневматическими трамбовками. 06. Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода. 07. Укладка труб, установка фасонных частей и приварка фланцев. 08. Весьма усиленная битумно-полимерная изоляция стальных труб и внутренняя цементно-песчаная изоляция. 09. Промывка трубопроводов с дезинфекцией.

Измеритель: 1 км трубопровода

Прокладка присоединений (домовых и уличных) сетей водоснабжения из стальных труб, диаметр трубы:

01-01-001-01 50 мм
01-01-001-02 100 мм

Прокладка уличных и внутриквартальных сетей водоснабжения из стальных труб, диаметр трубы:

01-01-001-03 150мм
01-01-001-04 200 мм
01-01-001-05 250 мм
01-01-001-06 300 мм
01-01-001-07 400 мм
01-01-001-08 500 мм
01-01-001-09 600 мм
01-01-001-10 700 мм
01-01-001-11 800 мм
01-01-001-12 900 мм
01-01-001-13 1000 мм
01-01-001-14 1200 мм
01-01-001-15 1400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.измер.	01-01-001-01	01-01-001-02	01-01-001-03	01-01-001-04	01-01-001-05
1	Затраты труда рабочих - строителей	чел/ч	3159,8	3315,62	5994,17	6700,92	7236,68
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел/ч	686,21	782,32	1135,44	1475	1670,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
маш-070148	Бульдозеры 59 кВт (80 л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	24,5	24,89	25,84	27,57	29,14
маш-150202	Агрегаты сварочные для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш/ч	64,24	131,15	254	483,64	570,24
маш-150702	Краны-трубоукладчики 12,5 т для труб до 700 мм	маш/ч	2,64	2,64	3,53	3,7	3,83
маш-151700	Установки для подогрева стыков	маш/ч	0,58	1,39	1,74	1,97	3,71
маш-310-3021-01	Отвоз лишнего грунта на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами	т	15,75	22,75	43,75	78,75	115,5
маш-310-3001-01	Отвоз грунта на расстояние 1 км	т	1121,75	1142,75	1177,75	1251,25	1312,5
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	0,09	0,1	0,11	0,12	0,14
маш-030101	Автопогрузчики 5 т	маш/ч	0,1	0,18	0,25	0,34	0,43
маш-030303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш/ч	69,1	69,1	4,33	46,41	54,38
маш-040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш/ч	5,86	11,17	17,09	23,52	29,73
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м3/мин	маш/ч	53,89	53,97	55,39	57,93	60,2
маш-060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0,4 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	112,51	110,57	122,7	133,38	143,15
маш-331101	Трамбовки пневматические	маш/ч	215,93	216,24	221,91	232,09	241,2
маш-331601	Бензопилы	маш/ч	55,12	57,04	159,65	163,7	167,75
маш-041401	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С при работе от передвижных электростанций	маш/ч	1,2	1,8	3,5	7,8	15,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.измер.	01-01-001-01	01-01-001-02	01-01-001-03	01-01-001-04	01-01-001-05
маш-042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш/ч	8	12	20	30	35
маш-031851	Краны переносные 1 т	маш/ч	-	-	84,04	86,17	88,31
маш-330301	Машины шлифовальные электрические	маш/ч	63,55	71,79	94,04	108,06	128,26
маш-121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш/ч	29,84	31,24	57,5	68,81	79,55
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	22,74	24,24	51,79	55,87	58,8
маш-150701	Краны-трубоукладчики 6,3 т для труб до 400 мм	маш/ч	-	-	34,28	37,74	43,27
маш-310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш/ч	1206,6	1275,53	1464,06	1701,2	1934,51
маш-070117	Бульдозеры 96 кВт (130 л.с.) При работе на сооружении магистральных трубопроводов	маш/ч	0,88	1,1	1,54	1,65	1,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0299	Пластины хвойных пород II сорта	м3	-	-	1,84	1,89	1,93
203-9091	Доски шпунтовые 1 сорт толщиной 60 мм	м3	-	-	9,523	9,7647	10,0064
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	-	-	13,12	13,45	13,79
103-1009	Фасонные стальные сварные части д. до 800 мм	т	0,323	0,718	1,68	2,912	3,661
548-0004	Флюс АН-47	т	-	-	0,05	0,07	0,08
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	1,73	3,32	4,83	6,63	8,29
411-0001	Вода	м3	15,8	62,7	144	251,2	395,3
101-1597	Брезент	м2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
101-1782	Ткань мешочная	10м2	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
201-0757	Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой 0,5-1,0 т	т	0,0096	0,011	0,012	0,013	0,015
102-0053	Доски обрезные из хвойных пород 25	м3	1,58	1,58	2,12	2,22	2,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.измер.	01-01-001-01	01-01-001-02	01-01-001-03	01-01-001-04	01-01-001-05
	мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III						
101-1805	Гвозди строительные	т	0,081	0,083	0,149	0,154	0,158
101-0254	Известь строительная негашеная хлорная марки А	т	0,0006	0,0024	0,0054	0,0094	0,015
101-1513	Электроды типа Э-42 4 мм	т	0,029	0,067	0,121	0,184	0,237
101-1529	Электроды типа Э-42 6 мм	т	0,029	0,065	0,151	0,262	0,33
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6.5 м	м3	12,52	12,83	23,04	23,64	24,23
102-0020	Лесоматериалы круглые лиственных пород для строительства 12-24см, длиной 4-6,5 м	м3	0,0047	0,005	0,0055	0,006	0,007
102-0025	Бруски обрезные из хвойных пород 40-75мм, шириной 75-150мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	0,18	0,18	0,2	0,2	0,21
102-0028	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м3	0,0047	0,005	0,0055	0,006	0,007
101-9734	Грунтовка битумная	т	0,03	0,055	0,08	0,112	0,14
101-9184	Скобы металлические	кг	-	-	20,36	20,87	21,39
408-9080	Щебень	м3	0,02	-	0,022	0,024	0,025
408-9090	Щебень каменный	м3	-	0,021	-	-	-
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000м2	0,37	0,71	1,04	1,44	1,79
102-0307	Бруски обрезные из хвойных пород 40-60 мм, длиной 2-6.5 м, сорт II	м3	0,077	0,077	0,103	0,107	0,111
533-0058	Фланцы плоские приварные с соединительным выступом из стали марки 3 Ру 1,0 МПа, Ду 50 мм	шт	94	-	-	-	-
533-0061	Фланцы плоские приварные с соединительным выступом из стали марки 3 Ру 1,0 МПа,Ду 100 мм	шт	-	94	-	-	-
533-0063	Фланцы плоские приварные с соединительным выступом из стали	шт	-	-	94	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.измер.	01-01-001-01	01-01-001-02	01-01-001-03	01-01-001-04	01-01-001-05
	марки 3 Ру 1,0 МПа, Ду 150 мм						
533-0064	Фланцы плоские приварные с соединительным выступом из стали марки 3 Ру 1,0 МПа, Ду 200 мм	шт	-	-	-	94	-
533-0065	Фланцы плоские приварные с соединительным выступом из стали марки 3 Ру 1,0 МПа, Ду 250 мм	шт	-	-	-	-	94
103-0139	Трубы электросварные прямошовные 57х 3,5 мм	м	1004	-	-	-	-
103-0167	Трубы электросварные прямошовные 114 х4 мм	м	-	1004	-	-	-
103-0176	Трубы электросварные прямошовные 159х4.5 мм	м	-	-	1004	-	-
103-0188	Трубы электросварные прямошовные 219 х4.5 мм	м	-	-	-	1004	-
103-0195	Трубы электросварные прямошовные 273х5 мм	м	-	-	-	-	1004
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10м2	43	82	120	168	210
101-9412	Круги шлифовальные	шт	0,83	1,65	2,48	3,3	4,13
102-0066	Доски необрезные из хвойных пород 16 мм, все ширины, длиной 4-6.5 м , сорт IV	м3	-	-	0,985	1,01	1,035
102-0082	Доски необрезные из хвойных пород 44 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	5,15	5,42	13,3	13,64	13,97
102-9015	Бревна строительные	м3			0,788	0,808	0,828
101-0797	Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5 мм в мотках	т	0,055	0,055	0,074	0,077	0,08
101-0807	Проволока сварочная легированная 4 мм	т	-	-	0,04	0,05	0,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.измер.	01-01-001-06	01-01-001-07	01-01-001-08	01-01-001-09	01-01-001-10
1	Затраты труда рабочих - строителей	чел/ч	6817,45	7519,63	8079,66	8901,08	9516,97
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел/ч	1705,44	2181,59	2487,41	3008,54	3243,74

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.измер.	01-01-001-06	01-01-001-07	01-01-001-08	01-01-001-09	01-01-001-10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
маш-150202	Агрегаты сварочные для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш/ч	549,62	620,51	599,37	748,44	859,27
маш-150702	Краны-трубоукладчики 12,5 т для труб до 700 мм	маш/ч	74,53	120,14	280,67	318,36	367,22
маш-150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш/ч	-	9,83	15,14	16,24	16,7
маш-151104	Машины изоляционные для труб диаметром 600-800 мм	маш/ч	-	16,91	29,63	33,54	35,31
маш-151700	Установки для подогрева стыков	маш/ч	3,71	6,15	7,77	9,4	11,02
маш-151801	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш/ч	-	2,63	4,06	4,36	4,36
маш-310-3021-01	Отвоз лишнего грунта на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами	т	159,25	266	581	581	752,5
маш-310-3001-01	Отвоз грунта на расстояние 1 км	т	1289,75	1410,5	1592,5	1869	1820
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	0,14	0,18	0,23	0,28	0,29
маш-030101	Автопогрузчики 5 т	маш/ч	0,51	0,67	0,83	0,96	1,08
маш-030303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш/ч	59,95	-	-	-	-
маш-040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш/ч	34,8	46,06	58,31	68,59	80,85
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м3/мин	маш/ч	59,16	64,31	74,25	79,61	78,37
маш-060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0,4 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	143,87	166,87	200,68	241,45	251,29
маш-331101	Трамбовки пневматические	маш/ч	237,05	257,68	297,51	318,98	314
маш-331601	Бензопилы	маш/ч	164,51	172,62	172,62	181,53	180,72
маш-041401	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С при работе от передвижных электростанций	маш/ч	17,4	24,6	35,2	41,3	54,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.измер.	01-01-001-06	01-01-001-07	01-01-001-08	01-01-001-09	01-01-001-10
маш-042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш/ч	35	42,5	55	55	65
маш-031851	Краны переносные 1 т	маш/ч	86,6	90,87	90,87	95,56	95,13
маш-330301	Машины шлифовальные электрические	маш/ч	145,42	150,68	100,16	194,51	226,84
маш-121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш/ч	87,3	83,84	85,67	109,83	129,08
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	59,93	66,67	67,41	72,36	75,36
маш-150701	Краны-трубоукладчики 6,3 т для труб до 400 мм	маш/ч	48,53	120,53	-	-	-
маш-310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш/ч	1858,8	2396,7	2945,8	3692,56	3826,59
маш-070117	Бульдозеры 96 кВт (130 л.с.) При работе на сооружении магистральных трубопроводов	маш/ч	1,65	1,65	9,46	11,44	12,32
маш-070148	Бульдозеры 59 кВт (80 л.с.) При работе на других видах строительства	маш/ч	28,99	32,59	35,91	43,99	44,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0299	Пластины хвойных пород II сорта	м3	1,9	1,99	1,99	2,09	2,08
203-9091	Доски шпунтовые 1 сорт толщиной 60 мм	м3	9,81	10,3	10,3	10,83	10,78
104-9290-040	Изоляция для водопроводных труб диам. 325 мм (внутренняя цементно-песчаная)	м	1000	-	-	-	-
104-9290-042	Изоляция для водопроводных труб диам. 426 мм (внутренняя цементно-песчаная)	м	-	1000	-	-	-
104-9290-043	Изоляция для водопроводных труб диам. 530 мм (внутренняя цементно-песчаная)	м	-	-	1000	-	-
104-9290-044	Изоляция для водопроводных труб диам. 630 мм (внутренняя цементно-песчаная)	м	-	-	-	1000	-
104-9290-045	Изоляция для водопроводных труб диам. 720 мм (внутренняя цементно-песчаная)	м	-	-	-	-	1000
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	13,52	14,19	14,19	14,92	14,85

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.измер.	01-01-001-06	01-01-001-07	01-01-001-08	01-01-001-09	01-01-001-10
103-1009	Фасонные стальные сварные части Д до 800 мм	т	4,38	7,18	6,4	7,65	8,77
548-0004	Флюс АН-47	т	0,08	0,09	0,09	0,1	0,13
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9,88	13	16,2	18,7	21,1
411-0001	Вода	м3	568	1008	1498	2266	3080
101-1597	Брезент	м2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
101-1782	Ткань мешочная	10м2	0,31	0,25	0,25	0,25	0,25
201-0757	Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой 0,5-1,0 т	т	0,015	0,019	0,025	0,03	0,031
103-0203	Трубы электросварные прямошовные 325х7 мм	м	1004	-	-	-	-
103-0218	Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные 426х 7 мм	м	-	1004	-	-	-
103-0228	Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные 530х 8 мм	м	-	-	1004	-	-
103-0236	Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные 630х 8 мм	м	-	-	-	1004	-
103-0245	Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные 720х 9 мм	м	-	-	-	-	1004
102-0053	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	2,38	2,57	3,47	3,47	3,64
101-1805	Гвозди строительные	т	0,155	0,163	0,168	0,176	0,176
101-0254	Известь строительная негашеная хлорная марки А	т	0,021	0,038	0,059	0,085	0,116
101-1513	Электроды типа Э-42 4 мм	т	0,258	0,158	0,173	0,177	0,211
101-1529	Электроды типа Э-42 6 мм	т	0,27	0,431	0,384	0,459	0,526
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	23,84	25,09	25,58	26,79	26,87
102-0020	Лесоматериалы круглые лиственных пород для строительства 12-24 см, длиной 4-6,5 м	м3	0,0071	0,0088	0,011	0,014	0,015

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.измер.	01-01-001-06	01-01-001-07	01-01-001-08	01-01-001-09	01-01-001-10
102-0025	Бруски обрезные из хвойных пород 40-75 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	0,23	0,24	0,26	0,27	0,29
102-0028	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м3	0,0071	0,0088	0,011	0,014	0,015
101-9734	Грунтовка битумная	т	0,166	0,27	0,27	0,32	0,36
101-9184	Скобы металлические	кг	20,98	22,01	22,01	23,15	23,04
408-9080	Щебень	м3	0,026	0,03	0,033	0,044	0,046
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000м2	2,14	2,8	3,46	4,24	4,58
102-0307	Бруски обрезные из хвойных пород 40-60 мм, длиной 2-6.5 м, сорт II	м3	0,115	0,125	0,168	0,168	0,177
533-0066	Фланцы плоские приварные с соединительным выступом из стали марки 3 Ру 1,0 МПа, Ду 300 мм	шт	94	-	-	-	-
533-0068	Фланцы плоские приварные с соединительным выступом из стали марки 3 Ру 1,0 МПа, Ду 400 мм	шт	-	10	-	-	-
533-0070	Фланцы плоские приварные выступом из стали марки 3 Ру 1,0 МПа, Ду 500 мм	шт	-	-	10	-	-
533-0071	Фланцы плоские приварные выступом из стали марки 3 Ру 1,0 МПа, Ду 600 мм	шт	-	-	-	10	-
533-0072	Фланцы плоские приварные с соединительным выступом из стали марки 3 Ру 1,0 МПа, Ду 700 мм	шт	-	-	-	-	10
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10м2	250	330	405	500	536
101-9412	Круги шлифовальные	шт	4,95	6,6	8,25	9,9	11,55
102-0066	Доски необрезные из хвойных пород 16 мм, все ширины, длиной 4-6.5 м , сорт IV	м3	1,02	1,07	1,07	1,12	1,12
102-0082	Доски необрезные из хвойных пород 44 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	13,7	14,38	14,38	15,12	15,05
102-9015	Бревна строительные	м3	0,812	0,852	0,852	0,896	0,892
101-0797	Проволока горячекатаная круглая	т	0,083	0,09	0,121	0,121	0,127

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.измер.	01-01-001-06	01-01-001-07	01-01-001-08	01-01-001-09	01-01-001-10
	(катанка) 6,3-6,5 мм в мотках						
101-0807	Проволока сварочная легированная 4 мм	т	0,06	0,07	0,07	0,07	0,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.измер.	01-01-001-11	01-01-001-12	01-01-001-13	01-01-001-14	01-01-001-15
1	Затраты труда рабочих - строителей	чел/ч	11918,1	12357,1	13672,5	15603,5	17517,6
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел/ч	4051,25	5500,05	6344,42	7832,5	9346,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
маш-070117	Бульдозеры 96 кВт (130 л.с.) При работе на сооружении магистральных трубопроводов	маш/ч	13,64	15,18	15,95	25,74	33,88
маш-070148	Бульдозеры 59 кВт (80 л.с.) При работе на других видах строительства	маш/ч	51,07	58,07	62,76	75,02	70,6
маш-150202	Агрегаты сварочные для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш/ч	985,36	952,02	1229,42	1541,09	1789,64
маш-150702	Краны-трубоукладчики 12,5 т для труб до 700 мм	маш/ч	214	57,43	7,76	8,74	9,74
маш-150703	Краны-трубоукладчики 35 т для труб 800-1000 мм	маш/ч	215,79	287,97	357,48	-	-
маш-150704	Краны-трубоукладчики 50 т для труб 1200 мм	маш/ч	-	-	-	496,74	369,86
маш-150705	Краны-трубоукладчики 63-90 т для труб 1400 мм	маш/ч		102,17	173,76	208,24	463,37
маш-150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш/ч	17,61	22,7	-	-	-
маш-150904	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 1000-1200 мм	маш/ч	-	-	20,86	22,98	26,43
маш-151104	Машины изоляционные для труб диаметром 600-800 мм	маш/ч	39,7	47,66	-	-	-
маш-151105	Машины изоляционные для труб диаметром 1000-1400 мм	маш/ч	-	-	49	56,71	65,22
маш-151700	Установки для подогрева стыков	маш/ч	11,83	13,34	13,69	15,31	17,63
маш-151802	Установки для сушки труб диаметром до	маш/ч	4,72	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.измер.	01-01-001-11	01-01-001-12	01-01-001-13	01-01-001-14	01-01-001-15
	800 мм						
маш-151803	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш/ч	-	5,16	5,59	5,89	6,77
маш-310-3021-01	Отвоз лишнего грунта на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами	т	969,5	1214,5	1485,75	2112,25	2849
маш-310-3001-01	Отвоз грунта на расстояние 1 км	т	2058	2404,5	2339,75	2595,25	-
маш-021140	Краны на автомобильном ходу 6,3 т при работе на других видах строительства	маш/ч	-	1237,72	1237,72	1237,72	1237,72
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	0,36	0,48	0,5	0,65	0,84
маш-030101	Автопогрузчики 5 т	маш/ч	1,26	1,42	1,59	1,9	2,18
маш-040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш/ч	82,95	94,88	105,58	127,6	148,64
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кпа (7 атм) 5 м3/мин	маш/ч	85,51	90,46	99,7	112,68	127,46
маш-050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм) 10 м3/мин	маш/ч	104,4	133,4	133,4	156,6	197,2
маш-060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0,4 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	296,04	379,71	405,27	494,2	537,55
маш-331101	Трамбовки пневматические	маш/ч	342,61	362,44	399,47	451,46	510,69
маш-331601	Бензопилы	маш/ч	224,8	127,53	132,77	143,27	154,82
маш-041401	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С при работе от передвижных электростанций	маш/ч	55,1	75,4	85,2	110,1	126,4
маш-031851	Краны переносные 1 т	маш/ч	198,79	-	-	-	-
маш-330301	Машины шлифовальные электрические	маш/ч	260,9	294,57	331,78	414,07	479,48
маш-121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш/ч	141,89	239,23	268,31	351,65	404,4
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	80,97	63,99	73,94	82,72	92,41
маш-400003	Автомобили бортовые до 10 т	маш/ч		5,6	5,6	5,6	5,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.измер.	01-01-001-11	01-01-001-12	01-01-001-13	01-01-001-14	01-01-001-15
маш-310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш/ч	4832,29	5652,99	6910,85	9341,13	12298,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0299	Пластины хвойных пород II сорта	м3	4,3524	-	-	-	-
203-9091	Доски шпунтовые 1 сорт толщиной 60 мм	м3	22,53	-	-	-	-
101-9030-001	Крепежная система 'А' траншейных щитов и боксов при 25-кратной оборачиваемости (мах глубина траншеи 2,4 м, габаритные размеры щита бокса 3,0х2,4х0,065 м, ширина бокса от 1,04 до 2,0 м)	м	-	200	200	200	200
104-9290-046	Изоляция для водопроводных труб диам. 820 мм (внутренняя цементно-песчаная)	м	1000	-	-	-	-
104-9290-047	Изоляция для водопроводных труб диам. 920 мм (внутренняя цементно-песчаная)	м	-	1000	-	-	-
104-9290-048	Изоляция для водопроводных труб диам. 1020 мм (внутренняя цементно-песчаная)	м	-	-	1000	-	-
104-9290-049	Изоляция для водопроводных труб диам. 1220 мм (внутренняя цементно-песчаная)	м	-	-	-	1000	-
104-9290-050	Изоляция для водопроводных труб диам. 1420 мм (внутренняя цементно-песчаная)	м	-	-	-	-	1000
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	31,04	-	-	-	-
103-1009	Фасонные стальные сварные части Д до 800 мм	т	9,99	-	-	-	-
103-1010	Фасонные стальные сварные части Д. Свыше 800 мм	т	-	8,77	14,92	17,88	20,84
548-0004	Флюс АН-47	т	0,18	0,23	0,31	0,4	0,69
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	24,4	27,6	31	37,3	44,88
411-0001	Вода	м3	3020	3820	4710	6800	9200
101-1597	Брезент	м2	1,2	1,2	1,2	1,8	2,07
101-1782	Ткань мешочная	10м2	0,25	0,25	0,25	0,28	0,322
201-0757	Отдельные конструктивные элементы из	т	0,039	0,052	0,053	0,07	0,089

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.измер.	01-01-001-11	01-01-001-12	01-01-001-13	01-01-001-14	01-01-001-15
	горячекатанных профилей, массой 0,5-1,0 т						
102-0053	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	4,06	4,22	4,65	5,25	5,84
101-1805	Гвозди строительные	т	0,167	0,174	0,183	0,199	0,215
101-0254	Известь строительная негашеная хлорная марки А	т	0,151	0,191	0,235	0,34	0,46
101-1513	Электроды типа Э-42 4 мм	т	0,269	0,374	0,472	0,574	0,84
101-1529	Электроды типа Э-42 6 мм	т	0,599	0,307	0,522	0,626	0,729
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6.5 м	м3	25,35	26,42	27,63	29,91	32,44
102-0020	Лесоматериалы круглые лиственных пород для строительства 12-24 см, длиной 4-6,5 м	м3	0,018	0,024	0,025	0,032	0,042
102-0025	Бруски обрезные из хвойных пород 40-75 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	0,29	0,32	0,32	0,34	0,34
102-0028	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м3	0,018	0,024	0,025	0,032	0,042
101-9734	Грунтовка битумная	т	0,43	0,49	0,55	0,63	0,725
101-9184	Скобы металлические	кг	48,16	-	-	-	-
408-9080	Щебень	м3	0,055	0,066	0,07	0,087	0,057
201-9290	Конструкции приспособлений для монтажа, стальные	т	-	1,78	1,78	1,78	1,78
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000м2	5,24	5,86	6,5	7,8	8,97
102-0307	Бруски обрезные из хвойных пород 40-60 мм, длиной 2-6.5 м, сорт II	м3	0,197	0,204	0,226	0,254	0,283
533-0058	Фланцы плоские приварные с соединительным выступом из стали марки 3 Ру 1,0 МПа, Ду 50 мм	шт	10	-	-	-	-
533-0074	Фланцы плоские приварные с	шт	-	10	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.измер.	01-01-001-11	01-01-001-12	01-01-001-13	01-01-001-14	01-01-001-15
	соединительным выступом из стали марки 3 Ру 1,0 МПа, Ду 900 мм						
533-0075	Фланцы плоские приварные с соединительным выступом из стали марки 3 Ру 1,0 МПа, Ду1000 мм	шт	-	-	10	-	-
103-0139	Трубы электросварные прямошовные 57х 3.5 мм	м	1004	-	-	-	-
103-0260	Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные 920х 9 мм	м	-	1004	-	-	-
103-0269	Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные 1020х10 мм	м	-	-	1004	-	-
103-0282	Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные 1220х12 мм	м	-	-	-	1004	-
103-0296	Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные 1420х14 мм	м	-	-	-	-	1004
101-1593	Холст стеклянный ввг	10м2	660	734	810	941	1082,15
101-9412	Круги шлифовальные	шт	13,2	14,85	16,5	19,8	23,1
102-0066	Доски необрезные из хвойных пород 16 мм, все ширины, длиной 4-6.5 м , сорт IV	м3	2,33	-	-	-	-
102-0082	Доски необрезные из хвойных пород 44 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	13,98	14,58	15,18	16,38	17,7
102-9015	Бревна строительные	м3	1,86	-	-	-	-
101-0797	Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5 мм в мотках	т	0,141	0,147	0,162	0,183	0,204
101-0807	Проволока сварочная легированная 4 мм	т	0,1	0,14	0,17	0,28	0,46

Таблица ПВР 01-01-002 Прокладка уличных и внутриквартальных сетей водоснабжения из чугунных труб

Состав работ:

01. Разработка сухого и мокрого грунта I и II групп в траншее экскаватором и частично - вручную. 02.Устройство крепления стенок траншеи досками, деревянным шпунтом 5-ти кратной оборачиваемости и крепежными системами траншейных щитов и блоков 25-ти кратной оборачиваемости. 03. Перевозка грунта для временного складирования на расстояние 1 км и обратно, отвозка грунта, вытесненного конструкциями, на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами, устройство и содержание щитов и сланей. 04. Водоотлив из траншей. 05. Обратная засыпка траншей грунтом I группы механизмами (бульдозером и экскаватором) и вручную с уплотнением пневматическими трамбовками. 06. Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода. 07. Укладка труб, установка фасонных частей и приварка фланцев. 08. Весьма усиленная битумно-полимерная изоляция стальных труб и внутренняя цементно-песчаная изоляция. 09. Промывка трубопроводов с дезинфекцией.

Измеритель: 1 км трубопровода

Прокладка уличных и внутриквартальных сетей водоснабжения из чугунных труб, диаметр трубы:

01-01-002-01 100 мм
01-01-002-02 150 мм
01-01-002-03 200 мм
01-01-002-04 250 мм
01-01-002-05 300 мм
01-01-002-06 400 мм
01-01-002-07 500 мм
01-01-002-08 600 мм
01-01-002-09 700 мм
01-01-002-10 900 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.измер.	01-01-002-01	01-01-002-02	01-01-002-03	01-01-002-04	01-01-002-05
1	Затраты труда рабочих - строителей	чел/ч	4714,07	4937,26	5151,1	5447,48	5623,02
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел/ч	750,1	842,38	956,48	1122,02	1121,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
маш-331101	Трамбовки пневматические	маш/ч	226,08	237,02	248,01	241,97	263,58
маш-331601	Бензопилы	маш/ч	155,6	159,65	163,7	167,75	164,51
маш-042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш/ч	12	12	25	35	50

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.измер.	01-01-002-01	01-01-002-02	01-01-002-03	01-01-002-04	01-01-002-05
маш-031851	Краны переносные 1 т	маш/ч	81,91	84,04	86,17	88,31	86,6
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	47,96	49,83	52,27	54,22	54,92
маш-150701	Краны-трубоукладчики 6,3 т для труб до 400 мм	маш/ч	2,24	6,9	24,87	82,52	95,86
маш-310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш/ч	1229,87	1432,84	1658,19	1936,57	1860,86
маш-070148	Бульдозеры 59 кВт (80 л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	26,22	28,12	29,81	30,08	32,12
маш-150702	Краны-трубоукладчики 12,5 т для труб до 700 мм	маш/ч	3,7	3,86	4,03	4,19	4,36
маш-310-3021-01	Отвоз лишнего грунта на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами	т	19,25	40,25	66,5	99,75	140
маш-310-3001-01	Отвоз грунта на расстояние 1 км	т	1235,15	1321,25	1417,5	1480,85	1456
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	0,11	0,87	1,24	1,45	1,84
маш-040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш/ч	1,39	1,39	2,9	4,06	5,8
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кпа (7 атм) 5 м3/мин	маш/ч	56,43	59,16	61,9	60,39	65,79
маш-060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0,4 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	124,28	135,37	146,09	157,73	159,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1805	Гвозди строительные	т	0,147	0,15	0,155	0,159	0,157
101-0254	Известь строительная негашеная хлорная марки А	т	0,0024	0,0054	0,0094	0,015	0,021
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6.5 м	м3	22,29	22,89	23,5	24,1	23,72
102-0020	Лесоматериалы круглые лиственных пород для строительства 12-24 см, длиной 4-6,5 м	м3	0,0053	0,0061	0,0071	0,0078	0,0079

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.измер.	01-01-002-01	01-01-002-02	01-01-002-03	01-01-002-04	01-01-002-05
102-0025	Бруски обрезные из хвойных пород 40-75 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	0,06	0,07	0,12	0,19	0,3
102-0028	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м3	0,0053	0,0061	0,0071	0,0078	0,0079
101-9184	Скобы металлические	кг	19,84	20,36	20,87	21,39	20,98
408-9080	Щебень	м3	0,022	0,024	0,026	0,028	0,028
402-9086	Раствор асбоцементный	м3	0,024	0,032	0,047	0,042	0,054
102-0307	Бруски обрезные из хвойных пород 40-60 мм, длиной 2-6.5 м, сорт II	м3	0,107	0,112	0,117	0,122	0,127
103-0743	Кольца резиновые уплотнительные (манжеты) для чугунных напорных труб д. 50-300 мм	кг	80	143	163	211	261
103-0746	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 50-100 мм	т	1,68	-	-	-	-
103-0747	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 125-200 мм	т	-	2,66	3,92	-	-
103-0748	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 250-400 мм	т	-	-	-	5,18	6,72
102-0066	Доски необрезные из хвойных пород 16 мм, все ширины, длиной 4-6.5 м , сорт IV	м3	0,96	0,985	1,01	1,035	1,015
102-0082	Доски необрезные из хвойных пород 44 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	12,96	13,3	13,64	13,97	13,7
102-9015	Бревна строительные	м3	0,768	0,788	0,808	0,828	0,812
101-0797	Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5 мм в мотках	т	0,077	0,081	0,084	0,088	0,091
101-0311	Каболка	т	0,039	0,049	0,072	0,073	0,095
102-0299	Пластины хвойных пород II сорта	м3	1,79	1,84	1,89	1,93	1,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.измер.	01-01-002-01	01-01-002-02	01-01-002-03	01-01-002-04	01-01-002-05
103-9001-501	Трубы из высокопрочного чугуна ВЧШГ напорные с внутренним цементно-песчаным покрытием Ду 100 мм под резиновые уплотнительные манжеты (СТЗ)	м	1000	-	-	-	-
103-9001-502	Трубы из высокопрочного чугуна ВЧШГ напорные с внутренним цементно-песчаным покрытием Ду 150 мм под резиновые уплотнительные манжеты (СТЗ)	м	-	1000	-	-	-
103-9001-503	Трубы из высокопрочного чугуна ВЧШГ напорные с внутренним цементно-песчаным покрытием Ду 200 мм под резиновые уплотнительные манжеты (СТЗ)	м	-	-	1000	-	-
103-9001-504	Трубы из высокопрочного чугуна ВЧШГ напорные с внутренним цементно-песчаным покрытием Ду 250 мм под резиновые уплотнительные манжеты (СТЗ)	м	-	-	-	1000	-
103-9001-505	Трубы из высокопрочного чугуна ВЧШГ напорные с внутренним цементно-песчаным покрытием Ду 300 мм под резиновые уплотнительные манжеты (СТЗ)	м	-	-	-	-	1000
203-9091	Доски шпунтовые 1 сорт толщиной 60 мм	м3	9,28	9,52	9,76	10,01	9,81
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	12,79	13,12	13,45	13,79	13,52
411-0001	Вода	м3	62,7	144	251,2	395,3	570
201-0757	Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой 0,5-1,0 т	т	0,011	0,013	0,015	0,016	0,017
102-0053	Доски обрезные из хвойных пород 25	м3	2,22	2,32	2,42	2,51	2,61

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.измер.	01-01-002-01	01-01-002-02	01-01-002-03	01-01-002-04	01-01-002-05
	мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III						

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.измер.	01-01-002-06	01-01-002-07	01-01-002-08	01-01-002-09	01-01-002-10
1	Затраты труда рабочих - строителей	чел/ч	6434,53	7143,91	8121,44	8797,76	12473,3
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел/ч	1467,41	1918,73	2366,8	2547,44	4630,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
маш-331101	Трамбовки пневматические	маш/ч	269,18	366,61	368,08	363,86	600,17
маш-331601	Бензопилы	маш/ч	172,62	172,62	181,53	182,34	128,58
маш-042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш/ч	65	85	100	130	175
маш-031851	Краны переносные 1 т	маш/ч	90,87	90,86	95,56	95,98	-
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	60,63	66,56	73,33	78,65	89,76
маш-400003	Автомобили бортовые до 10 т	маш/ч	-	-	-	-	5,6
маш-150701	Краны-трубоукладчики 6,3 т для труб до 400 мм	маш/ч	199,47	-	-	-	-
маш-310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш/ч	2471,53	3293,4	4250,79	4578,95	6431,27
маш-070148	Бульдозеры 59 кВт (80 л.с.) При работе на других видах строительства	маш/ч	35,02	48,1	51,29	52,52	61,43
маш-150702	Краны-трубоукладчики 12,5 т для труб до 700 мм	маш/ч	4,72	245,34	322,44	361,26	7,76
маш-150703	Краны-трубоукладчики 35 т для труб 800-1000 мм	маш/ч	-	21,94	29,1	37,66	444,59
маш-310-3021-01	Отвоз лишнего грунта на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами	т	253,75	386,75	563,5	752,5	1245,5
маш-310-	Отвоз грунта на расстояние 1 км	т	1604,75	2183,65	2320,5	2296	2453,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.измер.	01-01-002-01	01-01-002-02	01-01-002-03	01-01-002-04	01-01-002-05
3001-01							
маш-021140	Краны на автомобильном ходу 6,3 т при работе на других видах строительства	маш/ч	-	-	-	-	1237,72
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	2,72	3,87	5,08	6,51	11,41
маш-040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш/ч	7,54	9,86	11,6	15,08	20,3
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м3/мин	маш/ч	67,18	91,5	91,87	90,82	149,8
маш-060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0,4 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	183,66	253,88	283,77	297,91	480,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1805	Гвозди строительные	т	0,165	0,17	0,179	0,181	0,178
101-0254	Известь строительная негашеная хлорная марки а	т	0,038	0,059	0,085	0,116	0,191
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6.5 м	м3	24,93	25,47	26,8	27,02	26,45
102-0020	Лесоматериалы круглые лиственных пород для строительства 12-24 см, длиной 4-6,5 м	м3	0,0099	0,014	0,016	0,017	0,024
102-0025	Бруски обрезные из хвойных пород 40-75 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	0,91	1,03	1,25	1,66	2,95
102-0028	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м3	0,0099	0,014	0,016	0,017	0,024
101-9184	Скобы металлические	кг	22,01	22,01	23,15	23,25	-
408-9080	Щебень	м3	0,033	0,046	0,052	0,055	0,067
201-9290	Конструкции приспособлений для монтажа, стальные	т	-	-	-	-	1,782
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный	м3	0,2	0,21	0,25	0,29	0,54

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.измер.	01-01-002-01	01-01-002-02	01-01-002-03	01-01-002-04	01-01-002-05
	М100						
402-9086	Раствор асбоцементный	м3	0,187	0,178	0,222	0,269	0,491
102-0307	Бруски обрезные из хвойных пород 40-60 мм, длиной 2-6.5 м, сорт II	м3	0,137	0,185	0,196	0,205	0,226
103-0743	Кольца резиновые уплотнительные (манжеты) для чугунных напорных труб д. 50-300 мм	кг	417	-	-	-	-
102-0066	Доски необрезные из хвойных пород 16 мм, все ширины, длиной 4-6.5 м , сорт IV	м3	1,07	1,07	1,12	1,13	-
102-0082	Доски необрезные из хвойных пород 44 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	14,38	14,38	15,12	15,19	14,7
102-9015	Бревна строительные	м3	0,852	0,852	0,896	0,9	-
101-0797	Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5 мм в мотках	т	0,099	0,133	0,141	0,148	0,162
101-0311	Каболка	т	0,29	0,297	0,414	0,52	0,823
102-0299	Пластины хвойных пород II сорта	м3	1,99	1,99	2,09	2,1	-
103-9001-506	Трубы из высокопрочного чугуна ВЧШГ напорные с внутренним цементно-песчаным покрытием Ду 400мм под резиновые уплотнительные манжеты (СТЗ)	м	1000	-	-	-	-
103-9001-507	Трубы из высокопрочного чугуна ВЧШГ напорные с внутренним цементно-песчаным покрытием Ду 500 мм под зачеканку (СТЗ)	м	-	1000	-	-	-
103-9001-508	Трубы из высокопрочного чугуна ВЧШГ напорные с внутренним цементно-песчаным покрытием Ду 600 мм под зачеканку (СТЗ)	м	-	-	1000	-	-
103-9001-509	Трубы из высокопрочного чугуна ВЧШГ напорные с внутренним цементно-песчаным покрытием Ду 700 мм под	м	-	-	-	1000	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.измер.	01-01-002-01	01-01-002-02	01-01-002-03	01-01-002-04	01-01-002-05
	зачеканку (СТЗ)						
103-9001-510	Трубы из высокопрочного чугуна ВЧШГ напорные с внутренним цементно-песчаным покрытием Ду 900 мм под зачеканку (СТЗ)	м	-	-	-	-	1000
203-9091	Доски шпунтовые 1 сорт толщиной 60 мм	м3	10,3	10,3	10,83	10,88	-
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	14,19	14,19	14,92	14,99	-
101-9030-001	Крепежная система 'А' траншейных щитов и боксов при 25-кратной оборачиваемости (мах глубина траншеи 2,4 м, габаритные размеры щита бокса 3,0х2,4х0,065 м, ширина бокса от 1,04 до 2,0 м)	м	-	-	-	-	200
411-0001	Вода	м3	1008	1572	2266	3080	5090
201-0757	Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой 0,5-1,0 т	т	0,021	0,03	0,036	0,038	0,05
102-0053	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	2,83	3,82	4,03	4,24	4,65
103-0748	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 250-400 мм	т	10,68	-	-	-	-
103-0749	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам, наружный д. 500-1000 мм	т	-	10,25	13,6	17,6	31,25

Таблица ПВР 01-01-003 Прокладка уличных и внутриквартальных сетей водоснабжения из полиэтиленовых труб

Состав работ:

01. Разработка сухого и мокрого грунта I и II групп в траншее экскаватором и частично - вручную. 02.Устройство крепления стенок траншеи досками, деревянным шпунтом 5-ти кратной оборачиваемости и крепежными системами траншейных щитов и блоков 25-ти кратной оборачиваемости. 03. Перевозка грунта для временного складирования на расстояние 1 км и обратно, отвозка грунта, вытесненного конструкциями, на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами, устройство и содержание щитов и сланей. 04. Водоотлив из траншей. 05. Обратная засыпка траншей грунтом I группы механизмами (бульдозером и экскаватором) и вручную с уплотнением пневматическими трамбовками. 06. Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода. 07. Укладка труб, установка фасонных частей и приварка фланцев. 08. Весьма усиленная битумно-полимерная изоляция стальных труб и внутренняя цементно-песчаная изоляция. 09. Промывка трубопроводов с дезинфекцией.

Измеритель: 1 км трубопровода

Прокладка присоединений (домовых и уличных) сетей водоснабжения из полиэтиленовых труб, диаметр трубы:

01-01-003-01 50 мм
01-01-003-02 100 мм

Прокладка уличных и внутриквартальных сетей водоснабжения из полиэтиленовых труб, диаметр трубы:

01-01-003-03 150 мм
01-01-003-04 200 мм
01-01-003-05 250 мм
01-01-003-06 300 мм
01-01-003-07 400 мм
01-01-003-08 500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.измер.	01-01-003-01	01-01-003-02	01-01-003-03	01-01-003-04	01-01-003-05
1	Затраты труда рабочих - строителей	чел/ч	2627,22	2599,63	4796,34	5008,18	5182,67
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел/ч	634,97	666,25	865,41	976,11	1078,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
маш-331101	Трамбовки пневматические	маш/ч	215,93	216,24	221,91	232,09	241,2
маш-331601	Бензопилы	маш/ч	55,12	57,04	159,65	163,7	167,75
маш-042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш/ч	8	12	20	30	35
маш-031851	Краны переносные 1 т	маш/ч	-	-	84,04	86,17	88,31

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.измер.	01-01-003-01	01-01-003-02	01-01-003-03	01-01-003-04	01-01-003-05
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	21,86	22,88	47,83	49,73	51,96
маш-310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш/ч	1206,6	1275,53	1464,06	1701,2	1934,51
маш-070148	Бульдозеры 59 кВт (80 л.с.) При работе на других видах строительства	маш/ч	24,5	24,89	25,84	27,57	29,14
маш-081600	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш/ч	20,3	28,54	39,79	51,5	57,19
маш-150702	Краны-трубоукладчики 12,5 т для труб до 700 мм	маш/ч	2,64	2,64	3,53	3,7	3,83
маш-310-3021-01	Отвоз лишнего грунта на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами	т	15,75	22,75	43,75	78,75	115,5
маш-310-3001-01	Отвоз грунта на расстояние 1 км	т	1121,75	1142,75	1177,75	1251,25	1312,5
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	0,16	0,45	0,84	1,25	1,93
маш-040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш/ч	0,93	1,39	2,32	3,48	4,06
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кпа (7 атм) 5 м3/мин	маш/ч	53,89	53,97	55,38	57,93	60,2
маш-060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0,4 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	112,51	110,57	122,7	133,38	143,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0001	Вода	м3	16,8	65	156	262,4	414,5
101-1742	Толь гидроизоляционный ТГ-350	м2	0,16	0,44	0,44	3,43	3,43
201-0757	Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой 0,5-1,0 т	т	0,0096	0,011	0,012	0,013	0,015
102-0053	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	1,58	1,58	2,12	2,22	2,3
101-1805	Гвозди строительные	т	0,081	0,083	0,149	0,154	0,158
101-0254	Известь строительная негашеная хлорная	т	0,0006	0,0024	0,0054	0,0094	0,015

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.измер.	01-01-003-01	01-01-003-02	01-01-003-03	01-01-003-04	01-01-003-05
	марки А						
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6.5 м	м3	12,27	12,58	22,79	23,39	23,98
102-0020	Лесоматериалы круглые лиственных пород для строительства 12-24 см, длиной 4-6,5 м	м3	0,0047	0,005	0,0055	0,006	0,007
102-0028	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м3	0,0047	0,005	0,0055	0,006	0,007
101-9184	Скобы металлические	кг	-	-	20,36	20,87	21,39
408-9080	Щебень	м3	0,02	0,021	0,022	0,024	0,025
102-0307	Бруски обрезные из хвойных пород 40-60 мм, длиной 2-6.5 м, сорт II	м3	0,077	0,077	0,103	0,107	0,111
102-0066	Доски необрезные из хвойных пород 16 мм, все ширины, длиной 4-6.5 м , сорт IV	м3	-	-	0,985	1,01	1,035
102-0082	Доски необрезные из хвойных пород 44 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	5,15	5,42	13,3	13,64	13,97
102-9015	Бревна строительные	м3	-	-	0,788	0,808	0,828
101-0797	Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5 мм в мотках	т	0,055	0,055	0,074	0,077	0,08
102-0299	Пластины хвойных пород II сорта	м3	-	-	1,84	1,89	1,93
530-0068-002	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 80, SDR 13,6 (1,0 МПа) Дн= 50 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	101	-	-	-	-
530-0072-002	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 80, SDR 13,6 (1,0 МПа) Дн= 110 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	-	101	-	-	-
530-0075-002	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 80, SDR 13,6 (1,0 МПа) Дн= 160 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	-	-	101	-	-
530-0077-002	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ	10м	-	-	-	101	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.измер.	01-01-003-01	01-01-003-02	01-01-003-03	01-01-003-04	01-01-003-05
	80, SDR 13,6 (1,0 МПа) Дн= 200 мм, ГОСТ 18599-2001						
530-0079-002	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 80, SDR 13,6 (1,0 МПа) Дн= 250 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	-	-	-	-	101
203-9091	Доски шпунтовые 1 сорт толщиной 60 мм	м3	-	-	9,523	9,7647	10,0064
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	-	-	13,12	13,45	13,79

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.измер.	01-01-003-06	01-01-003-07	01-01-003-08
1	Затраты труда рабочих - строителей	чел/ч	5199	5616,5	6137,25
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел/ч	1059,08	1291,92	1520,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
маш-331101	Трамбовки пневматические	маш/ч	237,05	257,68	297,51
маш-331601	Бензопилы	маш/ч	164,51	172,62	172,62
маш-042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш/ч	35	42,7	52,08
маш-031851	Краны переносные 1 т	маш/ч	86,6	90,86	90,87
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	52,87	56,41	59,84
маш-310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш/ч	1858,8	2396,7	2945,8
маш-070148	Бульдозеры 59 кВт (80 л.с.) При работе на других видах строительства	маш/ч	28,99	32,59	35,9
маш-081600	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш/ч	63,22	77,13	70,67
маш-150702	Краны-трубоукладчики 12,5 т для труб до 700 мм	маш/ч	3,96	4,29	5,78
маш-310-3021-01	Отвоз лишнего грунта на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами	т	159,25	266	581
маш-310-3001-01	Отвоз грунта на расстояние 1 км	т	1289,75	1410,5	1592,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.измер.	01-01-003-06	01-01-003-07	01-01-003-08
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	2,95	3,6	4,32
маш-040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш/ч	4,06	4,95	6,04
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м3/мин	маш/ч	59,16	64,31	74,26
маш-060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0,4 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	143,87	166,87	200,68
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
102-0028	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м3	0,0071	0,0088	0,011
101-9184	Скобы металлические	кг	20,98	22,01	22,01
408-9080	Щебень	м3	0,026	0,03	0,033
102-0307	Бруски обрезные из хвойных пород 40-60 мм, длиной 2-6.5 м, сорт II	м3	0,115	0,125	0,168
102-0066	Доски необрезные из хвойных пород 16 мм, все ширины, длиной 4-6.5 м , сорт IV	м3	1,015	1,065	1,065
102-0082	Доски необрезные из хвойных пород 44 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	13,71	14,38	14,38
102-9015	Бревна строительные	м3	0,812	0,852	0,852
101-0797	Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5 мм в мотках	т	0,083	0,09	0,121
102-0299	Пластины хвойных пород II сорта	м3	1,9	1,99	1,99
530-9100-019	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 80, SDR 13,6 (1,0 МПа) Дн= 315мм, ГОСТ 18599-2001	10м	101	-	-
530-9100-021	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 80, SDR 13,6 (1,0 МПа) Дн= 400мм, ГОСТ 18599-2001	10м	-	101	-
530-9100-022	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 80, SDR 13,6 (1,0 мМПа) Дн= 500мм, ГОСТ 18599-2001	10м	-	-	101
203-9091	Доски шпунтовые 1 сорт толщиной 60 мм	м3	9,81	10,3	10,3
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	13,52	14,19	14,19
411-0001	Вода	м3	596	963,4	1432,96
101-1742	Толь гидроизоляционный ТГ-350	м2	3,43	4,18	5,1
201-0757	Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой 0,5-1,0 т	т	0,015	0,019	0,025

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.измер.	01-01-003-06	01-01-003-07	01-01-003-08
102-0053	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	2,38	2,57	3,47
101-1805	Гвозди строительные	т	0,155	0,163	0,168
101-0254	Известь строительная негашеная хлорная марки а	т	0,021	0,038	0,059
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6.5 м	м3	23,59	24,79	25,28
102-0020	Лесоматериалы круглые лиственных пород для строительства 12-24см, длиной 4-6,5 м	м3	0,0071	0,0088	0,011

Таблица ПВР 01-01-004 Установка полиэтиленовых муфт

Состав работ:

01. Установка полиэтиленовых муфт. 02. Соединение с трубопроводом сваркой.

Измеритель: 10 муфт

Установка полиэтиленовых муфт диаметром:

01-01-004-01 50 мм
01-01-004-02 100 мм
01-01-004-03 150 мм
01-01-004-04 200 мм
01-01-004-05 250 мм
01-01-004-06 300 мм
01-01-004-07 400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	01-01-004-01	01-01-004-02	01-01-004-03	01-01-004-04	01-01-004-05	01-01-004-06	01-01-004-07
1	Затраты труда рабочих - строителей	чел/ч	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел/ч	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	01-01-004-01	01-01-004-02	01-01-004-03	01-01-004-04	01-01-004-05	01-01-004-06	01-01-004-07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**								
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
маш-150202	Агрегаты сварочные для ручной сварки на тракторе 79кВт (108 л.с.)	маш/ч	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**								
300-9911-652	Муфты эл/сварные ПН10 ПЭ80 50 мм	шт	10	-	-	-	-	-	-
300-9911-654	Муфты эл/сварные ПН10 ПЭ80 110 мм	шт	-	10	-	-	-	-	-
300-9911-655	Муфты эл/сварные ПН10 ПЭ80 160 мм	шт	-	-	10	-	-	-	-
300-9911-656	Муфты эл/сварные ПН10 ПЭ80 200 мм	шт	-	-	-	10	-	-	-
300-9911-520	Муфты эл/сварные ПН10 ПЭ80 250 мм	шт	-	-	-	-	10	-	-
300-9911-521	Муфты эл/сварные ПН10 ПЭ80 315 мм	шт	-	-	-	-	-	10	-
300-9911-522	Муфты эл/сварные ПН10 ПЭ80 400 мм	шт	-	-	-	-	-	-	10

Таблица ПВР 01-01-005 Прокладка уличных и внутриквартальных сетей водоснабжения из полиэтиленовых труб бестраншейным методом

Состав работ:

Для норм 1-7: 01. Разработка сухого и мокрого грунта I и II групп в траншее экскаватором и частично - вручную. 02. Устройство крепления стенок траншеи досками, деревянным шпунтом 5-ти кратной оборачиваемости и крепежными системами траншейных щитов и блоков 25-ти кратной оборачиваемости. 03. Перевозка грунта для временного складирования на расстояние 1 км и обратно, устройство и содержание щитов и сланей. 04. Водоотлив из котлованов. 05. Обратная засыпка траншей и котлованов грунтом I группы механизмами (бульдозером и экскаватором) и вручную с уплотнением пневматическими трамбовками.

Для норм 8-18: 01. Промывка трубопроводов для последующего протаскивания трубопроводов. 02. Телевизионное инспекционное обследование трубопроводов после промывки с одновременной сушкой. 03. Протаскивание полиэтиленовых труб в существующие без разрушения. 04. Телевизионное обследование трубопроводов после протаскивания.

Измеритель: 1000 м^3 (для норм 1-7), 1 км трубопровода (для норм 8-18)

Устройство котлованов для протаскивания полиэтиленовых труб водоснабжения в существующую трубу без разрушения диаметр тубы:

01-01-005-01 до 200 мм
01-01-005-02 225 мм
01-01-005-03 315 мм
01-01-005-04 355 мм
01-01-005-05 400 мм
01-01-005-06 500 мм
01-01-005-07 600 мм

Протаскивание полиэтиленовой трубы водоснабжения в существующую трубу без разрушения с изменением диаметра:

01-01-005-08 с Ду 100 на Дн 75 мм
01-01-005-09 с Ду 150 на Дн 100 мм
01-01-005-10 с Ду 200 на Дн 160 мм
01-01-005-11 с Ду 250 на Дн 200 мм
01-01-005-12 с Ду 300 на Дн 225 мм
01-01-005-13 с Ду 350 на Дн 315 мм
01-01-005-14 с Ду 400 на Дн 315 мм
01-01-005-15 с Ду 450 на Дн 355 мм
01-01-005-16 с Ду 500 на Дн 400 мм
01-01-005-17 с Ду 600 на Дн 500 мм
01-01-005-18 с Ду 750 на Дн 630 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	01-01-005-01	01-01-005-02	01-01-005-03	01-01-005-04	01-01-005-05	01-01-005-06	01-01-005-07
1	Затраты труда рабочих - строителей	чел/ч	182,81	335,18	426,55	487,56	548,42	670,3	1076,53
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел/ч	78,38	143,67	182,86	208,98	235,1	287,34	461,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**								
маш-021140	Краны на автомобильном ходу 6,3 т при работе на других видах строительства	маш/ч	55,7	102,11	129,96	148,53	167,09	204,22	327,99
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м3/мин	маш/ч	1,37	2,51	3,19	3,65	4,1	5,02	8,06
маш-060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0,4 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	3,66	6,71	8,54	9,76	10,98	13,42	21,56
маш-331101	Трамбовки пневматические	маш/ч	5,48	10,05	12,79	14,62	16,44	20,1	32,28
маш-331601	Бензопилы	маш/ч	1,33	2,43	3,1	3,54	3,98	4,87	7,82
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	0,43	0,78	1	1,14	1,28	1,57	2,52
маш-400003	Автомобили бортовые до 10 т	маш/ч	0,25	0,46	0,59	0,67	0,76	0,92	1,48
маш-310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш/ч	48,78	89,43	113,83	130,09	146,35	178,87	287,27
маш-070148	Бульдозеры 59 кВт (80 л.с.) При работе на других видах строительства	маш/ч	0,86	1,58	2,01	2,29	2,58	3,15	5,07
маш-310-3001-01	Отвоз грунта на расстояние 1км	т	39,06	71,61	91,14	104,16	117,18	143,22	230

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	01-01-005-01	01-01-005-02	01-01-005-03	01-01-005-04	01-01-005-05	01-01-005-06	01-01-005-07
4	**МАТЕРИАЛЫ**								
201-0757	Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой 0,5-1,0 т	т	0,0005	0,0008	0,001	0,0012	0,0013	0,0016	0,0025
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0018	0,0032	0,0041	0,0046	0,0053	0,0064	0,01
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6.5 м	м3	0,275	0,503	0,64	0,732	0,824	1,01	1,62
102-0020	Лесоматериалы круглые лиственных пород для строительства 12-24 см, длиной 4-6,5 м	м3	0,0002	0,0003	0,0005	0,0005	0,0006	0,0008	0,0012
102-0028	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м3	0,0002	0,0003	0,0005	0,0005	0,0006	0,0008	0,0012
408-9080	Щебень	м3	0,0007	0,0013	0,0018	0,0019	0,0021	0,0026	0,0042
201-9290	Конструкции приспособлений для монтажа, стальные	т	0,08	0,147	0,187	0,214	0,241	0,294	0,472
102-0082	Доски необрезные из хвойных пород 44 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	0,124	0,228	0,29	0,331	0,373	0,455	0,731
101-9030-001	Крепежная система 'а' траншейных щитов и боксов при 25-кратной оборачиваемости (мах глубина траншеи 2,4 м, габаритные размеры щита бокса 3,0х2,4х0,065 м, ширина бокса от 1,04 до 2,0 м)	м	0,348	0,638	0,812	0,929	1,0446	1,28	2,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	01-01-005-08	01-01-005-09	01-01-005-10	01-01-005-11	01-01-005-12
1	Затраты труда рабочих - строителей	чел/ч	3357,5	3401,1	3872,76	4135,2	4178,8
1.1	Средний разряд работы		5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
2	Затраты труда машинистов	чел/ч	1260,17	1280,17	1499,82	1581,82	1601,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	392	402	412	482	492
маш-380105	Промывочная машина на базе автомобиля мерседес	маш/ч	270	270	350	350	350
маш-380111	Инспекционное оборудование на базе автомобиля «Фольксваген»	маш/ч	50	50	55	55	55
маш-390405	Электростанция «Хонда» 6 кВт	маш/ч	935	935	1190	1210	1210
маш-390501	Мотолебедка 20 т	маш/ч	110	120	130	140	150
маш-391701	Компрессоры «Atlas copco»	маш/ч	40	40	45	45	45
маш-392208	Сварочный агрегат «Ротенбергер»	маш/ч	80	80	80	100	100
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	6	6	6	6	6
маш-400111	Полуприцепы общего назначения 12 т	маш/ч	16	16	16	16	16
маш-400101	Тягачи седельные 12 т	маш/ч	16	16	16	16	16
маш-310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш/ч	855	855	1110	1110	1110
маш-081600	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш/ч	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0001	Вода	м3	1152	1152	1536	1536	1536
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.501 до 1.0 т	т	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	01-01-005-08	01-01-005-09	01-01-005-10	01-01-005-11	01-01-005-12
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,0035	0,004	0,0046	0,0051	0,0057
201-9281	Щиты опалубки металлические	т	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
530-0070-002	Трубы напорные из полиэтилена Нд Пэ 80, SDR 13,6 (1,0 МПа) Дн= 75 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	105	-	-	-	-
530-0072-002	Трубы напорные из полиэтилена Нд Пэ 80, 13,6 (1,0 МПа) Дн= 110 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	-	105	-	-	-
530-0075-002	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 80, SDR 13,6 (1,0 МПа) Дн= 160 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	-	-	105	-	-
530-0077-002	Трубы напорные из полиэтилена ПД НЭ 80, SDR 13,6 (1,0 МПа) Дн= 200 мм, Гост 18599-2001	10м	-	-	-	105	-
530-0078-002	Трубы напорные из полиэтилена Нд Пэ 80, SDR 13,6 (1,0 МПа) Дн= 225 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	-	-	-	-	105
300-9911-653	Муфты эл/сварные ПН10 ПЭ80 75 мм	шт	2	-	-	-	-
300-9911-654	Муфты эл/сварные ПН10 ПЭ80 110 мм	шт	-	2	-	-	-
300-9911-655	Муфты эл/сварные ПН10 ПЭ80 160 мм	шт	-	-	2	-	-
300-9911-656	Муфты эл/сварные ПН10 ПЭ80 200 мм	шт	-	-	-	2	-
300-9911-657	Муфты эл/сварные ПН10 ПЭ80 225 мм	шт	-	-	-	-	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	01-01-005-13	01-01-005-14	01-01-005-15	01-01-005-16	01-01-005-17	01-01-005-18
1	Затраты труда рабочих - строителей	чел/ч	4893,9	4937,5	6003,5	6480,2	6739,2	7674,1
1.1	Средний разряд работы		5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
2	Затраты труда машинистов	чел/ч	1896,07	1916,07	2145,47	2368,12	2460,6	2719,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**							
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	564,6	574,6	768,6	781,6	864,6	893,6
маш-380105	Промывочная машина на базе автомобиля Мерседес	маш/ч	440	440	440	520	520	610
маш-392207	Сварочный агрегат «OMICRON»	маш/ч	-	-	220	220	220	220
маш-380111	Инспекционное оборудование на базе автомобиля «Фольксваген»	маш/ч	60	60	60	65	65	70
маш-390401	Электростанция дженсет	маш/ч	-	-	220	220	220	220
маш-390405	Электростанция «Хонда» 6 кВт	маш/ч	1485	1485	1365	1620	1620	1875
маш-390501	Мотолебедка 20 т	маш/ч	160	170	180	190	200	220
маш-391701	Компрессоры «Atlas copco»	маш/ч	50	50	50	55	55	60
маш-392208	Сварочный агрегат «Ротенбергер»	маш/ч	120	120	-	-	-	-
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	6	6	6	6	6	6
маш-400111	Полуприцепы общего назначения 12 т	маш/ч	16	16	16	16	16	16
маш-400101	Тягачи седельные 12 т	маш/ч	16	16	16	16	16	16
маш-310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш/ч	1365	1365	1365	1620	1620	1875
маш-081600	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш/ч	0,52	0,52	0,52	0,52	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**							
411-0001	Вода	м3	1920	1920	1920	2304	2304	2688
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.501 до 1.0 т	т	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,012	0,013	0,021	0,023	0,025	0,029

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	01-01-005-13	01-01-005-14	01-01-005-15	01-01-005-16	01-01-005-17	01-01-005-18
201-9281	Щиты опалубки металлические	т	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
530-9100-019	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 80, SDR 13,6 (1,0 МПа) Дн= 315 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	105	105	-	-	-	-
530-9100-020	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 80, SDR 13,6 (1,0 МПа) Дн= 355 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	-	-	105	-	-	-
530-9100-021	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 80, SDR 13,6 (1,0 МПа) Дн= 400 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	-	-	-	105	-	-
530-9100-022	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 80, SDR 13,6 (1,0 МПа) Дн= 500 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	-	-	-	-	105	-
530-9100-023	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 80, SDR 13,6 (1,0 МПа) Дн= 630 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	-	-	-	-	-	105
300-9911-521	Муфты эл/сварные ПН10 ПЭ80 315 мм	шт	2	2	-	-	-	-
300-9911-658	Муфты эл/сварные ПН10 ПЭ80 355 мм	шт	-	-	2	-	-	-
300-9911-522	Муфты эл/сварные ПН10 ПЭ80 400 мм	шт	-	-	-	2	-	-

02. Установка колодцев из сборного железобетона при прокладке уличных и внутриквартальных сетей водоснабжения

Таблица ПВР 01-02-001 Установка колодцев из сборного железобетона при прокладке уличных и внутриквартальных сетей водоснабжения

Состав работ:

1. Разработка сухого и мокрого грунта I и II групп в котловане экскаватором и частично - вручную. 2. Устройство крепления стенок котлована досками и деревянным шпунтом 5-ти кратной оборачиваемости. 3. Перевозка грунта для временного складирования на расстояние 1 км и обратно, отвозка грунта, вытесненного конструкциями, на расстояние 21км автомобилями-самосвалами. 4. Водоотлив из котлована. 5. Обратная засыпка котлована грунтом I группы бульдозером и вручную с уплотнением пневматическими трамбовками. 6. Установка колодцев из сборного железобетона.

Измеритель: 1 колодец

Установка в тротуарах водопроводных колодцев из сборного железобетона Д=1500 мм, глубиной:

01-02-001-01 2,3 м

01-02-001-02 2,7 м

Установка в тротуарах водопроводных колодцев из сборного железобетона Д=2000 мм, глубиной:

01-02-001-03 2,7 м

Установка в проезжей части водопроводных колодцев из сборного железобетона Д=1500 мм, глубиной:

01-02-001-04 2,3 м

01-02-001-05 2,7 м

Установка в проезжей части водопроводных колодцев из сборного железобетона Д=2000 мм, глубиной:

01-02-01-06 2,7 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	01-02-001-01	01-02-001-02	01-02-001-03	01-02-001-04	01-02-001-05	01-02-001-06
1	Затраты труда рабочих - строителей	чел/ч	55,92	61,28	73,52	55,92	61,28	73,52
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел/ч	14,14	18,46	21,02	14,14	18,46	21,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**							
маш-331101	Трамбовки пневматические	маш/ч	1,25	1,47	1,13	1,25	1,47	1,13
маш-121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш/ч	0,23	0,23	0,37	0,23	0,23	0,37
маш-331601	Бензопилы	маш/ч	1,23	1,45	1,45	1,23	1,45	1,45
маш-031851	Краны переносные 1 т	маш/ч	1,09	1,28	1,28	1,09	1,28	1,28

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	01-02-001-01	01-02-001-02	01-02-001-03	01-02-001-04	01-02-001-05	01-02-001-06
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	1,57	1,62	2,36	1,57	1,62	2,36
маш-310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш/ч	19,47	30,33	30,33	19,47	30,33	30,33
маш-070148	Бульдозеры 59 кВт (80 л.с.) При работе на других видах строительства	маш/ч	0,31	0,43	0,4	0,31	0,43	0,4
маш-310-3021-01	Отвоз лишнего грунта на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами	т	7,11	8,35	14,84	7,11	8,35	14,84
маш-310-3001-01	Отвоз грунта на расстояние 1 км	т	16,66	26,79	20,3	16,66	26,79	20,3
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	3,42	3,42	5,36	3,42	3,42	5,36
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м3/мин	маш/ч	0,31	0,37	0,28	0,31	0,37	0,28
маш-060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0,4 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	1,01	1,33	1,33	1,01	1,33	1,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**							
445-3410-002	Элементы колодцев: кольца сборные для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей Д=1,5 м	м3	0,8	0,8	-	0,8	0,8	-
445-3410-003	Элементы колодцев: кольца сборные для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей Д=2 м	м3	-	-	1,18	-	-	1,18
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,171	0,2	0,2	0,171	0,2	0,2
445-3410-507	Элементы смотровых колодцев: кольцо опорное КО-6	шт	1	1	1	-	-	-
103-1009	Фасонные стальные сварные части до. Д 800 мм	т	0,05	0,05	0,079	0,05	0,05	0,079
401-0003	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м3	0,427	0,427	0,669	0,427	0,427	0,669
401-0004	Бетон тяжелый, класс В 10 (М150)	м3	0,159	0,159	0,248	0,159	0,159	0,248
411-0001	Вода	м3	0,0005	0,0005	0,0008	0,0005	0,0005	0,0008

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	01-02-001-01	01-02-001-02	01-02-001-03	01-02-001-04	01-02-001-05	01-02-001-06
440-9149-008	Элементы колодцев: плиты днищ колодцев прямоугольные д.2000 мм	м3	-	-	0,75	-	-	0,75
440-9149-010	Элементы колодцев: плиты покрытий колодцев прямоугольные д.2000 мм	м3	-	-	0,51	-	-	0,51
201-0757	Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой 0,5-1,0 т	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
440-9149-004	Элементы колодцев: плиты днищ колодцев круглые д.1500 мм, ГОСТ 8020-90	м3	0,48	0,48	-	0,48	0,48	-
440-9149-001	Элементы колодцев: плиты покрытий колодцев круглые д. 1500 мм, ГОСТ 8020-90	м3	0,27	0,27	-	0,27	0,27	-
410-9031	Асфальтобетонная смесь марка I, тип Б мелкозернистая и среднезернистая щебеночная	т	0,141	0,141	0,221	0,141	0,141	0,221
101-9197	Скобы ходовые	шт	8	9	9	8	9	9
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м2	0,188	0,188	0,295	0,188	0,188	0,295
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0009	0,0011	0,0012	0,0009	0,0011	0,0012
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6.5 м	м3	0,125	0,147	0,147	0,125	0,147	0,147
102-0020	Лесоматериалы круглые лиственных пород для строительства 12-24 см, длиной 4-6,5 м	м3	0,00007	0,0001	0,0001	0,00007	0,0001	0,0001
102-0025	Бруски обрезные из хвойных пород 40-75 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	0,0063	0,0063	0,0098	0,0063	0,0063	0,0098
102-0028	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м3	0,00007	0,0001	0,0001	0,00007	0,0001	0,0001
402-9050	Раствор цементный	м3	0,016	0,016	0,025	0,016	0,016	0,025
101-9184	Скобы металлические	кг	0,265	0,31	0,31	0,265	0,31	0,31

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	01-02-001-01	01-02-001-02	01-02-001-03	01-02-001-04	01-02-001-05	01-02-001-06
408-9080	Щебень	м3	0,0004	0,0007	0,0007	0,0004	0,0007	0,0007
402-9086	Раствор асбоцементный	м3	0,0053	0,0053	0,0084	0,0053	0,0053	0,0084
204-9001	Арматурная сталь	т	0,101	0,101	0,157	0,101	0,101	0,157
103-0753	Люки чугунные легкие для колодцев, тип Л (5 т),ГОСТ 3634-89	шт	1	1	1	-	-	-
102-0066	Доски необрезные из хвойных пород 16 мм, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	0,013	0,015	0,015	0,013	0,015	0,015
102-0082	Доски необрезные из хвойных пород 44 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	0,077	0,09	0,09	0,077	0,09	0,09
102-9015	Бревна строительные	м3	0,01	0,012	0,012	0,01	0,012	0,012
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,033	0,033	0,052	0,033	0,033	0,052
101-1300	Топливо моторное для дизелей марки дт	т	0,0031	0,0031	0,0049	0,0031	0,0031	0,0049
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	0,0002	0,0002	0,0003	0,0002	0,0002	0,0003
101-0311	Каболка	т	0,0063	0,0063	0,0098	0,0063	0,0063	0,0098
102-0299	Пластины хвойных пород II сорта	м3	0,024	0,028	0,028	0,024	0,028	0,028
103-9200-024	Люки чугунные «плавающие», тип Т (15 т)	шт.	-	-	-	1	1	1
203-9091	Доски шпунтовые 1 сорт толщиной 60 мм	м3	0,124	0,145	0,145	0,124	0,145	0,145

Таблица ПВР 01-02-002 Установка пожарных гидрантов, коверов

Состав работ:

Для нормы 1-2: 01. Устройство бетонного столбика под подставку. 02. Установка пожарной подставки. 03. Установка гидрантов пожарных высотой 500-2500 мм.

Для нормы 3: 01.Разработка грунта I группы в траншее вручную. 02. Устройство песчаного основания под подушку. 03. Укладка сборной ж/б подушки. 04.Установка ковера стального большого типа.

Измеритель: 1 шт.

01-02-002-01 Установка гидрантов пожарных высотой 500-2500 мм

01-02-002-02 Установка гидрантов пожарных высотой 500-2500 мм в газонах

01-02-002-03 Установка коверов большого типа

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	01-02-002-01	01-02-002-02	01-02-002-03
1	Затраты труда рабочих - строителей	чел/ч	14,96	25,72	6,24
1.1	Средний разряд работы		5,2	5,2	5,2
2	Затраты труда машинистов	чел/ч	3,77	5,91	1,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
маш-121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш/ч	-	0,11	-
маш-331532	Пилы электрические цепные	маш/ч	-	0,01	-
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	-	0,7	-
маш-111100	Вибраторы глубинные	маш/ч	-	0,03	-
маш-150202	Агрегаты сварочные для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш/ч	-	3,61	-
маш-020129	Краны башенные 8 т при работе на других видах строительства	маш/ч	0,02	0,02	-
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	0,02	1,57	-
маш-021243	Краны на гусеничном ходу до 16 т при работе на других видах строительства	маш/ч	-	-	0,22
маш-030101	Автопогрузчики 5 т	маш/ч	0,01	0,01	0,01
маш-050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м3/мин	маш/ч	-	-	0,01
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м3/мин	маш/ч	-	-	0,01
маш-331101	Трамбовки пневматические	маш/ч	-	-	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	01-02-002-01	01-02-002-02	01-02-002-03
маш-331532	Пилы электрические цепные	маш/ч	0,01	-	-
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	0,11	-	0,05
маш-111100	Вибраторы глубинные	маш/ч	0,03	-	-
маш-150202	Агрегаты сварочные для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш/ч	3,61	-	1,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
300-1113-005	Гидранты пожарные подземные давлением 1 мПа (10 кгс/см2), д. 125 мм, высотой 1500 мм	шт	1	1	-
101-1668	Рогожа	м2	0,075	0,075	-
103-1009	Фасонные стальные сварные части Д. до 800 мм	т	0,035	0,058	-
401-0003	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м3	0,102	0,193	-
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	0,065	0,065	-
401-0004	Бетон тяжелый, класс В 10 (М150)	м3	-	0,072	-
300-9169	Ковер	шт	-	-	1
411-0001	Вода	м3	0,0004	0,0006	0,005
101-1703	Прокладки резиновые (пластины технические прессованные)	кг	0,06	0,06	-
410-9031	Асфальтобетонная смесь марка I, тип Б мелкозернистая и среднезернистая щебеночная	т	-	0,064	-
102-0061	Доски обрезные из хвойных пород 44 мм и более, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	0,0007	0,0007	-
300-0040	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диам. 16 мм	т	0,0028	0,0028	-
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м2	-	0,085	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00003	0,00009	-
440-9149-005	Элементы колодцев: плиты днищ колодцев круглые д.1000 мм ГОСТ 8020-90	м3	-	-	0,041
101-1529	Электроды типа Э-42 6 мм	т	0,0032	0,0032	0,0013
102-0025	Бруски обрезные из хвойных пород 40-75 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	-	0,0028	-
402-9050	Раствор цементный	м3	-	0,0071	-
402-9086	Раствор асбоцементный	м3	-	0,0024	-
204-9001	Арматурная сталь	т	-	0,045	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	01-02-002-01	01-02-002-02	01-02-002-03
103-0753	Люки чугунные легкие для колодцев, тип Л (5 т), ГОСТ 3634-89	шт	-	1	-
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	-	0,015	-
101-0797	Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5 мм в мотках	т	0,00008	0,00008	-
101-1300	Топливо моторное для дизелей марки ДТ	т	-	0,0014	-
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	0,00008	0,0002	-
101-0311	Каболка	т	-	0,0028	-
445-3410-501	Элементы смотровых колодцев: кольцо КС10-9	шт	-	0,682	-
445-3410-503	Элементы смотровых колодцев: кольцо с плитой перекрытия ПК10-1-2	шт	-	0,28	-
445-3410-507	Элементы смотровых колодцев: кольцо опорное КО-6	шт	-	0,412	-
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	-	-	0,118

Раздел 02. Канализационные сети

01. Прокладка уличных канализационных сетей

02-01-001 Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 2,0 м

№	Шифр ресурса	Наименование	Измеритель	Прейскурантная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинистов, руб.	Материалы, руб.
1	ПВР-02-01-001-01	Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 2,0 м, диаметр трубы : 250 мм	км	764130,60	472032,61	89629,08	100353,65	25371,00	282049,88
2	ПВР-02-01-001-02	Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 2,0 м, диаметр трубы : 300 мм	км	782849,80	485929,48	90777,82	103706,40	25974,00	291445,26
3	ПВР-02-01-001-03	Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 2,0 м, диаметр трубы : 400 мм	км	958809,00	623399,43	98429,86	149174,51	31665,00	375795,06
4	ПВР-02-01-001-04	Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 2,0 м, диаметр трубы : 500 мм	км	1065879,00	708227,10	104073,05	166290,71	33603,00	437863,34
5	ПВР-02-01-001-05	Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 2,0 м, диаметр трубы : 600 мм	км	1436684,00	1046405,45	108522,02	184939,95	35134,00	752943,48

№	Шифр ресурса	Наименование	Измери-тель	Прейскурант-ная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинистов, руб.	Материалы, руб.
6	ПВР-02-01-001-06	Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 2,0 м, диаметр трубы : 700 мм	км	1397995,00	965696,72	123548,64	219675,96	40225,00	622472,12
7	ПВР-02-01-001-07	Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 2,0 м, диаметр трубы : 800 мм	км	1915320,00	1411849,25	141367,24	237464,08	42463,00	1033017,93

02-01-002 Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 2,5 м

№	Шифр ресурса	Наименование	Измери-тель	Прейскурант-ная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинистов, руб.	Материалы, руб.
1	ПВР-02-01-002-01	Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 2,5 м, диаметр трубы : 250 мм	км	1106472,00	707108,16	106563,49	196157,80	49183,00	404386,87
2	ПВР-02-01-002-02	Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 2,5 м, диаметр трубы : 300 мм	км	1131882,00	725038,24	107922,66	203034,08	50628,00	414081,50
3	ПВР-02-01-002-03	Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 2,5 м, диаметр трубы : 400 мм	км	1350104,00	889537,77	118463,02	256147,11	59370,00	514927,64

№	Шифр ресурса	Наименование	Измери-тель	Прейскурант-ная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинистов, руб.	Материалы, руб.
4	ПВР-02-01-002-04	Прокладка канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 2,5 м, диаметр трубы : 500 мм	км	1461115,00	976376,99	124264,44	274851,50	61936,00	577261,05
5	ПВР-02-01-002-05	Прокладка канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 2,5 м, диаметр трубы : 600 мм	км	1820598,00	1306074,84	127381,89	296257,71	63773,00	882435,24
6	ПВР-02-01-002-06	Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 2,5 м, диаметр трубы : 700 мм	км	1801296,00	1238579,94	142904,00	335932,98	70721,00	759742,96
7	ПВР-02-01-002-07	Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 2,5 м, диаметр трубы : 800 мм	км	2240573,00	1645826,54	146016,95	352159,14	71669,00	1147650,45
8	ПВР-02-01-002-08	Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 2,5 м, диаметр трубы : 1000 мм	км	2515896,00	1852658,11	163829,98	369314,65	78509,00	1319513,48

02-01-003 Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 3,0 м

№	Шифр ресурса	Наименование	Измери-тель	Прейскурант-ная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинистов, руб.	Материалы, руб.
1	ПВР-02-01-003-01	Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 3,0 м, диаметр трубы : 250 мм	км	1688448,00	1051056,57	165520,80	356436,31	84917,00	529099,46
2	ПВР-02-01-003-02	Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 3,0 м, диаметр трубы : 300 мм	км	1711919,00	1067296,95	166868,71	361625,96	86306,00	538802,28
3	ПВР-02-01-003-03	Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 3,0 м, диаметр трубы : 400 мм	км	1956564,00	1245779,72	178566,91	427168,86	98935,00	640043,95
4	ПВР-02-01-003-04	Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 3,0 м, диаметр трубы : 500 мм	км	2066886,00	1330805,31	184299,61	447178,24	102100,00	699327,46
5	ПВР-02-01-003-05	Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 3,0 м, диаметр трубы : 600 мм	км	2418378,00	1653436,54	187704,31	458477,76	103420,00	1007254,47
6	ПВР-02-01-003-06	Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 3,0 м, диаметр трубы : 700 мм	км	2419521,00	1599213,69	204060,84	503061,00	112317,00	892091,85

№	Шифр ресурса	Наименование	Измери-тель	Прейскурант-ная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинистов, руб.	Материалы, руб.
7	ПВР-02-01-003-07	Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 3,0 м, диаметр трубы : 800 мм	км	2949882,00	2066076,51	216263,05	546282,76	116354,00	1303530,70
8	ПВР-02-01-003-08	Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 3,0 м, диаметр трубы : 1000 мм	км	3163758,00	2224432,69	226514,40	562753,03	126310,00	1435165,26
9	ПВР-02-01-003-09	Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 3,0 м, диаметр трубы : 1200 мм	км	3960915,00	2907880,63	245711,09	728290,31	139863,00	1933879,23

02-01-004 Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 4,0 м

№	Шифр ресурса	Наименование	Измери-тель	Прейскурант-ная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинистов, руб.	Материалы, руб.
1	ПВР-02-01-004-01	Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 4,0 м, диаметр трубы : 250 мм	км	3849795,00	2353652,02	393373,41	835526,53	197206,00	1124752,08
2	ПВР-02-01-004-02	Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 4,0 м, диаметр трубы : 300 мм	км	3882638,00	2374964,87	395400,20	843346,01	199654,00	1136218,66

№	Шифр ресурса	Наименование	Измери-тель	Прейскурант-ная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинистов, руб.	Материалы, руб.
3	ПВР-02-01-004-03	Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 4,0 м, диаметр трубы : 400 мм	км	4195189,00	2591989,17	410531,72	935067,71	220625,00	1246389,74
4	ПВР-02-01-004-04	Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 4,0 м, диаметр трубы : 500 мм	км	4329138,00	2690787,45	418204,58	960762,79	225781,00	1311820,08
5	ПВР-02-01-004-05	Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 4,0 м, диаметр трубы : 600 мм	км	4690747,00	3018541,56	422744,27	974739,83	228003,00	1621057,46
6	ПВР-02-01-004-06	Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 4,0 м, диаметр трубы : 700 мм	км	4702394,00	2957300,53	440368,67	1045878,17	243381,00	1471053,69
7	ПВР-02-01-004-07	Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 4,0 м, диаметр трубы : 800 мм	км	5149183,00	3367847,26	443906,73	1065391,39	245646,00	1858549,14
8	ПВР-02-01-004-08	Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 4,0 м, диаметр трубы : 1000 мм	км	5495584,00	3608040,53	467331,38	1106616,30	262387,00	2034092,85

№	Шифр ресурса	Наименование	Измери-тель	Прейскурант-ная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинистов, руб.	Материалы, руб.
9	ПВР-02-01-004-09	Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 4,0 м, диаметр трубы : 1200 мм	км	6412952,00	4353368,44	504679,95	1269784,28	281532,00	2578904,21
10	ПВР-02-01-004-10	Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 4,0 м, диаметр трубы : 1500 мм	км	7681446,00	5263466,52	586170,72	1647077,46	333184,00	3030218,34

02-01-005 Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 5,0 м

№	Шифр ресурса	Наименование	Измери-тель	Прейскурант-ная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинистов, руб.	Материалы, руб.
1	ПВР-02-01-005-01	Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 5,0 м, диаметр трубы: 250 мм	км	5725144,00	3693551,18	524654,00	1237056,16	265319,00	1931841,02
2	ПВР-02-01-005-02	Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 5,0 м, диаметр трубы: 300 мм	км	5770166,00	3723565,27	526948,40	1250151,14	268795,00	1946465,73
3	ПВР-02-01-005-03	Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 5,0 м, диаметр трубы: 400 мм	км	6075486,00	3920271,21	540664,61	1359360,23	297331,00	2020246,37

4	ПВР-02-01-005-04	Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 5,0 м, диаметр трубы: 500 мм	км	6224350,00	4028361,39	549052,31	1390610,64	303981,00	2088698,44
5	ПВР-02-01-005-05	Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 5,0 м, диаметр трубы: 600 мм	км	6616842,00	4381468,97	553635,14	1428029,09	307942,00	2399804,74
6	ПВР-02-01-005-06	Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 5,0 м, диаметр трубы: 700 мм	км	6643995,00	4323511,52	572989,36	1497911,12	326798,00	2252611,04
7	ПВР-02-01-005-07	Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 5,0 м, диаметр трубы: 800 мм	км	7095448,00	4736664,08	576801,41	1519095,51	329617,00	2640767,16
8	ПВР-02-01-005-08	Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 5,0 м, диаметр трубы: 1000 мм	км	6930544,00	4776325,16	602596,68	1347808,08	214379,00	2825920,40
9	ПВР-02-01-005-09	Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 5,0 м, диаметр трубы: 1200 мм	км	8648531,00	5931779,04	652432,96	1781308,12	380088,00	3498037,96
10	ПВР-02-01-005-10	Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 5,0 м, диаметр трубы: 1500 мм	км	9644359,00	6755150,33	672397,82	2130799,00	414920,00	3951953,51

02-01-006 Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 6,0 м

№	Шифр ресурса	Наименование	Измеритель	Прейскурантная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинистов, руб.	Материалы, руб.
1	ПВР-02-01-006-01	Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 6,0 м, диаметр трубы: 400 мм	км	9710458,00	6477727,42	795193,63	2275655,17	447394,00	3406878,62
2	ПВР-02-01-006-02	Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 6,0 м, диаметр трубы: 500 мм	км	9873968,00	6595395,58	804053,36	2312523,77	455534,00	3478818,45
3	ПВР-02-01-006-03	Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 6,0 м, диаметр трубы: 600 мм	км	10246368,00	6930184,60	809135,70	2330435,30	458669,00	3790613,60
4	ПВР-02-01-006-04	Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 6,0 м, диаметр трубы: 700 мм	км	10299065,00	6887676,96	828715,77	2410486,91	481294,00	3648474,28
5	ПВР-02-01-006-05	Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 6,0 м, диаметр трубы: 800 мм	км	10625360,00	7201447,88	830223,86	2336020,25	477657,00	4035203,77
6	ПВР-02-01-006-06	Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 6,0 м, диаметр трубы: 1000 мм	км	11055161,00	7498106,79	855375,03	2410788,47	502964,00	4231943,29

№	Шифр ресурса	Наименование	Измеритель	Прейскурантная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинистов, руб.	Материалы, руб.
7	ПВР-02-01-006-07	Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 6,0 м, диаметр трубы: 1200 мм	км	11475999,00	8139534,44	908840,52	2271555,54	338651,00	4959138,38
8	ПВР-02-01-006-08	Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 6,0 м, диаметр трубы: 1500 мм	км	12713705,00	9054524,29	1001641,83	2599223,37	363441,00	5453659,09

02-01-007 Прокладка уличных канализационных сетей из полиэтиленовых труб при глубине до лотка колодца до 2,0 м

№	Шифр ресурса	Наименование	Измеритель	Прейскурантная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинистов, руб.	Материалы, руб.
1	ПВР-02-01-007-01	Прокладка уличных канализационных сетей из полиэтиленовых труб при глубине до лотка колодца до 2,0 м, диаметр трубы: 250 мм	км	1053030,00	763899,10	81340,12	95367,84	25357,00	587191,14
2	ПВР-02-01-007-02	Прокладка уличных канализационных сетей из полиэтиленовых труб при глубине до лотка колодца до 2,0 м, диаметр трубы: 300 мм	км	1320836,00	1012992,95	82715,21	99526,04	26085,00	830751,70
3	ПВР-02-01-007-03	Прокладка уличных канализационных сетей из полиэтиленовых труб при глубине до лотка колодца до 2,0 м, диаметр трубы: 400 мм	км	1870443,00	1503708,42	90414,80	143382,10	32058,00	1269911,52

№	Шифр ресурса	Наименование	Измери-тель	Прейскурант-ная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинис-тов, руб.	Материалы, руб.
4	ПВР-02-01-007-04	Прокладка уличных канализационных сетей из полиэтиленовых труб при глубине до лотка колодца до 2,0 м, диаметр трубы: 500 мм	км	2420203,00	2012358,44	93886,46	157115,68	34136,00	1761356,30

02-01-008 Прокладка уличных канализационных сетей из полиэтиленовых труб при глубине до лотка колодца до 2,5 м

№	Шифр ресурса	Наименование	Измери-тель	Прейскурант-ная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинис-тов, руб.	Материалы, руб.
1	ПВР-02-01-008-01	Прокладка уличных канализационных сетей из полиэтиленовых труб при глубине до лотка колодца до 2,5 м, диаметр трубы: 250 мм	км	1389408,00	993989,17	97968,16	191189,97	49172,00	704831,04
2	ПВР-02-01-008-02	Прокладка уличных канализационных сетей из полиэтиленовых труб при глубине до лотка колодца до 2,5 м, диаметр трубы: 300 мм	км	1659790,00	1244414,88	99457,48	196266,71	50292,00	948690,69
3	ПВР-02-01-008-03	Прокладка уличных канализационных сетей из полиэтиленовых труб при глубине до лотка колодца до 2,5 м, диаметр трубы: 400 мм	км	2255783,00	1764855,51	110151,25	250353,63	59763,00	1404350,63
4	ПВР-02-01-008-04	Прокладка уличных канализационных сетей из полиэтиленовых труб при глубине до лотка колодца до 2,5 м, диаметр трубы: 500 мм	км	2816790,00	2281265,60	114292,20	265789,67	62493,00	1901183,73

02-01-009 Прокладка уличных канализационных сетей из полиэтиленовых труб при глубине до лотка колодца до 3,0 м

№	Шифр ресурса	Наименование	Измеритель	Прейскурантная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинистов, руб.	Материалы, руб.
1	ПВР-02-01-009-01	Прокладка уличных канализационных сетей из полиэтиленовых труб при глубине до лотка колодца до 3,0 м, диаметр трубы: 250 мм	км	1970400,00	1337632,93	156642,97	351446,33	84902,00	829543,63
2	ПВР-02-01-009-02	Прокладка уличных канализационных сетей из полиэтиленовых труб при глубине до лотка колодца до 3,0 м, диаметр трубы: 300 мм	км	2243005,00	1589081,24	158234,16	357435,45	86415,00	1073411,63
3	ПВР-02-01-009-03	Прокладка уличных канализационных сетей из полиэтиленовых труб при глубине до лотка колодца до 3,0 м, диаметр трубы: 400 мм	км	2866810,00	2126014,33	169969,61	423064,51	99344,00	1532980,21
4	ПВР-02-01-009-04	Прокладка уличных канализационных сетей из полиэтиленовых труб при глубине до лотка колодца до 3,0 м, диаметр трубы: 500 мм	км	3424171,00	2637367,91	174248,47	437471,85	102668,00	2025647,59

02-01-010 Прокладка уличных канализационных сетей из полиэтиленовых труб при глубине до лотка колодца до 4,0 м

№	Шифр ресурса	Наименование	Измеритель	Прейскурантная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинистов, руб.	Материалы, руб.
1	ПВР-02-01-010-01	Прокладка уличных канализационных сетей из полиэтиленовых труб при глубине до лотка колодца до 4,0 м, диаметр трубы: 250 мм	км	4131437,00	2640153,88	384395,25	830562,29	197191,00	1425196,34
2	ПВР-02-01-010-02	Прокладка уличных канализационных сетей из полиэтиленовых труб при	км	4413425,00	2896679,28	386668,04	839182,68	199763,00	1670828,56

№	Шифр ресурса	Наименование	Измери-тель	Прейскурант-ная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинис-тов, руб.	Материалы, руб.
		глубине до лотка колодца до 4,0 м, диаметр трубы: 300 мм							
3	ПВР-02-01-010-03	Прокладка уличных канализационных сетей из полиэтиленовых труб при глубине до лотка колодца до 4,0 м, диаметр трубы: 400 мм	км	5098831,00	3466415,24	401861,93	928667,19	220902,00	2135886,12
4	ПВР-02-01-010-04	Прокладка уличных канализационных сетей из полиэтиленовых труб при глубине до лотка колодца до 4,0 м, диаметр трубы: 500 мм	км	5683512,00	3995408,68	407794,01	951797,84	226336,00	2635816,83

02-01-011 Прокладка уличных канализационных сетей из полиэтиленовых труб при глубине до лотка колодца до 5,0 м

№	Шифр ресурса	Наименование	Измери-тель	Прейскурант-ная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинис-тов, руб.	Материалы, руб.
1	ПВР-02-01-011-01	Прокладка уличных канализационных сетей из полиэтиленовых труб при глубине до лотка колодца до 5,0 м, диаметр трубы: 250 мм	км	5998800,00	3973153,01	515390,36	1229957,21	265286,00	2227805,44
2	ПВР-2-01-011-02	Прокладка уличных канализационных сетей из полиэтиленовых труб при глубине до лотка колодца до 5,0 м, диаметр трубы: 300 мм	км	6294455,00	4239750,67	517944,07	1244293,61	268890,00	2477512,99
3	ПВР-02-01-011-03	Прокладка уличных канализационных сетей из полиэтиленовых труб при глубине до лотка колодца до 5,0 м, диаметр трубы: 400 мм	км	6978896,00	4794790,88	531734,37	1353515,32	297725,00	2909541,19

№	Шифр ресурса	Наименование	Измеритель	Прейскурантная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинистов, руб.	Материалы, руб.
4	ПВР-2-01-011-04	Прокладка уличных канализационных сетей из полиэтиленовых труб при глубине до лотка колодца до 5,0 м, диаметр трубы: 500 мм	км	7577130,00	5332117,93	538342,72	1381509,19	304540,00	3412266,02

02-01-012 Прокладка уличных канализационных сетей из полиэтиленовых труб при глубине до лотка колодца до 6,0 м

№	Шифр ресурса	Наименование	Измеритель	Прейскурантная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинистов, руб.	Материалы, руб.
1	ПВР-02-01-012-01	Прокладка уличных канализационных сетей из полиэтиленовых труб при глубине до лотка колодца до 6,0 м, диаметр трубы: 400 мм	км	10613157,00	7351693,40	786222,77	2269679,13	447774,00	4295791,50
2	ПВР-02-01-012-02	Прокладка уличных канализационных сетей из полиэтиленовых труб при глубине до лотка колодца до 6,0 м, диаметр трубы: 500 мм	км	11220831,00	7895648,63	792786,90	2300637,65	455690,00	4802224,08

02. Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям

02-02-001 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 1,0 м

№	Шифр ресурса	Наименование	Измеритель	Прейскурантная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинистов, руб.	Материалы, руб.
1	ПВР-02-02-001-01	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 1,0 м, диаметр трубы: 250 мм	км	377583,40	260204,55	39685,45	61557,26	4831,00	158961,84
2	ПВР-02-02-001-02	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 1,0 м, диаметр трубы: 300 мм	км	395914,10	275666,62	40486,44	64891,89	4899,00	170288,29

02-02-002 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 1,5 м

№	Шифр ресурса	Наименование	Измеритель	Прейскурантная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинистов, руб.	Материалы, руб.
1	ПВР-02-02-002-01	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 1,5 м, диаметр трубы: 250 мм	км	562856,10	349407,19	73313,04	85016,20	10615,00	191077,95

№	Шифр ресурса	Наименование	Измеритель	Прейскурантная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинистов, руб.	Материалы, руб.
2	ПВР-02-02-002-02	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 1,5 м, диаметр трубы: 300 мм	км	584102,90	366549,96	74430,04	89187,68	10861,00	202932,24

02-02-003 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 2,0 м

№	Шифр ресурса	Наименование	Измеритель	Прейскурантная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинистов, руб.	Материалы, руб.
1	ПВР-02-02-003-01	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 2.0 м, диаметр трубы: 250 мм	км	671538,70	403056,90	82334,32	117659,18	24109,00	203063,40
2	ПВР-02-02-003-02	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 2.0 м, диаметр трубы: 300 мм	км	694994,30	421262,00	83505,69	122811,18	24771,00	214945,13

№	Шифр ресурса	Наименование	Измеритель	Прейскурантная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинистов, руб.	Материалы, руб.
3	ПВР-02-02-003-03	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 2.0 м, диаметр трубы: 400 мм	км	829983,80	520588,08	91141,71	153448,01	30173,00	275998,36
4	ПВР-02-02-003-04	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 2.0 м, диаметр трубы: 500 мм	км	924330,80	597424,15	95025,45	170352,85	32016,00	332045,85

02-02-004 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 2,5 м

№	Шифр ресурса	Наименование	Измеритель	Прейскурантная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинистов, руб.	Материалы, руб.
1	ПВР-02-02-004-01	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 2,5 м, диаметр трубы: 250 мм	км	979609,30	616886,26	94608,48	215184,01	47458,00	307093,77
2	ПВР-02-02-004-02	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 2,5 м, диаметр трубы: 300 мм	км	1005451,00	636206,72	95882,64	221330,84	48540,00	318993,24

№	Шифр ресурса	Наименование	Измеритель	Прейскурантная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинистов, руб.	Материалы, руб.
3	ПВР-02-02-004-03	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 2,5 м, диаметр трубы: 400 мм	км	1158747,00	743310,64	104366,01	260388,65	57462,00	378555,98
4	ПВР-02-02-004-04	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 2,5 м, диаметр трубы: 500 мм	км	1271452,00	829657,51	111137,92	279215,16	60015,00	439304,43

02-02-005 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 3,0 м

№	Шифр ресурса	Наименование	Измеритель	Прейскурантная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинистов, руб.	Материалы, руб.
1	ПВР-02-02-005-01	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 3,0 м, диаметр трубы: 250 мм	км	1570833,00	965905,67	154440,68	383238,91	84002,00	428226,08
2	ПВР-02-02-005-02	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 3,0 м, диаметр трубы: 300 мм	км	1599127,00	986387,59	155822,35	390418,29	85507,00	440146,95

№	Шифр ресурса	Наименование	Измеритель	Прейскурантная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинистов, руб.	Материалы, руб.
3	ПВР-02-02-005-03	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 3,0 м, диаметр трубы: 400 мм	км	1771368,00	1102452,71	164861,98	437832,03	97976,00	499758,70
4	ПВР-02-02-005-04	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 3,0 м, диаметр трубы: 500 мм	км	1875818,00	1184715,20	169907,92	457422,31	100549,00	557384,97

02-02-006 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 3,5 м

№	Шифр ресурса	Наименование	Измеритель	Прейскурантная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинистов, руб.	Материалы, руб.
1	ПВР-02-02-006-01	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 3,5 м, диаметр трубы: 250 мм	км	2049538,00	1262236,02	195591,51	516757,97	114614,00	549886,54
2	ПВР-02-02-006-02	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 3,5 м, диаметр трубы: 300 мм	км	2080121,00	1283803,76	197047,46	524938,88	116539,00	561817,42

№	Шифр ресурса	Наименование	Измеритель	Прейскурантная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинистов, руб.	Материалы, руб.
3	ПВР-02-02-006-03	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 3,5 м, диаметр трубы: 400 мм	км	2272763,00	1409896,82	206730,63	581669,56	132610,00	621496,63
4	ПВР-02-02-006-04	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 3,5 м, диаметр трубы: 500 мм	км	2378080,00	1492008,18	211701,11	601359,09	135703,00	678947,98

02-02-007 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 4,0 м

№	Шифр ресурса	Наименование	Измеритель	Прейскурантная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинистов, руб.	Материалы, руб.
1	ПВР-02-02-007-01	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 4,0 м, диаметр трубы: 250 мм	км	3584850,00	2197172,48	363836,87	848508,04	183587,00	984827,57
2	ПВР-02-02-007-02	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 4,0 м, диаметр трубы: 300 мм	км	3618765,00	2220700,89	365387,98	857855,99	185963,00	997456,92

3	ПВР-02-02-007-03	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 4,0 м, диаметр трубы: 400 мм	км	3839498,00	2363638,51	375789,26	923858,60	205776,00	1063990,65
4	ПВР-02-02-007-04	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 4,0 м, диаметр трубы: 500 мм	км	3956330,00	2451859,04	381484,63	947073,13	210335,00	1123301,28

02-02-008 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 1,0 м

№	Шифр ресурса	Наименование	Измеритель	Прейскурантная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинистов, руб.	Материалы, руб.
1	ПВР-02-02-008-01	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 1,0 м, диаметр трубы: 100 мм	км	238463,20	145373,18	35719,60	11139,94	1052,00	98513,64
2	ПВР-02-02-008-02	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 1,0 м, диаметр трубы: 150 мм	км	311109,20	208735,13	38079,70	13332,45	1184,00	157322,98

№	Шифр ресурса	Наименование	Измеритель	Прейскурантная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинистов, руб.	Материалы, руб.
3	ПВР-02-02-008-03	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 1,0 м, диаметр трубы: 200 мм	км	407558,80	296707,91	39600,70	14467,43	1214,00	242639,78
4	ПВР-02-02-008-04	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 1,0 м, диаметр трубы: 250 мм	км	616728,50	499962,95	36168,74	23031,09	2316,00	440763,12
5	ПВР-02-02-008-05	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 1,0 м, диаметр трубы: 300 мм	км	882000,80	747375,51	37774,81	25725,92	2485,00	683874,78

02-02-009 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 1,5 м

№	Шифр ресурса	Наименование	Измеритель	Прейскурантная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинистов, руб.	Материалы, руб.
1	ПВР-02-02-009-01	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 1,5 м, диаметр трубы: 100 мм	км	417397,70	228468,77	69324,12	33060,23	6906,00	126084,42

№	Шифр ресурса	Наименование	Измери-тель	Прейскурант-ная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинис-тов, руб.	Материалы, руб.
2	ПВР-02-02-009-02	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 1,5 м, диаметр трубы: 150 мм	км	496841,60	295140,79	72549,32	37174,98	7602,00	185416,49
3	ПВР-02-02-009-03	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 1,5 м, диаметр трубы: 200 мм	км	595906,20	384181,75	74486,77	38952,63	7859,00	270742,35
4	ПВР-02-02-009-04	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 1,5 м, диаметр трубы: 250 мм	км	804238,80	587019,70	70822,12	47807,55	9022,00	468390,03
5	ПВР-02-02-009-05	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 1,5 м, диаметр трубы: 300 мм	км	1074311,00	836642,57	73092,41	51538,51	9594,00	712011,65

02-02-010 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 2,0 м

№	Шифр ресурса	Наименование	Измеритель	Прейскурантная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинистов, руб.	Материалы, руб.
1	ПВР-02-02-010-01	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 2.0 м, диаметр трубы: 100 мм	км	505975,60	270886,04	77566,65	55610,09	17611,00	137709,30
2	ПВР-02-02-010-02	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 2.0 м, диаметр трубы: 150 мм	км	590978,10	340134,44	80934,91	62050,51	19392,00	197149,02
3	ПВР-02-02-010-03	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 2.0 м, диаметр трубы: 200 мм	км	692153,00	430146,35	82926,82	64713,57	20064,00	282505,96
4	ПВР-02-02-010-04	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 2.0 м, диаметр трубы: 250 мм	км	906505,20	635472,46	80310,99	74469,14	21646,00	480692,33
5	ПВР-02-02-010-05	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 2.0 м, диаметр трубы: 300 мм	км	1178511,00	885745,62	82622,40	79255,42	22716,00	723867,80

02-02-011 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 2,5 м

№	Шифр ресурса	Наименование	Измери-тель	Прейскурант-ная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинис-тов, руб.	Материалы, руб.
1	ПВР-02-02-011-01	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 2,5 м, диаметр трубы: 100 мм	км	827656,50	499838,79	90870,58	166341,34	38912,00	242626,87
2	ПВР-02-02-011-02	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 2,5 м, диаметр трубы: 150 мм	км	926134,50	577210,03	94665,87	180272,76	42386,00	302271,40
3	ПВР-02-02-011-03	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 2,5 м, диаметр трубы: 200 мм	км	1030544,00	668964,78	96822,25	184451,73	43497,00	387690,80
4	ПВР-02-02-011-04	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 2,5 м, диаметр трубы: 250 мм	км	1243366,00	874444,84	93048,97	195461,99	45504,00	585933,88
5	ПВР-02-02-011-05	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 2,5 м, диаметр трубы: 300 мм	км	1519171,00	1126803,25	95524,82	202120,29	47101,00	829158,14

02-02-012 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 3,0 м

№	Шифр ресурса	Наименование	Измеритель	Прейскурантная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинистов, руб.	Материалы, руб.
1	ПВР-02-02-012-01	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 3,0 м, диаметр трубы: 250 мм	км	1859740,00	1254397,46	147790,75	379845,43	83893,00	726761,28
2	ПВР-02-02-012-02	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 3,0 м, диаметр трубы: 300 мм	км	2136754,00	1509907,83	149306,28	387928,01	85534,00	972673,54
3	ПВР-02-02-012-03	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 3,0 м, диаметр трубы: 400 мм	км	2694006,00	1988149,12	159248,00	437079,35	98268,00	1391821,77
4	ПВР-02-02-012-04	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 3,0 м, диаметр трубы: 500 мм	км	3253815,00	2504972,61	162705,08	455066,52	100975,00	1887201,01

02-02-013 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 3,5 м

№	Шифр ресурса	Наименование	Измери-тель	Прейскурант-ная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинис-тов, руб.	Материалы, руб.
1	ПВР-02-02-013-01	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 3,5 м, диаметр трубы: 250 мм	км	2337831,00	1550347,89	188867,31	513113,80	114487,00	848366,78
2	ПВР-02-02-013-02	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 3,5 м, диаметр трубы: 300 мм	км	2617139,00	1806945,59	190458,61	522196,97	116548,00	1094290,01
3	ПВР-02-02-013-03	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 3,5 м, диаметр трубы: 400 мм	км	3194811,00	2295215,87	201052,79	580666,20	132883,00	1513496,88
4	ПВР-02-02-013-04	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 3,5 м, диаметр трубы: 500 мм	км	3755440,00	2811879,99	204417,83	598752,14	136110,00	2008710,02

02-02-014 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 4,0 м

№	Шифр ресурса	Наименование	Измери-тель	Прейскурант-ная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинис-тов, руб.	Материалы, руб.
1	ПВР-02-02-014-01	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 4,0 м, диаметр трубы: 250 мм	км	3873165,00	2485489,05	357009,84	845115,48	183479,00	1283363,73
2	ПВР-02-02-014-02	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 4,0 м, диаметр трубы: 300 мм	км	4155915,00	2744148,99	358698,37	855365,71	185990,00	1530084,91
3	ПВР-02-02-014-03	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 4,0 м, диаметр трубы: 400 мм	км	4761627,00	3249184,22	370024,58	923105,92	206067,00	1956053,72
4	ПВР-02-02-014-04	Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 4,0 м, диаметр трубы: 500 мм	км	5333683,00	3771926,50	374091,17	944718,01	210760,00	2453117,32

03. Установка колодцев из сборного железобетона при прокладке внутриквартальных сетей канализации

02-03-001 Установка колодцев из сборного железобетона при прокладке внутриквартальных сетей канализации

№	Шифр ресурса	Наименование	Измеритель	Прейскурантная стоимость, руб.	Прямые затраты, руб.	Зарплата, руб.	Машины, руб.	Зарплата машинистов, руб.	Материалы, руб.
1	ПВР-02-03-001-01	Установка дождевых колодцев из сборного железобетона Д=1000 мм, глубиной: 1,5 м	колодец	5025,66	3925,56	318,46	454,53	63,00	3152,57
2	ПВР-02-03-001-02	Установка дождевых колодцев из сборного железобетона Д=1000 мм, глубиной: 2,0 м	колодец	6570,58	4906,86	431,67	801,04	170,00	3674,15
3	ПВР-02-03-001-03	Установка контрольных колодцев из сборного железобетона Д=1000 мм, глубиной: 1.5 м	колодец	4589,39	3236,98	368,79	517,12	73,00	2351,07
4	ПВР-02-03-001-04	Установка контрольных колодцев из сборного железобетона Д=1000 мм, глубиной: 2,0 м	колодец	4438,26	3662,38	438,53	790,01	166,00	2433,84
5	ПВР-02-03-001-05	Установка контрольных колодцев из сборного железобетона Д=1000 мм, глубиной: 2,5 м	колодец	6614,08	4536,01	538,82	1057,88	251,00	2939,31
6	ПВР-02-03-001-06	Установка контрольных колодцев из сборного железобетона Д=1000 мм, глубиной: 3,0 м	колодец	7619,97	5176,20	603,61	1275,54	329,00	3297,05
7	ПВР-02-03-001-07	Установка контрольных колодцев из сборного железобетона Д=1000 мм, глубиной: 3,5 м	колодец	8636,61	5753,65	696,71	1532,51	412,00	3524,43
8	ПВР-02-03-001-08	Установка контрольных колодцев из сборного железобетона Д=1000 мм, глубиной: 4,0 м	колодец	9998,35	6635,69	796,99	1801,10	498,00	4037,60

СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН II СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000 г.

(УЧТЕНЫ В СБОРНИКЕ ПР-2001 СПБ №02 «КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СЕТИ»)

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН

Код	Наименование	Ед.изм.	Цена без НДС, руб.	
			Сметная стоимость, маш/ч	В т.ч.оплата труда машинистов
маш-021140	Краны на автомобильном ходу 6,3 т при работе на других видах строительства	маш/ч	96,05	15,80
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	113,73	15,80
маш-021243	Краны на гусеничном ходу до 16 т при работе на других видах строительства	маш/ч	91,73	15,80
маш-030101	Автопогрузчики 5 т	маш/ч	66,97	12,84
маш-030402	Лебедки электрические до 12,26 (1,25) кН (т)	маш/ч	2,09	-
маш-031851	Краны переносные 1 т	маш/ч	20,96	14,68
маш-040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш/ч	38,99	14,90
маш-040202	Агрегаты сварочные передвижные 250-400 А с дизельным двигателем	маш/ч	12,03	-
маш-040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш/ч	9,56	-
маш-040504	Аппараты для газовой резки и сварки	маш/ч	1,41	-

Код	Наименование	Ед.изм.	Цена без НДС, руб.	
			Сметная стоимость, маш/ч	В т.ч.оплата труда машинистов
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м3/мин	маш/ч	53,09	12,12
маш-060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0,4 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	96,52	15,80
маш-070148	Бульдозеры 59 кВт (80 л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	92,83	15,80
маш-081600	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш/ч	112,77	15,80
маш-111100	Вибраторы глубинные	маш/ч	1,86	-
маш-111301	Вибраторы поверхностные	маш/ч	0,42	-
маш-121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш/ч	23,34	-
маш-140110	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 кВт (108 л.с.)	маш/ч	206,49	17,95
маш-140401	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай до 1,5 т	маш/ч	31,79	4,00
маш-140502	Дизель-молоты 1,25 т	маш/ч	33,06	-
маш-150701	Краны-трубоукладчики 6,3 т для труб до 400 мм	маш/ч	146,62	15,80
маш-150702	Краны-трубоукладчики 12,5 т для труб до 700 мм	маш/ч	171,94	15,80
маш-150703	Краны-трубоукладчики 35 т для труб 800-1000 мм	маш/ч	187,86	15,80
маш-150704	Краны-трубоукладчики 50 т для труб 1200 мм	маш/ч	657,5	17,95
маш-150705	Краны-трубоукладчики 63-90 т для труб 1400 мм	маш/ч	673,42	19,29
маш-310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш/ч	8,32	4,77
маш-330201	Машины сверлильные электрические	маш/ч	1,09	-
маш-331101	Трамбовки пневматические	маш/ч	1,25	-

Код	Наименование	Ед.изм.	Цена без НДС, руб.	
			Сметная стоимость, маш/ч	В т.ч.оплата труда машинистов
маш-331601	Бензопилы	маш/ч	1,66	-
маш-350481	Пресс-ножницы комбинированные	маш/ч	19,17	13,56
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	68,56	11,50
маш-400003	Автомобили бортовые до 10 т	маш/ч	87,68	12,84
маш-400101	Тягачи седельные 12 т	маш/ч	65,36	14,68
маш-400111	Полуприцепы общего назначения 12 т	маш/ч	6,94	-
маш-310-3021-01	Отвоз лишнего грунта на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами	т	29,64	-
маш-310-3001-01	Отвоз грунта на расстояние 1 км	т	3,65	-

Сметные цены на материальные ресурсы

Код	Наименование	Ед.изм.	Цена без НДС руб.
101-0010	Асбест хризотиловый марки К-6-45	т	5 340,00
101-0073	Битумы нефтяные строительные БН-90/10	т	1 430,00
101-0076	Битумы нефтяные кровельные БНК-90/30	т	1 560,00
101-0311	Каболка	т	27 800,00
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	10,80
101-0388	Сурик железный МА-0115	т	12 400,00
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	8 600,00
101-0797	Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5 мм в мотках	т	3 320,00
101-1014	Двутавры № 60 сталь марки Ст6пс	т	6 360,00

Код	Наименование	Ед.изм.	Цена без НДС руб.
101-1129	Прокат горячекатаный толстолистовой толщиной 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	5 900,00
101-1145	Профили горячекатанные фасонные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ	т	6 850,00
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	4 290,00
101-1300	Топливо моторное для дизелей марки ДТ	т	4 290,00
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400	т	458,00
101-1522	Электроды типа Э-42А 5 мм	т	16 300,00
101-1529	Электроды типа Э-42 6 мм	т	13 900,00
101-1602	Ацетилен технический газообразный	м3	60,40
101-1668	Рогожа	м2	9,55
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	17 670,00
101-1742	Толь гидроизоляционный ТГ-350	м2	5,20
101-1805	Гвозди строительные	т	9 360,00
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	17,00
101-9030-001	Крепежная система «А» траншейных щитов и боксов при 25-кратной оборачиваемости (мах глубина траншеи 2,4 м, габаритные размеры щита бокса 3,0х2,4х0,065 м, ширина бокса от 1,04 до 2,0 м)	м	575,00
101-9030-002	Крепежная система «В» траншейных щитов и боксов при 25-кратной оборачиваемости (мах глубина траншеи 4,8 (2,4+2,4) м, габаритные размеры щита бокса 4,5х2,4х0,065 м, ширина бокса от 2,0 до 3,0 м)	м	1 205,00
101-9030-003	Крепежная система «С» траншейных щитов и боксов при 25-кратной оборачиваемости (мах глубина траншеи 6,1 (2,4+2,4+1,3) м, габаритные размеры щита бокса 4,5х1,3х0,12 и 4,5х2,4х0,12 м, ширина бокса от 0,78 до 3,5 м)	м	1 460,00
101-9030-005	Крепежная система траншейных щитов и боксов при 25-кратной оборачиваемости (2,4+1,3) м, габаритные размеры щита бокса 4,5х1,3х0,065 и 4,5х2,4х0,065 м	м	952,00
101-9184	Скобы металлические	кг	7,73
101-9197	Скобы ходовые	шт	4,54
101-9414	Швеллеры №16-24 сталь 18ПС	т	6 540,00
101-9416	Двутавры № 24-50, сталь марки 18ПС	т	9 560,00
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6.5 м	м3	487,00
102-0020	Лесоматериалы круглые лиственных пород для строительства 12-24 см, длиной 4-6,5 м	м3	382,00
102-0028	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м3	1 950,00
102-0052	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт II	м3	1 860,00

Код	Наименование	Ед.изм.	Цена без НДС руб.
102-0053	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	1 470,00
102-0066	Доски необрезные из хвойных пород 16 мм, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	1 280,00
102-0082	Доски необрезные из хвойных пород 44 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	672,00
102-0089	Брусья обрезные из хвойных пород 100-125 мм, шириной 75-150 мм, длиной 2-3.75 м, сорт III	м3	1 370,00
102-0299	Пластины хвойных пород II сорта	м3	1 150,00
102-0307	Бруски обрезные из хвойных пород 40-60 мм, длиной 2-6.5 м, сорт II	м3	3 040,00
102-9015	Бревна строительные	м3	487,00
103-0753	Люки чугунные легкие для колодцев, тип Л (5 т), ГОСТ 3634-89	шт	497,00
103-9200-001	Люки чугунные «Плавающие» дождеприемные, тип ДК (15 т)	шт	1 553,51
103-9200-024	Люки чугунные «Плавающие», тип Т (15 т)	шт	1 553,51
105-9090	Опалубка металлическая	т	13 600,00
201-0757	Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой 0,5-1,0 т	т	16 900,00
201-0774	Металлоконструкции вспомогательного назначения из толстолистовой стали	т	11 800,00
201-9290	Конструкции приспособлений для монтажа, стальные	т	10 800,00
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м2	60,20
203-9091	Доски шпунтовые 1 сорт толщиной 60 мм	м3	1 950,00
401-0001	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М50)	м3	478,00
401-0003	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м3	498,00
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м3	440,00
401-0046-001	Бетон тяжелый, КЗ 40 мм, класс В 15 (М200), П1	м3	472,37
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный М50	м3	318,00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный М100	м3	354,00
402-9050	Раствор цементный	м3	399,00
402-9086	Раствор асбоцементный	м3	358,00
408-0010	Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 10-20 мм	м3	192,00
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	90,50
408-9080	Щебень	м3	159,00
410-9010	Асфальтобетонная смесь	т	628,00
411-0001	Вода	м3	2,16

Код	Наименование	Ед.изм.	Цена без НДС руб.
440-9001-788	Муфты ж/б М 2,5 для безнапорных труб, Ленгипроинжпроект серия 3.901 и 3.902 КЛ-9, вып. 1-4	шт	76,32
440-9001-789	Муфты ж/б М 3	шт	83,31
440-9001-790	Муфты ж/б М 4	шт	110,80
440-9001-791	Муфты ж/б М 7	шт	181,98
440-9202-519	Кольца колодцев КС 15.9	шт	667,58
444-2141	Плиты перекрытий сплошные плоские	м3	1 400,00
445-3410-501	Элементы смотровых колодцев: кольцо КС10-9	шт	313,14
445-3410-503	Элементы смотровых колодцев: кольцо с плитой перекрытия ПК10-1-2	шт	546,93
445-3410-504	Элементы смотровых колодцев: кольцо с плитой днища ДК-10	шт	477,21
445-3410-505	Элементы смотровых колодцев: плита перекрытия 1ПП15-2	шт	588,81
445-3410-506	Элементы смотровых колодцев: плита перекрытия 1ПП10-2	шт	234,84
445-3410-507	Элементы смотровых колодцев: кольцо опорное КО-6	шт	131,76
445-6010-500	Элементы сборных ж/б камер на тепловых сетях: СБК-2,6/2[]800х1400	шт	4 116,94
445-6010-501	Элементы сборных ж/б камер на тепловых сетях: СБК-1,8	шт	1 961,53
445-6100-500	Элементы сборных ж/б камер на тепловых сетях: ВБК-1,8/2 Д630, Ленгипроинжпроект серия 3.903 КЛ-13 вып.1-9	шт	2 417,66
445-6100-502	Элементы сборных ж/б камер на тепловых сетях: ВБК-2,6/4 Д630	шт	4 565,30
446-1010-500	Трубы ж/б напорные ТН 60-III (L=5,195 м)	шт	2 572,56
446-1010-504	Трубы ж/б напорные ТН100-III (L=5,195 м)	шт	4 136,42
446-1010-507	Трубы ж/б напорные ТН120-III (L=5,195 м)	шт	5 718,19
446-1010-508	Трубы ж/б напорные ТН 80-III (L=5,195 м)	шт	3 582,90
446-1030-500	Трубы ж/б безнапорные ТМ 2.5.40-2 (L=4 м), Ленгипроинжпроект серия 3.901 3.902 КЛ-9, вып. 1-4	шт	341,64
446-1030-501	Трубы ж/б безнапорные ТМ 3.40-2 (L=4 м)	шт	367,82
446-1030-502	Трубы ж/б безнапорные ТМ 4.40-2 (L=4 м)	шт	496,97
446-1030-503	Трубы ж/б безнапорные ТМ 7.40-2 (L=4 м)	шт	1 090,54
446-1030-504	Трубы ж/б безнапорные с раструбом ТФП 15.20-1 (L=2 м)	шт	2 805,85
446-1030-506	Трубы ж/б безнапорные с раструбом Т5.60-2 (L=6 м)	шт	1 209,94
530-0055-001	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 63, SDR 17.6 (0,6 МПа) Дн= 250 мм, ГОСТ 18599-2001	10 м	4 100,14
530-0057-001	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 63, SDR 17.6 (0,6 МПа) Дн= 315 мм, ГОСТ 18599-2001	10 м	6 497,67

Код	Наименование	Ед.изм.	Цена без НДС руб.
530-0059-001	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 63, SDR 17.6 (0,6 МПа) Дн= 400 мм, ГОСТ 18599-2001	10 м	10 443,41
530-9055-010	Трубы ПВХ К 110х3,2 мм, раструбные с резиновым кольцом, L=6,0 м	м	75,48
530-9055-012	Трубы ПВХ К 160х3,6 мм, раструбные с резиновым кольцом, L=6,0 м	м	132,56
530-9055-013	Трубы ПВХ К 200х4,5 мм, раструбные с резиновым кольцом, L=6,0 м	м	217,31
530-9100-003	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 63, SDR 17.6 (0,6 МПа) Дн= 500 мм, ГОСТ 18599-2001	10 м	15 262,27

Раздел 02. Сети канализации

01. Прокладка уличных канализационных сетей

Таблица ПВР 02-01-001 Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 2,0 м

Состав работ:

1. Разработка сухого и мокрого грунта I и II групп в траншее экскаватором и частично - вручную. 2. Устройство крепления стенок траншеи досками и деревянным шпунтом 5-ти кратной оборачиваемости. 3. Перевозка грунта для временного складирования на расстояние 1 км и обратно, отвозка грунта, вытесненного конструкциями, на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами, устройство и содержание щитов и сланей. 4. Водоотлив из траншей. 5. Обратная засыпка траншей грунтом I группы механизмами (бульдозером и экскаватором) и вручную с уплотнением пневматическими трамбовками. 6. Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода. 7. Устройство под трубы песчаного, щебеночного оснований. 8. Прокладка в основании дренажного лотка. 9. Укладка труб по готовому основанию. 10. Засыпка уложенных труб песком на 1/2 сечения трубы (для норм 3-7). 11. Установка колодцев из сборного железобетона диаметром 1000 мм (для норм 1-5), диаметром 1500 мм (для норм 6,7).

Измеритель: 1 км трубопровода

Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 2,0 м, диаметр трубы:

02-01-001-01 250 мм
02-01-001-02 300 мм
02-01-001-03 400мм
02-01-001-04 500 мм
02-01-001-05 600 мм
02-01-001-06 700 мм
02-01-001-07 800 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-001-01	02-01-001-02	02-01-001-03	02-01-001-04	02-01-001-05	02-01-001-06	02-01-001-07
1	Затраты труда рабочих строителей	чел/ч	8276	8382,07	9088,63	9609,7	10020,5	11408	13053,3
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел/ч	1672,81	1712,24	2084,1	2210,27	2306,99	2643,62	2789,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**								
маш-310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш/ч	3211,81	3310,2	4064,61	4365,68	4529,17	5205,82	5320,41
маш-070148	Бульдозеры 59 кВт (80 л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	39,74	40,38	60,4	61,63	73,59	80,05	78,78

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-001-01	02-01-001-02	02-01-001-03	02-01-001-04	02-01-001-05	02-01-001-06	02-01-001-07
маш-150702	Краны-трубоукладчики 12,5 т для труб до 700 мм	маш/ч	5,12	5,28	6,67	88,13	99,4	7,79	7,92
маш-150703	Краны-трубоукладчики 35 т для труб 800-1000 мм	маш/ч	-	-	-	-	-	106,4	106,4
маш-310-3021-01	Отвоз лишнего грунта на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами	т	581,35	643,79	1465,73	1801,82	2069,74	2591,26	3108,28
маш-310-3001-01	Отвоз грунта на расстояние 1км	т	1394,47	1400,11	2458,23	2326,61	3520,14	3680,56	3273,98
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	48,98	48,8	49,25	48,72	47,16	67,53	73,77
маш-030101	Автопогрузчики 5 т	маш/ч	7,31	7,59	22,11	25,31	26,76	31,93	34,87
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м3/мин	маш/ч	77,52	77,55	89,1	86,54	82,19	83,69	75,28
маш-060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0,4 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	192,25	198,07	270,81	283,06	306,34	341,87	344,17
маш-331101	Трамбовки пневматические	маш/ч	310,6	310,7	356,97	346,73	329,31	335,29	301,61
маш-121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш/ч	1,89	1,88	1,9	1,88	1,82	3,57	3,9
маш-331601	Бензопилы	маш/ч	191,4	191,4	191,4	192,91	193,67	194,44	231,49
маш-031851	Краны переносные 1 т	маш/ч	100,75	100,75	100,75	101,55	101,95	102,35	204,71
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	71,24	71,45	73,69	74,66	74,97	104,09	107,52
маш-150701	Краны-трубоукладчики 6,3 т для труб до 400 мм	маш/ч	70	70	70	-	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**								
102-0299	Пластины хвойных пород II сорта	м3	2,21	2,21	2,21	2,22	2,23	2,24	4,48

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-001-01	02-01-001-02	02-01-001-03	02-01-001-04	02-01-001-05	02-01-001-06	02-01-001-07
103-9200-024	Люки чугунные «Плавающие», тип Т (15 т)	шт	15	15	15	15	15	15	15
203-9091	Доски шпунтовые 1 сорт толщиной 60 мм	м3	11,42	11,42	11,42	11,51	11,55	11,6	23,2
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	15,73	15,73	15,73	15,85	15,92	15,98	31,96
445-3410-501	Элементы смотровых колодцев: кольцо КС10-9	шт	15	15	15	15	15	-	-
445-3410-503	Элементы смотровых колодцев: кольцо с плитой перекрытия ПК10-1-2	шт	10	10	10	10	10	-	-
445-3410-504	Элементы смотровых колодцев: кольцо с плитой днища ДК-10	шт	25	25	25	25	25	-	-
445-3410-505	Элементы смотровых колодцев: плита перекрытия 1ПП15-2	шт	-	-	-	-	-	25	25
445-3410-506	Элементы смотровых колодцев: плита перекрытия 1ПП10-2	шт	15	15	15	15	15	-	-
445-3410-507	Элементы смотровых колодцев: кольцо опорное КО-6	шт	10	10	10	10	10	30	20
440-9001-788	Муфты ж/б М 2,5 для безнапорных труб, Ленгипроинжпроект серия 3.901 и 3.902 КЛ-9, вып. 1-4	шт	224	-	-	-	-	-	-
440-9001-789	Муфты ж/б М 3	шт	-	224	-	-	-	-	-
440-9001-790	Муфты ж/б М 4	шт	-	-	224	-	-	-	-
440-9001-791	Муфты ж/б М 7	шт	-	-	-	-	-	224	-
446-1030-500	Трубы ж/б безнапорные ТМ 2.5.40-2 (L=4 м)	шт	249,5	-	-	-	-	-	-
446-1030-501	Трубы ж/б безнапорные ТМ 3.40-2 (L=4 м)	шт	-	249,5	-	-	-	-	-
446-1030-502	Трубы ж/б безнапорные ТМ 4.40-2 (L=4 м)	шт	-	-	249,5	-	-	-	-
446-1030-506	Трубы ж/б безнапорные с	шт	-	-	-	163,6	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-001-01	02-01-001-02	02-01-001-03	02-01-001-04	02-01-001-05	02-01-001-06	02-01-001-07
	раструбом Т5.60-2 (L=6 м)								
446-1010-500	Трубы ж/б напорные ТН 60-III (L=5,195 м)	шт	-	-	-	-	192,5	-	-
446-1030-503	Трубы ж/б безнапорные ТМ 7.40-2 (L=4 м)	шт	-	-	-	-	-	249,5	-
446-1010-508	Трубы ж/б напорные ТН 80-III (L=5,195 м)	шт	-	-	-	-	-	-	192,1
101-1668	Рогожа	м2	115,5	115,5	115,5	115,5	231	231	231
401-0001	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М 50)	м3	3,11	3,1	3,12	3,09	2,99	5,91	6,45
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м3	10,2	10,16	10,24	10,13	9,8	30,41	33,29
408-0010	Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 10-20 мм	м3	105,95	110,2	145,89	152,68	145,63	163,56	166,91
411-0001	Вода	м3	126	126	126	196	283	503	503
440-9202-519	Кольца колодцев КС 15.9	шт	-	-	-	-	-	25	25
201-0757	Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой 0,5-1,0 т	т	0,02	0,021	0,029	0,03	0,031	0,036	0,036
101-9197	Скобы ходовые	шт	150	150	150	150	150	150	150
102-0053	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	10,07	10,17	11	11,16	18,2	18,67	18,75
101-1805	Гвозди строительные	т	0,203	0,204	0,208	0,21	0,232	0,235	0,217
101-0010	Асбест хризотиловый марки К-6-45	т	0,25	0,25	0,25	0,3	0,4	0,8	0,8
101-0073	Битумы нефтяные строительные БН-90/10	т	0,249	0,248	0,25	0,247	0,239	0,468	0,511
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6.5 м	м3	27,61	27,66	28,11	28,41	28,53	28,89	26,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-001-01	02-01-001-02	02-01-001-03	02-01-001-04	02-01-001-05	02-01-001-06	02-01-001-07
102-0020	Лесоматериалы круглые лиственных пород для строительства 12-24 см, длиной 4-6,5 м	м3	0,0094	0,0099	0,013	0,014	0,015	0,017	0,017
102-0028	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м3	0,0094	0,0099	0,013	0,014	0,015	0,017	0,017
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	93,73	97,2	507,67	599,74	654,21	793,93	882,04
410-9010	Асфальтобетонная смесь	т	0,522	0,52	0,525	0,519	0,502	1,11	1,21
101-9184	Скобы металлические	кг	24,41	24,41	24,41	24,6	24,7	24,79	49,59
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный М 50	м3	1,79	1,78	1,8	1,78	1,72	4,8	5,24
408-9080	Щебень	м3	0,035	0,036	0,07	0,074	0,1	0,088	0,114
402-9086	Раствор асбоцементный	м3	0,111	0,11	0,111	0,11	0,106	0,222	0,243
102-0307	Бруски обрезные из хвойных пород 40-60 мм, длиной 2-6.5 м, сорт II	м3	0,149	0,154	0,194	0,202	0,203	0,227	0,23
105-9090	Опалубка металлическая	т	0,042	0,042	0,043	0,042	0,041	0,111	0,121
103-0753	Люки чугунные легкие для колодцев, тип Л (5 т), ГОСТ 3634-89	шт	10	10	10	10	10	10	10
102-0066	Доски необрезные из хвойных пород 16 мм, все ширины, длиной 4-6.5 м , сорт IV	м3	1,18	1,18	1,18	1,19	1,19	1,2	2,4
102-0082	Доски необрезные из хвойных пород 44 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	15,94	15,94	15,94	16,07	16,13	16,2	14,4
102-9015	Бревна строительные	м3	0,945	0,945	0,945	0,952	0,956	0,96	1,92
101-0797	Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5 мм в мотках	т	0,107	0,11	0,139	0,145	0,146	0,163	0,166

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-001-01	02-01-001-02	02-01-001-03	02-01-001-04	02-01-001-05	02-01-001-06	02-01-001-07
101-1300	Топливо моторное для дизелей марки ДТ	т	0,045	0,045	0,045	0,044	0,043	0,088	0,096
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400	т	0,611	0,611	0,611	0,72	0,95	1,98	1,98
101-0311	Каболка	т	0,529	0,528	0,53	0,608	0,672	1,02	1,05

Таблица ПВР 02-01-002 Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 2,5 м

Состав работ:

1. Разработка сухого и мокрого грунта I и II групп в траншее экскаватором и частично - вручную. 2. Устройство крепления стенок траншеи досками и деревянным шпунтом 5-ти кратной оборачиваемости. 3. Перевозка грунта для временного складирования на расстояние 1 км и обратно, отвозка грунта, вытесненного конструкциями, на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами, устройство и содержание щитов и сланей. 4. Водоотлив из траншей. 5. Обратная засыпка траншей грунтом I группы механизмами (бульдозером и экскаватором) и вручную с уплотнением пневматическими трамбовками. 6. Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода. 7. Устройство под трубы песчаного, щебеночного оснований. 8. Укладка под трубы железобетонных плит (для нормы 8). 9. Устройство под трубы основания из монолитного бетона (для нормы 8). 10. Прокладка в основании дренажного лотка. 11. Укладка труб по готовому основанию. 12. Засыпка уложенных труб песком на 1/2 сечения трубы (для норм 3-7). 13. Установка колодцев из сборного железобетона диаметром 1000 мм (для норм 1-5), диаметром 1500 мм (для норм 6,7).

Измеритель: 1 км трубопровода

Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 2,5 м, диаметр трубы:

02-01-002-01 250 мм
02-01-002-02 300 мм
02-01-002-03 400мм
02-01-002-04 500 мм
02-01-002-05 600 мм
02-01-002-06 700 мм
02-01-002-07 800 мм
02-01-002-08 1000 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-002-01	02-01-002-02	02-01-002-03	02-01-002-04	02-01-002-05
1	Затраты труда рабочих - строителей	чел/ч	9489,18	9610,21	10548,8	11065,4	11343
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел/ч	3185,9	3278,42	3852,99	4020,53	4136,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	73,44	73,65	75,9	76,79	77,07
маш-150701	Краны-трубоукладчики 6,3 т для труб до 400 мм	маш/ч	70	70	70	-	-
маш-400003	Автомобили бортовые до 10 т	маш/ч	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
маш-310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш/ч	5660,35	5828,56	7170,67	7583,37	7769,25
маш-070148	Бульдозеры 59 кВт (80 л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	52,64	60,04	80,65	82,63	98,87
маш-150702	Краны-трубоукладчики 12,5 т для труб до 700 мм	маш/ч	5,12	5,28	6,67	88,13	99,4
маш-310-3021-01	Отвоз лишнего грунта на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами	т	638,94	702,66	1535,29	1873,75	2141,42
маш-310-3001-01	Отвоз грунта на расстояние 1км	т	1918,68	1939,66	3495,71	3401,93	4990,98
маш-021140	Краны на автомобильном ходу 6,3 т при работе на других видах строительства	маш/ч	640,69	640,69	640,69	640,69	640,69
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	53,82	53,64	54,13	53,61	52,05
маш-030101	Автопогрузчики 5 т	маш/ч	8,47	8,8	23,22	26,5	28,33
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м3/мин	маш/ч	101,17	101,89	119,31	117,87	113,83
маш-060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0,4 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	276,29	304,67	379,76	395,46	426,04
маш-331101	Трамбовки пневматические	маш/ч	405,33	408,21	478,02	472,27	456,08
маш-121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш/ч	2,07	2,07	2,08	2,06	2
маш-331601	Бензопилы	маш/ч	169,73	169,73	169,73	170,71	171,19

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-002-01	02-01-002-02	02-01-002-03	02-01-002-04	02-01-002-05
маш-031851	Краны переносные 1 т	маш/ч	33,44	33,44	33,44	33,44	33,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0299	Пластины хвойных пород II сорта	м3	0,732	0,732	0,732	0,732	0,732
103-9200-024	Люки чугунные «Плавающие», тип Т (15 т)	шт	15	15	15	15	15
203-9091	Доски шпунтовые 1 сорт толщиной 60 мм	м3	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79
101-9030-001	Крепежная система «А» траншейных щитов и боксов при 25-кратной оборачиваемости (мах глубина траншеи 2,4 м, габаритные размеры щита бокса 3,0х2,4х0,065 м, ширина бокса от 1,04 до 2,0 м)	м	186,2	186,2	186,2	186,2	186,2
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	5,22	5,22	5,22	5,22	5,22
445-3410-501	Элементы смотровых колодцев: кольцо КС10-9	шт	40	40	40	40	40
445-3410-503	Элементы смотровых колодцев: кольцо с плитой перекрытия ПК10-1-2	шт	10	10	10	10	10
445-3410-504	Элементы смотровых колодцев: кольцо с плитой днища ДК-10	шт	25	25	25	25	25
445-3410-506	Элементы смотровых колодцев: плита перекрытия 1ПП10-2	шт	15	15	15	15	15
445-3410-507	Элементы смотровых колодцев: кольцо опорное КО-6	шт	10	10	10	10	10
440-9001-788	Муфты ж/б М 2,5 для безнапорных труб, Ленгипроинжпроект серия 3.901 и 3.902 КЛ-9, вып. 1-4	шт	224	-	-	-	-
440-9001-789	Муфты ж/б М 3	шт	-	224	-	-	-
440-9001-790	Муфты ж/б М 4	шт	-	-	224	-	-
446-1030-500	Трубы ж/б безнапорные ТМ 2.5.40-2 (L=4 м)	шт	249,5	-	-	-	-
446-1030-501	Трубы ж/б безнапорные ТМ 3.40-2 (L=4 м)	шт	-	249,5	-	-	-
446-1030-502	Трубы ж/б безнапорные ТМ 4.40-2 (L=4 м)	шт	-	-	249,5	-	-
446-1030-506	Трубы ж/б безнапорные с раструбом Т5.60-2 (L=6 м)	шт	-	-	-	163,6	-
446-1010-500	Трубы ж/б напорные тн 60-III (L=5,195 м)	шт	-	-	-	-	192,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-002-01	02-01-002-02	02-01-002-03	02-01-002-04	02-01-002-05
101-1668	Рогожа	м2	165	165	330	330	330
401-0001	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М 50)	м3	3,41	3,4	3,42	3,39	3,29
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м3	11,18	11,14	11,23	11,11	10,78
408-0010	Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 10-20 мм	м3	151,36	157,38	195,9	205,61	208,04
411-0001	Вода	м3	126	126	126	196	283
201-0757	Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой 0,5-1,0 т	т	0,035	0,036	0,046	0,049	0,05
101-9197	Скобы ходовые	шт	175	175	175	175	175
102-0053	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	13,07	13,17	24	24,16	24,2
101-1805	Гвозди строительные	т	0,228	0,228	0,263	0,265	0,266
101-0010	Асбест хризотиловый марки К-6-45	т	0,25	0,25	0,25	0,3	0,4
101-0073	Битумы нефтяные строительные БН-90/10	т	0,273	0,272	0,274	0,271	0,263
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6.5 м	м3	30,03	30,09	30,54	30,81	30,92
102-0020	Лесоматериалы круглые лиственных пород для строительства 12-24 см, длиной 4-6,5 м	м3	0,016	0,017	0,022	0,023	0,024
102-0028	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м3	0,016	0,017	0,022	0,023	0,024
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	72,09	74,8	478,51	569,31	623,46
410-9010	Асфальтобетонная смесь	т	0,573	0,571	0,575	0,569	0,552
101-9184	Скобы металлические	кг	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный М 50	м3	1,96	1,96	1,97	1,95	1,89
408-9080	Щебень	м3	0,047	0,049	0,092	0,097	0,131
201-9290	Конструкции приспособлений для монтажа, стальные	т	0,922	0,922	0,922	0,922	0,922
402-9086	Раствор асбоцементный	м3	0,121	0,121	0,122	0,121	0,117
102-0307	Бруски обрезные из хвойных пород 40-60 мм, длиной 2-6.5 м, сорт II	м3	0,149	0,154	0,194	0,202	0,203

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-002-01	02-01-002-02	02-01-002-03	02-01-002-04	02-01-002-05
105-9090	Опалубка металлическая	т	0,046	0,046	0,046	0,046	0,045
103-0753	Люки чугунные легкие для колодцев, тип Л (5 т), ГОСТ 3634-89	шт	10	10	10	10	10
102-0066	Доски необрезные из хвойных пород 16 мм, все ширины, длиной 4-6.5 м , сорт IV	м3	0,392	0,392	0,392	0,392	0,392
102-0082	Доски необрезные из хвойных пород 44 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	17,43	17,43	17,43	17,55	17,6
102-9015	Бревна строительные	м3	0,314	0,314	0,314	0,314	0,314
101-0797	Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5 мм в мотках	т	0,107	0,11	0,139	0,145	0,146
101-1300	Топливо моторное для дизелей марки ДТ	т	0,049	0,049	0,049	0,049	0,047
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400	т	0,613	0,613	0,613	0,722	0,953
101-0311	Каболка	т	0,546	0,546	0,547	0,625	0,689

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.измер.	02-01-002-06	02-01-002-07	02-01-002-08
1	Затраты труда рабочих - строителей	чел/ч	12725,2	13002,4	14588,6
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел/ч	4597,15	4658,31	5095,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
маш-310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш/ч	8789,38	8959,95	9755,02
маш-070148	Бульдозеры 59 кВт (80 л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	108,21	106,99	108,91
маш-150702	Краны-трубоукладчики 12,5 т для труб до 700 мм	маш/ч	7,79	7,92	8,41
маш-150703	Краны-трубоукладчики 35 т для труб 800-1000 мм	маш/ч	106,4	106,4	138,9
маш-310-3021-01	Отвоз лишнего грунта на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами	т	2694,14	3212,18	2811,81
маш-310-3001-01	Отвоз грунта на расстояние 1 км	т	5280,86	4899,84	5814,15
маш-021140	Краны на автомобильном ходу 6,3 т при работе на других видах строительства	маш/ч	640,34	640,34	640,34
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	71,86	78,33	105,32

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.измер.	02-01-002-06	02-01-002-07	02-01-002-08
маш-021243	Краны на гусеничном ходу до 16 т при работе на других видах строительства	маш/ч	-	-	66,76
маш-030101	Автопогрузчики 5 т	маш/ч	36,42	36,69	14,39
маш-040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш/ч	-	-	25,31
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м3/мин	маш/ч	119,71	110,51	99,91
маш-060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0,4м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	461,27	465,87	499,38
маш-331101	Трамбовки пневматические	маш/ч	479,62	442,77	400,3
маш-121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш/ч	3,79	4,13	4,82
маш-331601	Бензопилы	маш/ч	172,2	172,2	172,2
маш-031851	Краны переносные 1 т	маш/ч	34,39	34,39	34,39
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	107,36	111,19	131,02
маш-111301	Вибраторы поверхностные	маш/ч	-	-	50,56
маш-400003	Автомобили бортовые до 10 т	маш/ч	2,9	2,9	2,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
102-0299	Пластины хвойных пород II сорта	м3	0,753	0,753	0,753
103-9200-024	Люки чугунные «Плавающие», тип Т (15 т)	шт	15	15	15
203-9091	Доски шпунтовые 1 сорт толщиной 60 мм	м3	3,9	3,9	3,9
101-9030-001	Крепежная система «А» траншейных щитов и боксов при 25-кратной оборачиваемости (мах глубина траншеи 2,4 м, габаритные размеры щита бокса 3,0х2,4х0,065 м, ширина бокса от 1,04 до 2,0 м)	м	186,1	186,1	186,1
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	5,37	5,37	5,37
445-3410-505	Элементы смотровых колодцев: плита перекрытия 1ПП15-2	шт	25	25	25
445-3410-507	Элементы смотровых колодцев: кольцо опорное КО-6	шт	10	10	10
440-9001-791	Муфты ж/б М 7	шт	224	-	-
446-1010-504	Трубы ж/б напорные ТН 100-III (L=5,195 м)	шт	-	-	191,9
446-1010-508	Трубы ж/б напорные ТН 80-III (L=5,195 м)	шт	-	192,1	-
446-1030-503	Трубы ж/б безнапорные ТМ 7.40-2 (L=4 м)	шт	249,5	-	-
101-1668	Рогожа	м2	330	330	431,46
401-0001	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М 50)	м3	6,27	6,84	7,97
401-0003	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м3	-	-	58,14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.измер.	02-01-002-06	02-01-002-07	02-01-002-08
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м3	32,28	35,2	41,05
408-0010	Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 10-20 мм	м3	233,66	238,45	256,41
411-0001	Вода	м3	503	503	785,68
444-2141	Плиты перекрытий сплошные плоские	м3	-	-	57
440-9202-519	Кольца колодцев КС 15.9	шт	50	50	50
201-0757	Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой 0,5-1,0 т	т	0,057	0,058	0,061
101-9197	Скобы ходовые	шт	175	175	175
102-0053	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	24,67	24,75	25,05
101-1805	Гвозди строительные	т	0,269	0,269	0,288
101-0010	Асбест хризотиловый марки К-6-45	т	0,8	0,8	1,14
101-0073	Битумы нефтяные строительные БН-90/10	т	0,497	0,542	0,632
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6.5 м	м3	31,28	31,32	31,48
102-0020	Лесоматериалы круглые лиственных пород для строительства 12-24 см, длиной 4-6,5 м	м3	0,026	0,027	0,029
102-0028	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м3	0,026	0,027	0,029
102-0052	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт II	м3	-	-	1,25
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	759,78	847,25	123,5
410-9010	Асфальтобетонная смесь	т	0,706	1,2863	1,5
101-9184	Скобы металлические	кг	8,33	8,33	8,33
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный М 50	м3	5,09	5,55	6,47
408-9080	Щебень	м3	0,146	0,149	0,158
201-9290	Конструкции приспособлений для монтажа, стальные	т	0,922	0,922	0,922
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный М100	м3	-	-	6,6
402-9086	Раствор асбоцементный	м3	0,141	0,257	0,3
102-0307	Бруски обрезные из хвойных пород 40-60 мм, длиной 2-6.5 м, сорт II	м3	0,227	0,23	0,245
105-9090	Опалубка металлическая	т	0,118	0,129	0,15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.измер.	02-01-002-06	02-01-002-07	02-01-002-08
103-0753	Люки чугунные легкие для колодцев, тип Л (5 т), ГОСТ 3634-89	шт	10	10	10
102-0066	Доски необрезные из хвойных пород 16 мм, все ширины, длиной 4-6.5 м , сорт IV	м3	0,403	0,403	0,403
102-0082	Доски необрезные из хвойных пород 44 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	17,66	17,66	17,66
102-9015	Бревна строительные	м3	0,323	0,323	0,323
101-0797	Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5 мм в мотках	т	0,163	0,166	0,176
101-1300	Топливо моторное для дизелей марки ДТ	т	0,093	0,102	0,118
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400	т	1,98	1,98	2,71
101-0311	Каболка	т	1,04	1,08	1,31

Таблица ПВР 02-01-003 Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 3,0 м

Состав работ:

1. Разработка сухого и мокрого грунта I и II групп в траншее экскаватором и частично - вручную. 2. Устройство крепления стенок траншеи досками и деревянным шпунтом 5-ти кратной оборачиваемости. 3. Перевозка грунта для временного складирования на расстояние 1 км и обратно, отвозка грунта, вытесненного конструкциями, на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами, устройство и содержание щитов и сланей. 4. Водоотлив из траншей. 5. Обратная засыпка траншей грунтом I группы механизмами (бульдозером и экскаватором) и вручную с уплотнением пневматическими трамбовками. 6. Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода. 7. Устройство под трубы песчаного, щебеночного оснований. 8. Укладка под трубы железобетонных плит (для нормы 8). 9. Устройство под трубы основания из монолитного бетона (для нормы 8).10. Прокладка в основании дренажного лотка. 11. Прокладка труб по готовому основанию. 12. Засыпка уложенных труб песком на 1/2 сечения трубы (для норм 3-7). 13. Установка колодцев из сборного железобетона диаметром 1000 мм (для норм 1-5), диаметром 1500 мм (для норм 6,7).

Измеритель: 1 км трубопровода

Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 3,0 м, диаметр трубы:

02-01-003-01 250 мм
02-01-003-02 300 мм
02-01-003-03 400мм
02-01-003-04 500 мм
02-01-003-05 600 мм
02-01-003-06 700 мм
02-01-003-07 800 мм
02-01-003-08 1000 мм
02-01-003-09 1200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-003-01	02-01-003-02	02-01-003-03	02-01-003-04	02-01-003-05
1	Затраты труда рабочих - строителей	чел/ч	14220	14335,8	15340,8	15833,3	16125,8
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел/ч	5427,86	5519,1	6346,65	6553,44	6639,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	84,67	84,88	87,54	87,62	88,33
маш-150701	Краны-трубоукладчики 6,3 т для труб до 400 мм	маш/ч	70	70	70	-	-
маш-400003	Автомобили бортовые до 10 т	маш/ч	8,17	8,17	8,17	8,17	8,17
маш-310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш/ч	8066,19	8303,03	10221	10743,3	10962,5
маш-070148	Бульдозеры 59 кВт (80 л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	65,51	66,88	100,78	103,48	103,26
маш-150702	Краны-трубоукладчики 12,5 т для труб до 700 мм	маш/ч	5,12	5,28	6,93	87,87	99,4
маш-310-3021-01	Отвоз лишнего грунта на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами	т	662,13	725,85	1558,48	1896,63	2165,07
маш-310-3001-01	Отвоз грунта на расстояние 1 км	т	2467,23	2504,51	4559,84	4505,15	4320,44
маш-021140	Краны на автомобильном ходу 6,3 т при работе на других видах строительства	маш/ч	1941,83	1941,83	1941,83	1941,83	1941,83
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	61,8	61,62	62,14	61,63	60,07
маш-030101	Автопогрузчики 5 т	маш/ч	8,47	8,8	23,22	25,66	28,33
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м3/мин	маш/ч	125,22	126,68	149,78	149,47	145,68
маш-060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0,4 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	355,9	365,63	483,99	503,08	507,22
маш-331101	Трамбовки пневматические	маш/ч	501,72	507,54	600,11	598,88	583,69
маш-121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш/ч	2,38	2,37	2,38	2,36	2,3
маш-331601	Бензопилы	маш/ч	200,82	200,82	200,82	201,8	202,41
маш-031851	Краны переносные 1 т	маш/ч	39,33	39,33	39,33	39,33	39,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**						

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-003-01	02-01-003-02	02-01-003-03	02-01-003-04	02-01-003-05
102-0299	Пластины хвойных пород IIсорта	м3	0,861	0,861	0,861	0,861	0,864
103-9200-024	Люки чугунные «Плавающие», тип Т (15 т)	шт	15	15	15	15	15
203-9091	Доски шпунтовые 1 сорт толщиной 60 мм	м3	4,46	4,46	4,46	4,46	4,47
101-9030-005	Крепежная система траншейных щитов и боксов при 25-кратной оборачиваемости (2,4+1,3) м, габаритные размеры щита бокса 4,5х1,3х0,065 и 4,5х2,4х0,065 м	м	186,2	186,2	186,2	186,2	186,2
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	6,1395	6,1395	6,1395	6,1395	6,1578
445-3410-501	Элементы смотровых колодцев: кольцо КС10-9	шт	55	55	55	55	55
445-3410-503	Элементы смотровых колодцев: кольцо с плитой перекрытия ПК10-1-2	шт	10	10	10	10	10
445-3410-504	Элементы смотровых колодцев: кольцо с плитой днища ДК-10	шт	25	25	25	25	25
445-3410-506	Элементы смотровых колодцев: плита перекрытия 1ПП10-2	шт	15	15	15	15	15
445-3410-507	Элементы смотровых колодцев: кольцо опорное КО-6	шт	30	30	30	30	30
440-9001-788	Муфты ж/б М 2,5 для безнапорных труб, Ленгипроинжпроект серия 3.901 и 3.902 КЛ-9, вып. 1-4	шт	224	-	-	-	-
440-9001-789	Муфты ж/б М 3	шт	-	224	-	-	-
440-9001-790	Муфты ж/б М 4	шт	-	-	224	-	-
446-1030-500	Трубы ж/б безнапорные ТМ 2.5.40-2 (L=4 м)	шт	249,5	-	-	-	-
446-1030-501	Трубы ж/б безнапорные ТМ 3.40-2 (L=4 м)	шт	-	249,5	-	-	-
446-1030-502	Трубы ж/б безнапорные ТМ 4.40-2 (L=4 м)	шт	-	-	249,5	-	-
446-1030-506	Трубы ж/б безнапорные с раструбом Т5.60-2 (L=6 м)	шт	-	-	-	163,6	-
446-1010-500	Трубы ж/б напорные ТН 60-III (L=5,195 м)	шт	-	-	-	-	192,5
101-1668	Рогожа	м2	165	165	330	330	330
401-0001	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М 50)	м3	3,91	3,9	3,92	3,89	3,79
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м3	12,82	12,78	12,87	12,75	12,42
408-0010	Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 10-20 мм	м3	151,36	157,43	195,9	205,61	208,04
411-0001	Вода	м3	126	126	126	196	283

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-003-01	02-01-003-02	02-01-003-03	02-01-003-04	02-01-003-05
201-0757	Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой 0,5-1,0 т	т	0,049	0,05	0,064	0,068	0,069
101-9197	Скобы ходовые	шт	225	225	225	225	225
102-0053	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	13,07	13,17	24,16	24	24,2
101-1805	Гвозди строительные	т	0,261	0,262	0,297	0,297	0,299
101-0010	Асбест хризотиловый марки К-6-45	т	0,25	0,25	0,25	0,3	0,4
101-0073	Битумы нефтяные строительные БН-90/10	т	0,313	0,312	0,314	0,311	0,303
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6.5 м	м3	35,25	35,3	35,84	35,94	36,15
102-0020	Лесоматериалы круглые лиственных пород для строительства 12-24 см, длиной 4-6,5 м	м3	0,023	0,024	0,03	0,032	0,032
102-0028	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м3	0,023	0,024	0,03	0,032	0,032
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	72,09	74,77	478,51	542,82	623,46
410-9010	Асфальтобетонная смесь	т	0,657	0,655	0,659	0,653	0,636
101-9184	Скобы металлические	кг	9,53	9,53	9,53	9,53	9,55
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный М 50	м3	2,25	2,24	2,26	2,24	2,18
408-9080	Щебень	м3	0,058	0,06	0,114	0,119	0,121
201-9290	Конструкции приспособлений для монтажа, стальные	т	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44
402-9086	Раствор асбоцементный	м3	0,139	0,139	0,14	0,138	0,135
102-0307	Бруски обрезные из хвойных пород 40-60 мм, длиной 2-6.5 м, сорт II	м3	0,149	0,154	0,202	0,194	0,203
105-9090	Опалубка металлическая	т	0,053	0,053	0,053	0,053	0,051
103-0753	Люки чугунные легкие для колодцев, тип Л (5 т), ГОСТ 3634-89	шт	10	10	10	10	10
102-0066	Доски необрезные из хвойных пород 16 мм, все ширины, длиной 4-6.5 м , сорт IV	м3	0,461	0,461	0,461	0,461	0,462
102-0082	Доски необрезные из хвойных пород 44 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	20,64	20,64	20,64	20,75	20,82
102-9015	Бревна строительные	м3	0,369	0,369	0,369	0,369	0,37
101-0797	Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5	т	0,107	0,11	0,145	0,139	0,146

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-003-01	02-01-003-02	02-01-003-03	02-01-003-04	02-01-003-05
	мм в мотках						
101-1300	Топливо моторное для дизелей марки ДТ	т	0,056	0,056	0,057	0,056	0,054
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400	т	0,616	0,616	0,616	0,725	0,956
101-0311	Каболка	т	0,575	0,575	0,576	0,654	0,718

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.измер.	02-01-003-06	02-01-003-07	02-01-003-08	02-01-003-09
1	Затраты труда рабочих - строителей	чел/ч	17531	18579,3	19460	21109,2
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел/ч	7228,11	7489,98	8130,7	8974,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
маш-310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш/ч	12308,4	12533,8	14233,5	16270,8
маш-070148	Бульдозеры 59 кВт (80 л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	112,69	134,97	144,02	186,85
маш-150702	Краны-трубоукладчики 12,5 т для труб до 700 мм	маш/ч	7,92	7,79	8,42	9,14
маш-150703	Краны-трубоукладчики 35 т для труб 800-1000 мм	маш/ч	106,4	106,4	138,9	-
маш-150704	Краны-трубоукладчики 50 т для труб 1200 мм	маш/ч				178,1
маш-310-3021-01	Отвоз лишнего грунта на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами	т	2742,71	3260,74	2860,38	3989,27
маш-310-3001-01	Отвоз грунта на расстояние 1 км	т	4492,88	6549,76	7893,97	11194,4
маш-021140	Краны на автомобильном ходу 6,3 т при работе на других видах строительства	маш/ч	1940,79	1940,79	1940,79	1898,03
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	79,41	161,71	104,21	24,58
маш-021243	Краны на гусеничном ходу до 16 т при работе на других видах строительства	маш/ч	-	-	66,79	176,97
маш-030101	Автопогрузчики 5 т	маш/ч	33,71	36,69	14,39	15,7
маш-040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш/ч	-	-	25,31	37,96
маш-040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш/ч	-	-	-	42,63

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.измер.	02-01-003-06	02-01-003-07	02-01-003-08	02-01-003-09
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м3/мин	маш/ч	154,66	146,03	144,76	142,13
маш-060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0,4 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	561,24	604,03	656,4	775,13
маш-331101	Трамбовки пневматические	маш/ч	619,67	585,07	580	569,45
маш-121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш/ч	4,18	8,55	4,74	55,1
маш-331601	Бензопилы	маш/ч	203,33	203,33	208,21	220,03
маш-031851	Краны переносные 1 т	маш/ч	40,32	40,32	40,32	52,68
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	121,01	166,93	141,16	99,86
маш-111301	Вибраторы поверхностные	маш/ч	-	-	50,56	75,84
маш-111100	Вибраторы глубинные	маш/ч	-	-	-	62,96
маш-400003	Автомобили бортовые до 10 т	маш/ч	8,17	8,17	8,17	7,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
401-0046-001	Бетон тяжелый, кз 40 мм, класс В 15 (М200), п1	м3	-	-	-	100,65
102-0299	Пластины хвойных пород II сорта	м3	0,883	0,883	0,883	1,15
103-9200-024	Люки чугунные «Плавающие», тип Т (15 т)	шт	15	15	15	15
203-9091	Доски шпунтовые 1 сорт толщиной 60 мм	м3	4,57	4,57	4,57	5,97
101-9030-005	Крепежная система траншейных щитов и боксов при 25-кратной оборачиваемости (2,4+1,3) м, габаритные размеры щита бокса 4,5х1,3х0,065 и 4,5х2,4х0,065 м	м	186,1	186,1	186,1	182
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	6,3	6,3	6,3	8,22
445-3410-505	Элементы смотровых колодцев: плита перекрытия 1ПП15-2	шт	25	25	25	-
445-3410-507	Элементы смотровых колодцев: кольцо опорное КО-6	шт	30	30	10	20
446-1030-503	Трубы ж/б безнапорные ТМ 7.40-2 (L=4 м)	шт	249,5	-	-	-
446-1010-508	Трубы ж/б напорные ТН 80-III (L=5,195 м)	шт	-	192,1	-	-
446-1010-504	Трубы ж/б напорные ТН 100-III (L=5,195 м)	шт	-	-	191,9	
446-1010-507	Трубы ж/б напорные ТН 120-III (L=5,195 м)	шт	-	-	-	192,1
440-9001-791	Муфты ж/б М 7	шт	224	-	-	-
445-6010-501	Элементы сборных ж/б камер на тепловых сетях: СБК-1,8	шт	-	-	-	50
445-6100-500	Элементы сборных ж/б камер на тепловых сетях: ВБК-1,8/2 Д630, серия 3.903 КЛ-13 вып. 1-9 Ленгипроинжпроект	шт	-	-	-	25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.измер.	02-01-003-06	02-01-003-07	02-01-003-08	02-01-003-09
101-1668	Рогожа	м2	330	330	431,5	482,2
401-0001	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М 50)	м3	6,92	14,15	7,86	
401-0003	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м3			58,14	87,21
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м3	36,61	72,85	40,44	
408-0010	Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 10-20 мм	м3	233,66	238,45	256,41	280,19
411-0001	Вода	м3	503	503	786	1133
444-2141	Плиты перекрытий сплошные плоские	м3	-	-	57	85,5
440-9202-519	Кольца колодцев КС 15.9	шт	65	50	50	-
201-0757	Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой 0,5-1,0 т	т	0,077	0,078	0,087	0,1
101-9197	Скобы ходовые	шт	225	225	225	225
102-0053	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	24,75	24,67	25,05	25,92
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м2	-	-	-	13,31
101-1805	Гвозди строительные	т	0,302	0,302	0,327	0,359
101-0010	Асбест хризотиловый марки К-6-45	т	0,8	0,8	1,14	1,4
101-0073	Битумы нефтяные строительные БН-90/10	т	0,548	1,1208	0,622	-
101-1529	Электроды типа э-42 6 мм	т	-	-	-	0,04
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6.5 м	м3	36,54	36,5	37,61	38,86
102-0020	Лесоматериалы круглые лиственных пород для строительства 12-24 см, длиной 4-6,5 м	м3	0,036	0,037	0,041	0,047
102-0028	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м3	0,036	0,037	0,041	0,047
102-0052	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт II	м3	-	-	1,25	1,88
402-9050	Раствор цементный	м3	-	-	-	4,2
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	759,78	847,25	123,5	134,29
410-9010	Асфальтобетонная смесь	т	1,3	2,66	1,48	-
101-9184	Скобы металлические	кг	9,77	9,77	9,77	12,76

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.измер.	02-01-003-06	02-01-003-07	02-01-003-08	02-01-003-09
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный М 50	м3	5,62	11,49	6,38	-
408-9080	Щебень	м3	0,135	0,183	0,201	0,284
201-9290	Конструкции приспособлений для монтажа, стальные	т	4,44	4,44	4,44	4,34
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный М100	м3	-	-	6,6	9
402-9086	Раствор асбоцементный	м3	0,26	0,532	0,295	-
102-0307	Бруски обрезные из хвойных пород 40-60 мм, длиной 2-6.5 м, сорт II	м3	0,23	0,227	0,245	0,266
105-9090	Опалубка металлическая	т	0,13	0,266	0,148	-
103-0753	Люки чугунные легкие для колодцев, тип Л (5 т), ГОСТ 3634-89	шт	10	10	10	10
102-0066	Доски необрезные из хвойных пород 16 мм, все ширины, длиной 4-6.5 м , сорт IV	м3	0,473	0,473	0,473	0,617
102-0082	Доски необрезные из хвойных пород 44 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	20,87	20,87	21,43	22,05
102-9015	Бревна строительные	м3	0,378	0,378	0,378	0,494
101-0797	Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5мм в мотках	т	0,166	0,163	0,176	0,191
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	-	-	-	0,061
101-1300	Топливо моторное для дизелей марки ДТ	т	0,103	0,21	0,117	-
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400	т	1,99	2,04	2,71	3,25
101-0076	Битумы нефтяные кровельные БНК-90/30	т	-	-	-	1,26
101-0311	Каболка	т	1,08	1,51	1,3	0,99

Таблица ПВР 02-01-004 Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 4,0 м

Состав работ:

1. Разработка сухого и мокрого грунта I и II групп в траншее экскаватором и частично - вручную. 2. Устройство крепления стенок траншеи досками, деревянным шпунтом 5-ти кратной оборачиваемости и крепежными системами траншейных щитов и блоков. 3. Перевозка грунта для временного складирования на расстояние 1 км и обратно, отвозка грунта, вытесненного конструкциями, на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами, устройство и содержание щитов и сланей. 4. Водоотлив из траншей. 5. Обратная засыпка траншей грунтом I группы механизмами (бульдозером и экскаватором) и вручную с уплотнением пневматическими трамбовками. 6. Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода. 7. Устройство под трубы песчаного, щебеночного оснований. 8. Укладка под трубы железобетонных плит (для норм 8-10). 9. Устройство под трубы основания из монолитного бетона (для норм 8-10). 10. Прокладка в основании дренажного лотка. 11. Укладка труб по готовому основанию. 12. Засыпка уложенных труб песком на 1/2 сечения трубы (для норм 3-7). 13. Установка колодцев из сборного железобетона диаметром 1500 мм (для норм 1-8). 14. Устройство камер со стенками из бетонных блоков (для норм 9, 10).

Измеритель: 1 км трубопровода

Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 4,0 м, диаметр трубы:

02-01-004-01 250 мм
02-01-004-02 300 мм
02-01-004-03 400мм
02-01-004-04 500 мм
02-01-004-05 600 мм
02-01-004-06 700 мм
02-01-004-07 800 мм
02-01-004-08 1000 мм
02-01-004-09 1200 мм
02-01-004-10 1500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-004-01	02-01-004-02	02-01-004-03	02-01-004-04	02-01-004-05
1	Затраты труда рабочих - строителей	чел/ч	33421,7	33593,9	34879,5	35531,4	35917,1
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел/ч	12480,9	12641,7	14015,6	14353,1	14498,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
маш-310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4кВт	маш/ч	12963,3	13340,1	16432,8	17184	17454,2
маш-070148	Бульдозеры 59 кВт (80 л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	112,17	114,93	169,09	174,72	175,39
маш-150702	Краны-трубоукладчики 12,5 т для труб до 700	маш/ч	5,12	5,28	6,93	87,87	99,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-004-01	02-01-004-02	02-01-004-03	02-01-004-04	02-01-004-05
	мм						
маш-310-3021-01	Отвоз лишнего грунта на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами	т	955,92	1020,04	1852,08	2187,73	2453,59
маш-310-3001-01	Отвоз грунта на расстояние 1 км	т	5483,56	5520,82	9257,76	9406,51	9278,83
маш-021140	Краны на автомобильном ходу 6,3 т при работе на других видах строительства	маш/ч	5666,95	5666,95	5666,95	5666,95	5666,95
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	65,74	68,98	75,63	82,16	88,62
маш-030101	Автопогрузчики 5 т	маш/ч	9,5	9,87	24,34	27,66	29,48
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м3/мин	маш/ч	170,37	173,26	208,77	210,85	207,91
маш-060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0,4 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	584,72	599,71	774,91	804,34	811,62
маш-331101	Трамбовки пневматические	маш/ч	682,59	694,16	836,44	844,79	833,03
маш-121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш/ч	3,45	3,62	3,97	4,31	4,65
маш-331601	Бензопилы	маш/ч	362,47	362,47	362,47	363,72	364,57
маш-031851	Краны переносные 1 т	маш/ч	1391,4	1401,47	1460,93	1488,85	1515,2
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	103,15	105,21	111,4	115,13	119,8
маш-150701	Краны-трубоукладчики 6,3 т для труб до 400мм	маш/ч	70	70	70	-	-
маш-400003	Автомобили бортовые до 10 т	маш/ч	23,84	23,84	23,84	23,84	23,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0299	Пластины хвойных пород II сорта	м3	10,98	10,98	10,98	11,01	11,04
103-9200-024	Люки чугунные «Плавающие», тип Т (15 т)	шт	15	15	15	15	15
203-9091	Доски шпунтовые 1 сорт толщиной 60 мм	м3	56,8	56,8	56,8	56,98	57,12
101-9030-002	Крепежная система «В» траншейных щитов и боксов при 25-кратной оборачиваемости (мах глубина траншеи 4,8 (2,4+2,4) м, габаритные размеры щита бокса 4,5х2,4х0,065 м, ширина бокса от 2,0 до 3,0 м)	м	419	419	419	419	419

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-004-01	02-01-004-02	02-01-004-03	02-01-004-04	02-01-004-05
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	78,26	78,26	78,26	78,51	78,69
445-3410-505	Элементы смотровых колодцев: плита перекрытия 1ПП15-2	шт	25	25	25	25	25
440-9001-788	Муфты ж/б М 2,5 для безнапорных труб, Ленгипроинжпроект серия 3.901 и 3.902 КЛ-9, вып. 1-4	шт	224	-	-	-	-
440-9001-789	Муфты ж/б М 3	шт	-	224	-	-	-
440-9001-790	Муфты ж/б М 4	шт	-	-	224	-	-
446-1030-500	Трубы ж/б безнапорные ТМ 2.5.40-2 (L=4 м)	шт	249,5	-	-	-	-
446-1030-501	Трубы ж/б безнапорные ТМ 3.40-2 (L=4 м)	шт	-	249,5	-	-	-
446-1030-502	Трубы ж/б безнапорные ТМ 4.40-2 (L=4 м)	шт	-	-	249,5	-	-
446-1030-506	Трубы ж/б безнапорные с раструбом Т5.60-2 (L=6 м)	шт	-	-	-	163,6	-
446-1010-500	Трубы ж/б напорные ТН 60-III (L=5,195 м)	шт	-	-	-	-	192,5
101-1668	Рогожа	м2	214,5	214,5	429	429	429
401-0001	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М 50)	м3	5,71	6	6,57	7,13	7,7
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м3	29,42	30,88	33,8	36,73	39,65
408-0010	Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 10-20 мм	м3	193,91	201,7	250,83	263,29	266,4
411-0001	Вода	м3	126	126	126	196	283
440-9202-519	Кольца колодцев КС 15.9	шт	100	100	100	100	100
201-0757	Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой 0,5-1,0 т	т	0,077	0,079	0,1	0,105	0,106
101-9197	Скобы ходовые	шт	300	300	300	300	300
102-0053	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	16,07	16,17	30,16	30	30,2
101-1805	Гвозди строительные	т	0,179	0,18	0,224	0,224	0,225
101-0010	Асбест хризотиловый марки К-6-45	т	0,25	0,25	0,25	0,3	0,4
101-0073	Битумы нефтяные строительные БН-90/10	т	0,453	0,475	0,52	0,565	0,61
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6.5 м	м3	21,01	21,06	21,6	21,59	21,75

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-004-01	02-01-004-02	02-01-004-03	02-01-004-04	02-01-004-05
102-0020	Лесоматериалы круглые лиственных пород для строительства 12-24 см, длиной 4-6,5 м	м3	0,036	0,037	0,047	0,049	0,05
102-0028	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м3	0,036	0,037	0,047	0,049	0,05
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	49,8	51,63	443,33	531,64	584,76
410-9010	Асфальтобетонная смесь	т	1,08	1,13	1,24	1,34	1,45
101-9184	Скобы металлические	кг	121,43	121,43	121,43	121,82	122,1
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный М 50	м3	4,64	4,87	5,33	5,8	6,25
408-9080	Щебень	м3	0,122	0,126	0,211	0,22	0,223
201-9290	Конструкции приспособлений для монтажа, стальные	т	12,96	12,96	12,96	12,96	12,96
402-9086	Раствор асбоцементный	м3	0,215	0,226	0,247	0,268	0,29
102-0307	Бруски обрезные из хвойных пород 40-60 мм, длиной 2-6.5 м, сорт II	м3	0,149	0,154	0,202	0,194	0,203
105-9090	Опалубка металлическая	т	0,107	0,113	0,123	0,134	0,145
103-0753	Люки чугунные легкие для колодцев, тип Л (5 т), ГОСТ 3634-89	шт	10	10	10	10	10
102-0066	Доски необрезные из хвойных пород 16 мм, все ширины, длиной 4-6.5 м , сорт IV	м3	5,88	5,88	5,88	5,89	5,91
102-0082	Доски необрезные из хвойных пород 44 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	11,89	11,89	11,89	11,93	11,96
102-9015	Бревна строительные	м3	4,7	4,7	4,7	4,72	4,73
101-0797	Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5 мм в мотках	т	0,107	0,11	0,145	0,139	0,146
101-1300	Топливо моторное для дизелей марки ДТ	т	0,085	0,089	0,098	0,106	0,114
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400	т	0,631	0,632	0,636	0,75	0,985
101-0311	Каболка	т	0,69	0,706	0,74	0,854	0,958

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-004-06	02-01-004-07	02-01-004-08	02-01-004-09	02-01-004-10
1	Затраты труда рабочих - строителей	чел/ч	37414,5	37715,1	39705,3	42878,5	49802,1
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел/ч	15500,5	15648,5	16735,5	17952,4	21228,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
маш-070148	Бульдозеры 59 кВт (80 л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	225,71	226,53	243,3	268,46	381,7
маш-150702	Краны-трубоукладчики 12,5 т для труб до 700 мм	маш/ч	7,92	7,79	8,42	9,14	11,22
маш-150703	Краны-трубоукладчики 35 т для труб 800-1000 мм	маш/ч	106,4	106,4	138,9	-	-
маш-150704	Краны-трубоукладчики 50 т для труб 1200мм	маш/ч	-	-	-	178,1	-
маш-150705	Краны-трубоукладчики 63-90 т для труб 1400мм	маш/ч	-	-	-	-	418,1
маш-310-3021-01	Отвоз лишнего грунта на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами	т	2894,15	3413,2	3016,76	4228,35	6623,02
маш-310-3001-01	Отвоз грунта на расстояние 1 км	т	13423,1	13174,3	14999,6	16021,8	24056,7
маш-021140	Краны на автомобильном ходу 6,3 т при работе на других видах строительства	маш/ч	5662,89	5662,89	5662,89	5538,46	5477,6
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	95,2	101,66	128,73	26,43	36,55
маш-021243	Краны на гусеничном ходу до 16 т при работе на других видах строительства	маш/ч	-	-	66,76	235,38	304,23
маш-030101	Автопогрузчики 5 т	маш/ч	35,48	38,5	16,35	17,85	22,3
маш-040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш/ч	-	-	25,31	37,96	52,59
маш-040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш/ч	-	-	-	65,22	91,86
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м3/мин	маш/ч	224,25	217,45	220,45	224,29	239,29
маш-060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0,4 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	944,25	954,4	1033,76	1141,99	1502,41
маш-331101	Трамбовки пневматические	маш/ч	898,46	871,21	883,23	898,63	958,75
маш-121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш/ч	5	5,34	6,02	84,31	118,73

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-004-06	02-01-004-07	02-01-004-08	02-01-004-09	02-01-004-10
маш-331601	Бензопилы	маш/ч	366,3	366,3	372,53	399,22	422,94
маш-031851	Краны переносные 1 т	маш/ч	1621,03	1640,75	1778,11	1968,25	2243,01
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	126,57	129,98	151,08	99,09	105,46
маш-111301	Вибраторы поверхностные	маш/ч	-	-	50,56	75,84	105,06
маш-111100	Вибраторы глубинные	маш/ч	-	-	-	96,33	135,66
маш-400003	Автомобили бортовые до 10 т	маш/ч	23,82	23,82	23,82	23,3	23,04
маш-310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4кВт	маш/ч	19475,9	19813,2	21932,1	24799,2	31548,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
401-0046-001	Бетон тяжелый, кз 40 мм, класс В 15 (М200), п1	м3	-	-	-	127,5	215,6
102-0299	Пластины хвойных пород II сорта	м3	11,1	11,1	11,27	12,29	13,12
103-9200-024	Люки чугунные «Плавающие», тип Т (15 т)	шт	15	15	15	19,5	22,5
203-9091	Доски шпунтовые 1 сорт толщиной 60 мм	м3	57,45	57,45	58,35	63,59	67,91
101-9030-002	Крепежная система «В» траншейных щитов и боксов при 25-кратной оборачиваемости (мах глубина траншеи 4,8 (2,4+2,4) м, габаритные размеры щита бокса 4,5х2,4х0,065 м, ширина бокса от 2,0 до 3,0 м)	м	418,7	418,7	418,7	409,5	405
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	79,15	79,15	80,39	87,61	93,57
445-3410-505	Элементы смотровых колодцев: плита перекрытия 1ПП15-2	шт	25	25	25	-	-
445-3410-507	Элементы смотровых колодцев: кольцо опорное КО-6	шт	-	-	-	26	30
440-9001-791	Муфты ж/б М 7	шт	224	-	-	-	-
446-1030-503	Трубы ж/б безнапорные ТМ 7.40-2 (L=4 м)	шт	249,5	-	-	-	-
446-1010-508	Трубы ж/б напорные ТН 80-III (L=5,195 м)	шт	-	192,1	-	-	-
446-1010-504	Трубы ж/б напорные ТН 100-III (L=5,195 м)	шт	-	-	191,9	-	-
446-1010-507	Трубы ж/б напорные ТН 120-III (L=5,195 м)	шт	-	-	-	192,1	-
446-1030-504	Трубы ж/б безнапорные с раструбом тфп 15.20-1 (L=2 м)	шт	-	-	-	-	497,5
445-6010-500	Элементы сборных ж/б камер на тепловых сетях: СБК-2,6/2[]800х1400	шт	-	-	-	15	25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-004-06	02-01-004-07	02-01-004-08	02-01-004-09	02-01-004-10
445-6010-501	Элементы сборных ж/б камер на тепловых сетях: СБК-1,8	шт	-	-	-	52,5	37,5
445-6100-500	Элементы сборных ж/б камер на тепловых сетях: ВБК-1,8/2 Д630, серия 3.903 КЛ-13 вып. 1-9 Ленгипроинжпроект	шт	-	-	-	17,5	12,5
445-6100-502	Элементы сборных ж/б камер на тепловых сетях: ВБК-2,6/4 Д630	шт	-	-	-	7,5	12,5
101-1668	Рогожа	м2	429	429	530,5	581,2	639,8
401-0001	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М 50)	м3	8,27	8,84	9,97	-	-
401-0003	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м3	-	-	58,14	87,21	120,81
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м3	42,58	45,5	51,35	-	-
408-0010	Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 10-20 мм	м3	303,76	309,99	333,34	264,25	456,3
411-0001	Вода	м3	503	503	786	1133	2012
444-2141	Плиты перекрытий сплошные плоские	м3	-	-	57	85,5	118,44
440-9202-519	Кольца колодцев КС 15.9	шт	100	100	100	-	-
201-0757	Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой 0,5-1,0 т	т	0,119	0,121	0,132	0,149	0,191
101-9197	Скобы ходовые	шт	300	300	300	300	300
102-0053	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	30,75	30,67	31,05	32,15	33,67
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м2	-	-	-	20,37	28,67
101-1805	Гвозди строительные	т	0,228	0,228	0,249	0,286	0,316
101-0010	Асбест хризотиловый марки К-6-45	т	0,8	0,8	1,14	1,4	0,9
101-0073	Битумы нефтяные строительные БН-90/10	т	0,655	0,7	0,79	-	-
101-1529	Электроды типа э-42 6 мм	т	-	-	-	0,061	0,086
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6.5 м	м3	22,09	22,05	22,65	23,42	24,85
102-0020	Лесоматериалы круглые лиственных пород для строительства 12-24 см, длиной 4-6,5 м	м3	0,056	0,057	0,062	0,07	0,089
102-0028	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м3	0,056	0,057	0,062	0,07	0,089

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-004-06	02-01-004-07	02-01-004-08	02-01-004-09	02-01-004-10
102-0052	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт II	м3	-	-	1,25	1,88	2,6
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	725,64	812,48	86,45	94	115,81
402-9050	Раствор цементный	м3	-	-	-	6,42	9,04
410-9010	Асфальтобетонная смесь	т	1,56	1,66	1,88	-	-
101-9184	Скобы металлические	кг	122,82	122,82	124,74	135,94	145,18
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный М 50	м3	6,71	7,18	8,1	-	-
408-9080	Щебень	м3	0,31	0,315	0,343	0,385	0,584
201-9290	Конструкции приспособлений для монтажа, стальные	т	12,95	12,95	12,95	12,67	12,53
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный М100	м3	-	-	6,6	9	2,15
402-9086	Раствор асбоцементный	м3	0,311	0,333	0,375	-	-
102-0307	Бруски обрезные из хвойных пород 40-60 мм, длиной 2-6.5 м, сорт II	м3	0,23	0,227	0,245	0,266	0,326
105-9090	Опалубка металлическая	т	0,155	0,166	0,188	-	-
103-0753	Люки чугунные легкие для колодцев, тип Л (5т), ГОСТ 3634-89	шт	10	10	10	13	15
102-0066	Доски необрезные из хвойных пород 16 мм, все ширины, длиной 4-6.5 м , сорт IV	м3	5,94	5,94	6,04	6,58	7,02
102-0082	Доски необрезные из хвойных пород 44 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	11,99	11,99	12,23	12,56	13,02
102-9015	Бревна строительные	м3	4,75	4,75	4,83	5,26	5,62
101-0797	Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5 мм в мотках	т	0,166	0,163	0,176	0,191	0,235
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	-	-	-	0,093	0,131
101-1300	Топливо моторное для дизелей марки ДТ	т	0,123	0,131	0,148	-	-
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400	т	2	2	2,73	3,25	2,11
101-0076	Битумы нефтяные кровельные БНК-90/30	т	-	-	-	1,86	2,62
101-0311	Каболка	т	1,16	1,2	1,43	0,99	-

Таблица ПВР 02-01-005 Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 5,0 м

Состав работ:

1. Разработка сухого и мокрого грунта I и II групп в траншее экскаватором и частично - вручную. 2. Устройство крепления стенок траншеи досками, деревянным шпунтом 5-ти кратной оборачиваемости и крепежными системами траншейных щитов и блоков. 3. Перевозка грунта для временного складирования на расстояние 1 км, отвоз грунта, вытесненного конструкциями, на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами, устройство и содержание щитов и сланей. 4. Водоотлив из траншей. 5. Обратная засыпка траншей грунтом I группы механизмами (бульдозером и экскаватором) и вручную с уплотнением пневматическими трамбовками. 6. Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода. 7. Устройство под трубы песчаного, щебеночного оснований. 8. Укладка под трубы железобетонных плит (для норм 8-10). 9. Устройство под трубы основания из монолитного бетона (для норм 8-10). 10. Прокладка в основании дренажного лотка. 11. Укладка труб по готовому основанию. 12. Засыпка уложенных труб песком на 1/2 сечения трубы (для норм 1-7). 13. Установка колодцев из сборного железобетона диаметром 1500 мм (для норм 1-8). 14. Устройство камер со стенками: из бетонных блоков (для норм 9, 10).

Измеритель: 1 км трубопровода

Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 5,0 м, диаметр трубы:

02-01-005-01 250 мм
02-01-005-02 300 мм
02-01-005-03 400мм
02-01-005-04 500 мм
02-01-005-05 600 мм
02-01-005-06 700 мм
02-01-005-07 800 мм
02-01-005-08 1000 мм
02-01-005-09 1200 мм
02-01-005-10 1500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-005-01	02-01-005-02	02-01-005-03	02-01-005-04	02-01-005-05
1	Затраты труда рабочих - строителей	чел/ч	43904,1	44096,1	45243,9	45945,8	46329,3
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел/ч	16768,7	16996,2	18862,5	19297,2	19545,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
маш-331101	Трамбовки пневматические	маш/ч	900,55	917,48	1106,32	1123,04	1040,35
маш-121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш/ч	4,06	4,23	4,58	4,92	5,26

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-005-01	02-01-005-02	02-01-005-03	02-01-005-04	02-01-005-05
маш-331601	Бензопилы	маш/ч	393,17	393,17	393,17	394,23	394,99
маш-031851	Краны переносные 1 т	маш/ч	1515,66	1525,83	1585,3	1613,11	1639,56
маш-330201	Машины сверлильные электрические	маш/ч	15,56	15,56	15,56	15,61	15,64
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	113,49	115,55	121,75	125,45	130,09
маш-040504	Аппараты для газовой резки и сварки	маш/ч	505,87	505,87	505,87	507,54	508,51
маш-400111	Полуприцепы общего назначения 12 т	маш/ч	57,04	57,04	57,04	57,23	57,34
маш-040202	Агрегаты сварочные передвижные 250-400 А с дизельным двигателем	маш/ч	801,41	801,41	801,41	804,07	805,6
маш-150701	Краны-трубоукладчики 6,3 т для труб до 400мм	маш/ч	70	70	70	-	-
маш-350481	Пресс-ножницы комбинированные	маш/ч	13,25	13,25	13,25	13,29	13,32
маш-400003	Автомобили бортовые до 10 т	маш/ч	23,84	23,84	23,84	23,84	23,84
маш-400101	Тягачи седельные 12 т	маш/ч	57,04	57,04	57,04	57,23	57,34
маш-310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4кВт	маш/ч	18418,3	18933,5	23189,3	24161,5	24492,8
маш-070148	Бульдозеры 59 кВт (80 л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	183,09	190,05	272,03	281,31	319,07
маш-140110	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 кВт (108 л.с.)	маш/ч	606,72	606,72	606,72	608,73	609,89
маш-140401	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай до 1,5 т	маш/ч	783,03	783,03	783,03	785,63	787,12
маш-140502	Дизель-молоты 1,25 т	маш/ч	606,72	606,72	606,72	608,73	609,89
маш-150702	Краны-трубоукладчики 12,5 т для труб до 700 мм	маш/ч	39,02	39,18	40,83	121,88	133,48
маш-310-3021-01	Отвоз лишнего грунта на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами	т	1438,29	1554,4	2038,24	2381,91	2652,34
маш-310-3001-01	Отвоз грунта на расстояние 1 км	т	9855,93	10074,2	16007,8	16403,2	20137,8
маш-021140	Краны на автомобильном ходу 6,3 т при работе на других видах строительства	маш/ч	5666,95	5666,95	5666,95	5666,95	5666,95
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	293,1	296,35	303,07	310,31	317,19
маш-021243	Краны на гусеничном ходу до 16 т при работе на других видах строительства	маш/ч	760,5	760,5	760,5	763,02	764,47

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-005-01	02-01-005-02	02-01-005-03	02-01-005-04	02-01-005-05
маш-030101	Автопогрузчики 5 т	маш/ч	17	18,44	26,8	30,31	32,25
маш-030402	Лебедки электрические до 12,26 (1,25) кН (т)	маш/ч	212,61	212,61	212,61	213,32	213,72
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м3/мин	маш/ч	224,77	228,99	276,13	280,3	259,66
маш-060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0,4 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	847,77	877,06	1127,43	1168,93	1235,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9414	Швеллеры №16-24 сталь 18пс	т	2,34	2,34	2,34	-	-
102-0066	Доски необрезные из хвойных пород 16 мм, все ширины, длиной 4-6.5 м , сорт IV	м3	7,26	7,26	7,26	7,28	7,3
102-0082	Доски необрезные из хвойных пород 44 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	8,41	8,41	8,41	8,44	8,45
102-9015	Бревна строительные	м3	5,81	5,81	5,81	5,83	5,84
101-0797	Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5 мм в мотках	т	0,111	0,115	0,149	0,143	0,15
101-1300	Топливо моторное для дизелей марки ДТ	т	0,1	0,104	0,113	0,121	0,129
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400	т	0,638	0,64	0,643	0,756	0,992
101-0311	Каболка	т	0,75	0,766	0,8	0,914	1,0175
102-0299	Пластины хвойных пород II сорта	м3	13,57	13,57	13,57	13,6	13,63
103-9200-024	Люки чугунные «Плавающие», тип Т (15 т)	шт	15	15	15	15	15
203-9091	Доски шпунтовые 1 сорт толщиной 60 мм	м3	70,23	70,23	70,23	70,41	70,54
101-9030-002	Крепежная система «В» траншейных щитов и боксов при 25-кратной оборачиваемости (мах глубина траншеи 4,8 (2,4+2,4) м, габаритные размеры щита бокса 4,5х2,4х0,065 м, ширина бокса от 2,0 до 3,0 м)	м	419	419	419	419	419
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	96,76	96,76	96,76	97,01	97,19
445-3410-505	Элементы смотровых колодцев: плита перекрытия 1ПП15-2	шт	25	25	25	25	25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-005-01	02-01-005-02	02-01-005-03	02-01-005-04	02-01-005-05
440-9001-788	Муфты ж/б М 2,5 для безнапорных труб, Ленгипроинжпроект серия 3.901 и 3.902 КЛ-9, вып. 1-4	шт	224	-	-	-	-
440-9001-789	Муфты ж/б М 3	шт	-	224	-	-	-
440-9001-790	Муфты ж/б М 4	шт	-	-	224	-	-
446-1030-500	Трубы ж/б безнапорные ТМ 2.5.40-2 (L=4 м)	шт	249,5	-	-	-	-
446-1030-501	Трубы ж/б безнапорные ТМ 3.40-2 (L=4 м)	шт	-	249,5	-	-	-
446-1030-502	Трубы ж/б безнапорные ТМ 4.40-2 (L=4 м)	шт	-	-	249,5	-	-
446-1030-506	Трубы ж/б безнапорные с раструбом Т5.60-2 (L=6 м)	шт	-	-	-	163,6	-
446-1010-500	Трубы ж/б напорные ТН 60-III (L=5,195 м)	шт	-	-	-	-	192,5
101-1668	Рогожа	м2	528	528	528	528	528
401-0001	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М 50)	м3	6,72	7,01	7,58	8,14	8,71
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м3	34,62	36,08	39	41,93	44,85
408-0010	Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 10-20 мм	м3	230,15	239,74	320,21	335,54	339,36
411-0001	Вода	м3	126	126	126	196	283
440-9202-519	Кольца колодцев КС 15.9	шт	125	125	125	125	125
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,701	0,701	0,701	0,704	0,705
201-0757	Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой 0,5-1,0 т	т	0,109	0,112	0,14	0,146	0,148
101-9197	Скобы ходовые	шт	400	400	400	400	400
102-0053	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	35,19	35,29	36,28	36,12	36,32
201-0774	Металлоконструкции вспомогательного назначения из толстолистовой стали	т	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
101-1805	Гвозди строительные	т	0,201	0,201	0,206	0,206	0,207
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	491,16	491,16	491,16	492,79	493,73
101-0010	Асбест хризотиловый марки К-6-45	т	0,25	0,25	0,25	0,3	0,4
101-0073	Битумы нефтяные строительные БН-90/10	т	0,533	0,555	0,6	0,645	0,69

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-005-01	02-01-005-02	02-01-005-03	02-01-005-04	02-01-005-05
101-0388	Сурик железный МА-0115	т	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8кг	т	0,28	0,28	0,28	0,281	0,281
101-1014	Двутавры № 60 сталь марки Ст6пс	т	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
101-1129	Прокат горячекатаный толстолистовой толщиной 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	8,56	8,56	8,56	8,59	8,61
101-1145	Профили горячекатанные фасонные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ	т	65,99	65,99	65,99	66,21	66,34
101-1522	Электроды типа Э-42А 5 мм	т	1,75	1,75	1,75	1,75	1,76
101-9416	Двутавры № 24-50, сталь марки 18пс	т	13,25	13,25	13,25	13,29	13,32
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6.5 м	м3	16,2	16,25	16,79	16,75	16,89
102-0020	Лесоматериалы круглые лиственных пород для строительства 12-24 см, длиной 4-6,5 м	м3	0,051	0,053	0,065	0,068	0,069
102-0028	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м3	0,051	0,053	0,065	0,068	0,069
102-0089	Брусья обрезные из хвойных пород 100-125 мм, шириной 75-150 мм, длиной 2-3.75 м, сорт III	м3	0,337	0,337	0,337	0,338	0,339
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	239,16	272,09	431,64	522,47	578,44
410-9010	Асфальтобетонная смесь	т	1,27	1,32	1,43	1,53	1,64
101-9184	Скобы металлические	кг	150,13	150,13	150,13	150,52	150,8
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный М 50	м3	5,46	5,69	6,15	6,61	7,07
408-9080	Щебень	м3	0,213	0,223	0,347	0,361	0,438
201-9290	Конструкции приспособлений для монтажа, стальные	т	12,96	12,96	12,96	12,96	12,96
402-9086	Раствор асбоцементный	м3	0,253	0,264	0,285	0,306	0,328
102-0307	Бруски обрезные из хвойных пород 40-60 мм, длиной 2-6.5 м, сорт II	м3	0,155	0,159	0,207	0,2	0,209
105-9090	Опалубка металлическая	т	0,127	0,132	0,142	0,153	0,164
103-0753	Люки чугунные легкие для колодцев, тип Л (5т), ГОСТ 3634-89	шт	10	10	10	10	10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-005-01	02-01-005-02	02-01-005-03	02-01-005-04	02-01-005-05
101-1602	Ацетилен технический газообразный	м3	98,24	98,24	98,24	98,56	98,75
101-9414	Швеллеры №16-24 сталь 18пс	т	-	-	-	2,35	2,35

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-005-06	02-01-005-07	02-01-005-08	02-01-005-09	02-01-005-10
1	Затраты труда рабочих - строителей	чел/ч	47948,90	48267,90	50426,50	54596,90	56267,60
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел/ч	20782,80	20967,70	13310,50	24212,10	26398,50
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
маш-331101	Трамбовки пневматические	маш/ч	1204,85	1181,09	1209,32	1276,65	1374,26
маш-121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш/ч	5,6	5,95	6,63	99,88	137,85
маш-331601	Бензопилы	маш/ч	396,75	396,75	402,07	437,44	457,29
маш-031851	Краны переносные 1 т	маш/ч	1745,63	1765,35	1902,71	2109,34	897,32
маш-330201	Машины сверлильные электрические	маш/ч	15,67	15,66	15,92	16,55	16,84
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	136,86	140,28	161,22	105,03	110,82
маш-040504	Аппараты для газовой резки и сварки	маш/ч	509,49	509,49	517,78	538,18	547,67
маш-111301	Вибраторы поверхностные	маш/ч	-	-	50,56	75,84	105,06
маш-111100	Вибраторы глубинные	маш/ч	-	-	-	114,13	157,51
маш-400111	Полуприцепы общего назначения 12 т	маш/ч	57,45	57,45	58,38	60,69	61,76
маш-040202	Агрегаты сварочные передвижные 250-400 А с дизельным двигателем	маш/ч	807,09	807,09	820,28	852,6	867,57
маш-350481	Пресс-ножницы комбинированные	маш/ч	13,34	13,34	13,56	14,09	14,34
маш-400003	Автомобили бортовые до 10 т	маш/ч	23,82	23,82	23,82	23,3	23,04
маш-400101	Тягачи седельные 12 т	маш/ч	57,45	57,45	58,38	60,69	61,76
маш-310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш/ч	27183,8	27631,9	3018,27	34548,9	42455,2
маш-070148	Бульдозеры 59 кВт (80 л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	356,9	359,53	384,94	433,5	519,88
маш-140110	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 кВт (108 л.с.)	маш/ч	611,07	611,07	621	645,47	656,86

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-005-06	02-01-005-07	02-01-005-08	02-01-005-09	02-01-005-10
маш-140401	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай до 1,5 т	маш/ч	788,64	788,64	801,47	833,04	847,74
маш-140502	Дизель-молоты 1,25 т	маш/ч	611,07	611,07	621	645,47	656,86
маш-150702	Краны-трубоукладчики 12,5 т для труб до 700 мм	маш/ч	42,07	41,93	43,11	45,2	47,91
маш-150703	Краны-трубоукладчики 35 т для труб 800-1000 мм	маш/ч	106,4	106,4	138,9	-	-
маш-150704	Краны-трубоукладчики 50 т для труб 1200 мм	маш/ч	-	-	-	178,1	-
маш-150705	Краны-трубоукладчики 63-90 т для труб 1400 мм	маш/ч	-	-	-	-	418,1
маш-310-3021-01	Отвоз лишнего грунта на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами	т	3103,96	3632,02	3191,23	4485,39	6971,74
маш-310-3001-01	Отвоз грунта на расстояние 1 км	т	22145,1	22020,3	24483,6	26934,9	31650,6
маш-021140	Краны на автомобильном ходу 6,3 т при работе на других видах строительства	маш/ч	5662,89	5662,89	5662,89	5538,46	5477,6
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	324,22	330,71	361,33	257,04	271,43
маш-021243	Краны на гусеничном ходу до 16 т при работе на других видах строительства	маш/ч	765,95	756,95	845,17	1075,61	1165,81
маш-030101	Автопогрузчики 5 т	маш/ч	38,57	41,79	18,82	20,5	25,52
маш-030402	Лебедки электрические до 12,26 (1,25) кН (т)	маш/ч	214,13	214,13	217,62	226,19	230,18
маш-040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш/ч	-	-	25,31	37,96	52,59
маш-040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш/ч	-	-	-	77,27	106,65
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м3/мин	маш/ч	300,72	294,79	301,83	318,64	343
маш-060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0,4 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	1365,99	1382,57	1486,96	1673,12	2022,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-005-06	02-01-005-07	02-01-005-08	02-01-005-09	02-01-005-10
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0066	Доски необрезные из хвойных пород 16 мм, все ширины, длиной 4-6.5 м , сорт IV	м3	7,33	7,33	7,43	8,16	8,58
102-0082	Доски необрезные из хвойных пород 44 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	8,47	8,47	8,61	8,95	9,1
102-9015	Бревна строительные	м3	5,87	5,87	5,94	6,53	6,87
101-0797	Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5 мм в мотках	т	0,17	0,167	0,18	0,195	0,239
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	-	-	-	0,11	0,152
101-1300	Топливо моторное для дизелей марки ДТ	т	0,138	0,146	0,163	-	-
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400	т	2	2,01	2,73	3,25	2,11
101-0076	Битумы нефтяные кровельные БНК-90/30	т	-	-	-	2,2	3,04
101-0311	Каболка	т	1,22	1,26	1,49	0,99	
401-0046-001	Бетон тяжелый, кз 40 мм, класс В 15 (М200), п1	м3	-	-	-	127,5	215,6
102-0299	Пластины хвойных пород II сорта	м3	13,7	13,7	13,87	15,25	16,03
103-9200-024	Люки чугунные «Плавающие», тип Т (15 т)	шт	15	15	15	19,5	22,5
203-9091	Доски шпунтовые 1 сорт толщиной 60 мм	м3	70,9	70,9	71,8	78,92	82,99
101-9030-002	Крепежная система «В» траншейных щитов и боксов при 25-кратной оборачиваемости (мах глубина траншеи 4,8 (2,4+2,4) м, габаритные размеры щита бокса 4,5х2,4х0,065 м, ширина бокса от 2,0 до 3,0 м)	м	418,7	418,7	418,7	409,5	405
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	97,69	97,69	98,93	108,74	114,33
445-3410-505	Элементы смотровых колодцев: плита перекрытия 1ПП15-2	шт	25	25	25	-	-
445-3410-507	Элементы смотровых колодцев: кольцо опорное КО-6	шт	-	-	-	26	30
440-9001-791	Муфты ж/б М 7	шт	224	-	-	-	-
446-1030-503	Трубы ж/б безнапорные ТМ 7.40-2 (L=4 м)	шт	249,5	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-005-06	02-01-005-07	02-01-005-08	02-01-005-09	02-01-005-10
446-1010-508	Трубы ж/б напорные ТН 80-III (L=5,195 м)	шт	-	192,1	-	-	-
446-1010-504	Трубы ж/б напорные ТН 100-III (L=5,195 м)	шт	-	-	191,9	-	-
446-1010-507	Трубы ж/б напорные ТН 120-III (L=5,195 м)	шт	-	-	-	191,2	-
446-1030-504	Трубы ж/б безнапорные с раструбом тфп 15.20-1 (L=2 м)	шт	-	-	-	-	497,5
445-6010-500	Элементы сборных ж/б камер на тепловых сетях: СБК-2,6/2[]800х1400	шт	-	-	-	22,5	37,5
445-6010-501	Элементы сборных ж/б камер на тепловых сетях: СБК-1,8	шт	-	-	-	87,5	62,5
445-6100-500	Элементы сборных ж/б камер на тепловых сетях: ВБК-1,8/2 Д630, серия 3.903 КЛ-13 вып. 1-9 Ленгипроинжпроект	шт	-	-	-	17,5	12,5
445-6100-502	Элементы сборных ж/б камер на тепловых сетях: ВБК-2,6/4 Д630	шт	-	-	-	7,5	12,5
101-1668	Рогожа	м2	528	528	629,46	680,19	738,82
401-0001	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М 50)	м3	9,28	9,85	10,98	-	-
401-0003	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м3	-	-	58,14	87,21	120,81
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м3	47,78	50,7	56,55	-	-
408-0010	Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 10-20 мм	м3	385,35	393,01	421,75	459,7	572,88
411-0001	Вода	м3	503	503	785,68	1133,03	2012,42
444-2141	Плиты перекрытий сплошные плоские	м3	-	-	57	85,5	118,44
440-9202-519	Кольца колодцев КС 15.9	шт	125	125	125	-	-
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,706	0,706	0,718	0,746	0,759
201-0757	Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой 0,5-1,0 т	т	0,164	0,166	0,18	0,206	0,254
101-9197	Скобы ходовые	шт	400	400	400	400	400
102-0053	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	36,87	36,79	37,17	38,39	39,94
201-0774	Металлоконструкции вспомогательного назначения из толстолистовой стали	т	0,131	0,131	0,133	0,138	0,14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-005-06	02-01-005-07	02-01-005-08	02-01-005-09	02-01-005-10
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м2	-	-	-	24,13	33,3
101-1805	Гвозди строительные	т	0,21	0,21	0,231	0,271	0,299
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	494,68	494,68	502,73	522,53	531,75
101-0010	Асбест хризотиловый марки К-6-45	т	0,8	0,8	1,14	1,4	0,9
101-0073	Битумы нефтяные строительные БН-90/10	т	0,735	0,78	0,87	-	-
101-0388	Сурик железный МА-0115	т	0,013	0,013	0,013	0,014	0,014
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,282	0,282	0,287	0,298	0,303
101-1014	Двутавры № 60 сталь марки Ст6пс	т	0,013	0,013	0,013	0,014	0,014
101-1129	Прокат горячекатаный толстолистовой толщиной 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	8,62	8,62	8,76	9,11	9,27
101-1145	Профили горячекатанные фасонные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ	т	66,46	66,46	67,55	70,21	71,44
101-1522	Электроды типа Э-42А 5 мм	т	1,76	1,76	1,79	1,86	1,89
101-1529	Электроды типа э-42 6 мм	т	-	-	-	0,072	0,1
101-9416	Двутавры № 24-50, сталь марки 18пс	т	13,34	13,34	13,56	14,09	14,34
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6.5 м	м3	17,21	17,17	17,62	18,44	19,38
102-0020	Лесоматериалы круглые лиственных пород для строительства 12-24 см, длиной 4-6,5 м	м3	0,077	0,078	0,085	0,097	0,119
102-0028	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м3	0,077	0,078	0,085	0,097	0,119
102-0089	Брусья обрезные из хвойных пород 100-125 мм, шириной 75-150 мм, длиной 2-3.75 м, сорт III	м3	0,34	0,34	0,345	0,359	0,365
102-0052	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт II	м3	-	-	1,25	1,88	2,61
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	718,07	809,31	50,67	54,97	67,42
402-9050	Раствор цементный	м3	-	-	-	7,61	10,5
410-9010	Асфальтобетонная смесь	т	1,75	1,85	2,07	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-005-06	02-01-005-07	02-01-005-08	02-01-005-09	02-01-005-10
101-9184	Скобы металлические	кг	151,58	151,58	153,5	168,72	177,4
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный М 50	м3	7,53	8	8,92	-	-
408-9080	Щебень	м3	0,485	0,492	0,532	0,604	0,743
201-9290	Конструкции приспособлений для монтажа, стальные	т	12,95	12,95	12,95	12,67	12,53
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный М100	м3	-	-	6,6	9	2,15
402-9086	Раствор асбоцементный	м3	0,349	0,37	0,413	-	-
102-0307	Бруски обрезные из хвойных пород 40-60 мм, длиной 2-6.5 м, сорт II	м3	0,236	0,232	0,251	0,272	0,332
105-9090	Опалубка металлическая	т	0,175	0,185	0,207	-	-
103-0753	Люки чугунные легкие для колодцев, тип Л (5 т), ГОСТ 3634-89	шт	10	10	10	13	15
101-1602	Ацетилен технический газообразный	м3	98,94	98,94	100,55	104,51	106,36
101-9414	Швеллеры №16-24 сталь 18пс	т	2,35	2,35	2,39	2,49	2,53

Таблица ПВР 02-01-006 Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 6,0 м

Состав работ:

1. Разработка сухого и мокрого грунта I и II групп в траншее экскаватором и частично - вручную. 2. Устройство крепления стенок траншеи деревянным шпунтом 5-ти кратной оборачиваемости и крепежными системами траншейных щитов и блоков. 3. Перевозка грунта для временного складирования на расстояние 1 км, отвозка грунта, вытесненного конструкциями, на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами, устройство и содержание щитов и сланей. 4.водоотлив из траншей. 5. Обратная засыпка траншей грунтом I группы механизмами (бульдозером и экскаватором) и вручную с уплотнением пневматическими трамбовками. 6. Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода. 7. Устройство под трубы щебеночного основания. 8. Укладка под трубы железобетонных плит (для норм 6-8). 9. Устройство под трубы основания из монолитного бетона (для норм 6-8). 10. Прокладка в основании дренажного лотка. 11. Укладка труб по готовому основанию. 12. Засыпка уложенных труб песком на 1/2 сечения трубы (для норм 1-5). 13. Установка колодцев из сборного железобетона диаметром 1500 мм (для норм 1-6). 14. Устройство камер со стенками: из бетонных блоков (для норм 7, 8).

Измеритель: 1 км трубопровода

Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 6,0 м, диаметр трубы:
02-01-006-01 400 мм
02-01-006-02 500 мм
02-01-006-03 600мм
02-01-006-04 700 мм
02-01-006-05 800 мм
02-01-006-06 1000 мм
02-01-006-07 1200 мм
02-01-006-08 1500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-006-01	02-01-006-02	02-01-006-03	02-01-006-04	02-01-006-05
1	Затраты труда рабочих - строителей	чел/ч	66543,4	67284,8	67710,1	69348,6	69474,8
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел/ч	28114,5	28646,2	28849,8	30332,4	30129,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
маш-331101	Трамбовки пневматические	маш/ч	1354,85	1380,64	1371,99	1492,07	1472,76
маш-121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш/ч	5,18	5,53	5,87	6,21	6,56
маш-331601	Бензопилы	маш/ч	262,75	263,16	263,58	265,56	265,56
маш-031851	Краны переносные 1 т	маш/ч	1475,02	1502,04	1528,12	1634,85	1654,56
маш-330201	Машины сверлильные электрические	маш/ч	37,16	37,26	37,32	37,38	37,38
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	109,8	114,23	118,42	125,2	128,62
маш-040504	Аппараты для газовой резки и сварки	маш/ч	1208,28	1211,63	1213,56	1215,4	1215,4
маш-400111	Полуприцепы общего назначения 12 т	маш/ч	136,25	136,62	136,84	137,05	137,05
маш-040202	Агрегаты сварочные передвижные 250-400 А с дизельным двигателем	маш/ч	1914,06	1919,39	1922,41	1925,36	1925,36
маш-150701	Краны-трубоукладчики 6,3 т для труб до 400 мм	маш/ч	70	-	-	-	-
маш-350481	Пресс-ножницы комбинированные	маш/ч	31,64	31,73	31,77	31,82	31,82
маш-400003	Автомобили бортовые до 10 т	маш/ч	40,41	40,41	40,41	40,39	40,39
маш-400101	Тягачи седельные 12 т	маш/ч	136,25	136,62	136,84	137,05	137,05
маш-310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш/ч	29569,3	30764,2	31152,1	34519,2	35078,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-006-01	02-01-006-02	02-01-006-03	02-01-006-04	02-01-006-05
маш-070148	Бульдозеры 59 кВт (80 л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	391,88	405,66	408,46	449,99	278,41
маш-140110	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 кВт (108 л.с.)	маш/ч	1449,16	1453,19	1455,5	1457,7	1457,7
маш-140401	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай до 1,5 т	маш/ч	1870,29	1875,08	1878,47	1881,31	1881,31
маш-140502	Дизель-молоты 1,25 т	маш/ч	1449,16	1453,19	1455,5	1457,7	1457,7
маш-150702	Краны-трубоукладчики 12,5 т для труб до 700 мм	маш/ч	87,37	169,06	180,46	89,1	88,97
маш-150703	Краны-трубоукладчики 35 т для труб 800-1000 мм	маш/ч	-	-	-	106,4	106,4
маш-310-3021-01	Отвоз лишнего грунта на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами	т	2198,4	2544,76	2816,82	3275,51	3804,94
маш-310-3001-01	Отвоз грунта на расстояние 1 км	т	24004,8	24704,8	24720,6	27202,7	11675,7
маш-021140	Краны на автомобильном ходу 6,3 т при работе на других видах строительства	маш/ч	9605,6	9605,6	9605,6	9600,44	9600,44
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	614,12	622,18	629,48	636,92	643,41
маш-021243	Краны на гусеничном ходу до 16 т при работе на других видах строительства	маш/ч	1816,47	1821,52	1824,42	1827,18	1827,18
маш-030101	Автопогрузчики 5 т	маш/ч	28,8	32,42	34,38	41,55	44,28
маш-030402	Лебедки электрические до 12,26 (1,25) кН (т)	маш/ч	507,83	509,24	510,05	510,82	510,82
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м3/мин	маш/ч	338,16	344,59	342,43	372,41	367,58
маш-060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0,4 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	1544,74	1596,04	1613,44	1769,23	1525,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0066	Доски необрезные из хвойных пород 16мм, все ширины, длиной 4-6.5 м , сорт IV	м3	5,97	5,98	5,99	6,04	6,04
102-9015	Бревна строительные	м3	4,78	4,78	4,79	4,83	4,83

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-006-01	02-01-006-02	02-01-006-03	02-01-006-04	02-01-006-05
101-0797	Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5 мм в мотках	т	0,143	0,149	0,15	0,17	0,167
101-1300	Топливо моторное для дизелей марки ДТ	т	0,128	0,136	0,144	0,153	0,161
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400	т	0,65	0,763	0,999	2,0113	2,0152
101-0311	Каболка	т	0,86	0,974	1,0775	1,2813	1,315
102-0299	Пластины хвойных пород II сорта	м3	11,15	11,17	11,19	11,27	11,27
103-9200-024	Люки чугунные «Плавающие», тип Т (15 т)	шт	15	15	15	15	15
203-9091	Доски шпунтовые 1 сорт толщиной 60 мм	м3	57,73	57,82	57,92	58,35	58,35
101-9030-003	Крепежная система «с» траншейных щитов и боксов при 25-кратной оборачиваемости (мах глубина траншеи 6,1 (2,4+2,4+1,3) м, габаритные размеры щита бокса 4,5х1,3х0,12 и 4,5х2,4х0,12 м, ширина бокса от 0,78 до 3,5 м)	м	558,6	558,6	558,6	558,3	558,3
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	79,54	79,67	79,79	80,39	80,39
445-3410-505	Элементы смотровых колодцев: плита перекрытия 1ПП15-2	шт	25	25	25	25	25
440-9001-790	Муфты ж/б М 4	шт	224	-	-	-	-
440-9001-791	Муфты ж/б М 7	шт	-	-	-	224	-
446-1030-502	Трубы ж/б безнапорные ТМ 4.40-2 (L=4 м)	шт	249,5	-	-	-	-
446-1030-506	Трубы ж/б безнапорные с раструбом Т5.60-2 (L=6 м)	шт	-	163,6	-	-	-
446-1010-500	Трубы ж/б напорные ТН 60-III (L=5,195 м)	шт	-	-	192,5	-	-
446-1030-503	Трубы ж/б безнапорные ТМ 7.40-2 (L=4 м)	шт	-	-	-	249,5	-
446-1010-508	Трубы ж/б напорные ТН 80-III (L=5,195 м)	шт	-	-	-	-	192,1
101-1668	Рогожа	м2	660	660	660	660	660
401-0001	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М 50)	м3	8,59	9,15	9,72	10,29	10,86
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м3	44,2	47,1276	50,05	52,98	55,9
408-0010	Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 10-20 мм	м3	400,26	419,43	424,21	481,69	491,28
411-0001	Вода	м3	126	196	283	503	503

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-006-01	02-01-006-02	02-01-006-03	02-01-006-04	02-01-006-05
440-9202-519	Кольца колодцев КС 15.9	шт	150	150	150	150	150
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	1,67	1,68	1,68	1,68	1,68
201-0757	Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой 0,5-1,0 т	т	0,177	0,184	0,186	0,206	0,21
101-9197	Скобы ходовые	шт	475	475	475	475	475
102-0053	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	44,12	44,28	44,32	44,87	44,79
201-0774	Металлоконструкции вспомогательного назначения из толстолистовой стали	т	0,31	0,31	0,311	0,311	0,311
101-1805	Гвозди строительные	т	0,142	0,143	0,143	0,146	0,146
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	1173,15	1176,41	1178,28	1180,07	1180,07
101-0010	Асбест хризотиловый марки К-6-45	т	0,25	0,3	0,4	0,8	0,8
101-0073	Битумы нефтяные строительные БН-90/10	т	0,68	0,725	0,77	0,815	0,86
101-0388	Сурик железный МА-0115	т	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,669	0,671	0,672	0,673	0,673
101-1014	Двутавры № 60 сталь марки Ст6пс	т	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031
101-1129	Прокат горячекатаный толстолистовой толщиной 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	20,45	20,5	20,54	20,57	20,57
101-1145	Профили горячекатанные фасонные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ	т	157,61	158,05	158,28	158,54	158,54
101-1522	Электроды типа Э-42А 5 мм	т	4,17	4,18	4,19	4,2	4,2
101-9416	Двутавры № 24-50, сталь марки 18пс	т	31,64	31,73	31,77	31,82	31,82
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6.5 м	м3	4,1	4,2	4,22	4,53	4,48
102-0020	Лесоматериалы круглые лиственных пород для строительства 12-24 см, длиной 4-6,5 м	м3	0,083	0,086	0,087	0,097	0,098
102-0028	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м3	0,083	0,086	0,087	0,097	0,098
102-0089	Брусья обрезные из хвойных пород 100-125мм, шириной 75-150 мм, длиной 2-3.75м, сорт III	м3	0,805	0,807	0,809	0,81	0,81

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-006-01	02-01-006-02	02-01-006-03	02-01-006-04	02-01-006-05
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	392,02	481,16	536,7	688,13	761,68
410-9010	Асфальтобетонная смесь	т	1,62	1,72	1,83	1,94	2,04
101-9184	Скобы металлические	кг	123,42	123,61	123,81	124,74	124,74
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный М 50	м3	6,97	7,43	7,89	8,35	8,82
408-9080	Щебень	м3	0,507	0,527	0,533	0,589	0,299
201-9290	Конструкции приспособлений для монтажа, стальные	т	21,97	21,97	21,97	21,96	21,96
402-9086	Раствор асбоцементный	м3	0,323	0,344	0,366	0,387	0,408
102-0307	Бруски обрезные из хвойных пород 40-60 мм, длиной 2-6.5 м, сорт II	м3	0,2	0,207	0,209	0,236	0,232
105-9090	Опалубка металлическая	т	0,162	0,172	0,183	0,194	0,204
103-0753	Люки чугунные легкие для колодцев, тип Л (5 т), ГОСТ 3634-89	шт	10	10	10	10	10
101-1602	Ацетилен технический газообразный	м3	234,64	235,3	235,67	236,03	236,03
101-9414	Швеллеры №16-24 сталь 18пс	т	5,58	5,6	5,61	5,62	5,62

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.измер.	02-01-006-06	02-01-006-07	02-01-006-08
1	Затраты труда рабочих - строителей	чел/ч	71579,5	76053,6	83819,4
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел/ч	31760,1	20836,5	22332,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
маш-331101	Трамбовки пневматические	маш/ч	1517,98	1579,6	1765,69
маш-121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш/ч	7,24	111,12	150,72
маш-331601	Бензопилы	маш/ч	267,6	306,37	331,47
маш-031851	Краны переносные 1 т	маш/ч	1787,96	2006,91	2292,1
маш-330201	Машины сверлильные электрические	маш/ч	37,89	38,75	39,73
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	149,11	87,01	93,45
маш-040504	Аппараты для газовой резки и сварки	маш/ч	1232,2	1259,94	1291,99
маш-111301	Вибраторы поверхностные	маш/ч	50,56	75,84	105,06
маш-111100	Вибраторы глубинные	маш/ч	-	126,96	172,21

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.измер.	02-01-006-06	02-01-006-07	02-01-006-08
маш-400111	Полуприцепы общего назначения 12 т	маш/ч	138,94	142,07	145,69
маш-040202	Агрегаты сварочные передвижные 250-400 А с дизельным двигателем	маш/ч	1951,93	1996,04	2046,82
маш-350481	Пресс-ножницы комбинированные	маш/ч	32,26	32,99	33,83
маш-400003	Автомобили бортовые до 10 т	маш/ч	40,39	39,5	39,07
маш-400101	Тягачи седельные 12 т	маш/ч	138,94	142,07	145,69
маш-310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш/ч	38049,1	4248,14	5271,51
маш-070148	Бульдозеры 59 кВт (80 л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	335,68	322,65	387,24
маш-140110	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 кВт (108л.с.)	маш/ч	1477,85	1511,13	1549,57
маш-140401	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай до 1,5 т	маш/ч	1907,31	1950,25	1999,87
маш-140502	Дизель-молоты 1,25 т	маш/ч	1477,85	1511,13	1549,57
маш-150702	Краны-трубоукладчики 12,5 т для труб до 700 мм	маш/ч	90,72	93,29	97,51
маш-150703	Краны-трубоукладчики 35 т для труб 800-1000 мм	маш/ч	138,9	-	-
маш-150704	Краны-трубоукладчики 50 т для труб 1200 мм	маш/ч	-	178,1	-
маш-150705	Краны-трубоукладчики 63-90 т для труб 1400 мм	маш/ч	-	-	418,1
маш-310-3021-01	Отвоз лишнего грунта на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами	т	3369,38	4747,84	7331
маш-310-3001-01	Отвоз грунта на расстояние 1 км	т	13271,9	13790,2	15637,2
маш-021140	Краны на автомобильном ходу 6,3 т при работе на других видах строительства	маш/ч	9600,44	9388,93	9285,76
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	677,67	565,58	589,8
маш-021243	Краны на гусеничном ходу до 16 т при работе на других видах строительства	маш/ч	1919,19	2183,15	2310,53
маш-030101	Автопогрузчики 5 т	маш/ч	21,51	23,44	29,22
маш-030402	Лебедки электрические до 12,26 (1,25) кН (т)	маш/ч	517,88	529,54	543,01
маш-040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш/ч	25,31	37,96	52,59
маш-040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш/ч	-	85,96	116,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.измер.	02-01-006-06	02-01-006-07	02-01-006-08
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м3/мин	маш/ч	378,87	394,25	440,7
маш-060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0,4 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	1759,66	1784,04	2167,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
105-9090	Опалубка металлическая	т	0,226	-	-
102-0307	Бруски обрезные из хвойных пород 40-60 мм, длиной 2-6.5 м, сорт II	м3	-	0,272	0,332
103-0753	Люки чугунные легкие для колодцев, тип Л (5 т), ГОСТ 3634-89	шт	10	13	15
101-1602	Ацетилен технический газообразный	м3	239,29	244,68	250,9
101-9414	Швеллеры №16-24 сталь 18пс	т	5,69	5,82	5,97
102-0066	Доски необрезные из хвойных пород 16 мм, все ширины, длиной 4-6.5м , сорт IV	м3	6,08	6,96	7,53
102-9015	Бревна строительные	м3	4,87	5,57	6,03
101-0797	Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5 мм в мотках	т	0,18	0,195	0,239
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	-	0,123	0,166
101-1300	Топливо моторное для дизелей марки ДТ	т	0,178	-	-
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400	т	2,74	3,25	2,11
101-0076	Битумы нефтяные кровельные БНК-90/30	т	-	2,45	3,32
101-0311	Каболка	т	1,55	0,99	-
401-0046-001	Бетон тяжелый, кз 40 мм, класс В 15 (М200), п1	м3	-	127,5	215,6
102-0299	Пластины хвойных пород II сорта	м3	11,36	13,01	14,07
103-9200-024	Люки чугунные «Плавающие», тип Т (15 т)	шт	15	19,5	22,5
203-9091	Доски шпунтовые 1 сорт толщиной 60 мм	м3	58,8	67,32	72,83
101-9030-003	Крепежная система «с» траншейных щитов и боксов при 25-кратной оборачиваемости (мах глубина траншеи 6,1 (2,4+2,4+1,3) м, габаритные размеры щита бокса 4,5х1,3х0,12 и 4,5х2,4х0,12 м, ширина бокса от 0,78 до 3,5 м)	м	558,3	546	540
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	81,01	92,75	100,35
445-3410-505	Элементы смотровых колодцев: плита перекрытия 1ПП15-2	шт	25	-	-
445-3410-507	Элементы смотровых колодцев: кольцо опорное КО-6	шт	-	26	30

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.измер.	02-01-006-06	02-01-006-07	02-01-006-08
446-1010-504	Трубы ж/б напорные ТН 100-III (L=5,195 м)	шт	191,9	-	-
446-1010-507	Трубы ж/б напорные ТН 120-III (L=5,195 м)	шт	-	192,1	-
446-1030-504	Трубы ж/б безнапорные с раструбом тфп 15.20-1 (L=2 м)	шт	-	-	497,5
445-6010-500	Элементы сборных ж/б камер на тепловых сетях: СБК-2,6/2[]800х1400	шт	-	30	50
445-6010-501	Элементы сборных ж/б камер на тепловых сетях: СБК-1,8	шт	-	105	75
445-6100-500	Элементы сборных ж/б камер на тепловых сетях: ВБК-1,8/2 Д630, серия 3.903 КЛ-13 вып. 1-9 Ленгипроинжпроект	шт	-	17,5	12,5
445-6100-502	Элементы сборных ж/б камер на тепловых сетях: ВБК-2,6/4 Д630	шт	-	7,5	12,5
101-1668	Рогожа	м2	761,46	812,19	870,82
401-0001	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М 50)	м3	11,99	-	-
401-0003	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м3	58,14	87,21	120,81
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м3	61,75	-	-
408-0010	Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 10-20 мм	м3	527,2	574,63	716,1
411-0001	Вода	м3	785,68	1133,03	2012,42
444-2141	Плиты перекрытий сплошные плоские	м3	57	85,5	118,44
440-9202-519	Кольца колодцев КС 15.9	шт	150	-	-
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	1,71	1,75	1,79
201-0757	Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой 0,5-1,0 т	т	0,226	0,252	0,314
101-9197	Скобы ходовые	шт	475	475	475
102-0053	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	45,17	46,48	48,04
201-0774	Металлоконструкции вспомогательного назначения из толстолистовой стали	т	0,316	0,323	0,331
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м2	-	26,85	36,41
101-1805	Гвозди строительные	т	0,165	0,205	0,232
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	1196,37	1223,31	1254,43
101-0010	Асбест хризотиловый марки К-6-45	т	1,14	1,4	0,9
101-0073	Битумы нефтяные строительные БН-90/10	т	0,95	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.измер.	02-01-006-06	02-01-006-07	02-01-006-08
101-0388	Сурик железный МА-0115	т	0,032	0,032	0,033
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,682	0,698	0,715
101-1014	Двутавры № 60 сталь марки Ст6пс	т	0,032	0,032	0,033
101-1129	Прокат горячекатаный толстолистовой толщиной 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	20,85	21,32	21,86
101-1145	Профили горячекатанные фасонные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ	т	160,73	164,36	168,55
101-1522	Электроды типа Э-42А 5 мм	т	4,25	4,35	4,46
101-1529	Электроды типа э-42 6 мм	т	-	0,08	0,109
101-9416	Двутавры № 24-50, сталь марки 18пс	т	32,26	32,99	33,83
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6.5 м	м3	4,71	4,99	5,72
102-0020	Лесоматериалы круглые лиственных пород для строительства 12-24см, длиной 4-6,5 м	м3	0,106	0,118	0,147
102-0028	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м3	0,106	0,118	0,147
102-0089	Брусья обрезные из хвойных пород 100-125 мм, шириной 75-150 мм, длиной 2-3.75 м, сорт III	м3	0,821	0,84	0,861
102-0052	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт II	м3	1,25	1,88	2,6
402-9050	Раствор цементный	м3	-	8,46	11,48
410-9010	Асфальтобетонная смесь	т	2,26	-	-
101-9184	Скобы металлические	кг	125,7	143,91	155,7
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный М 50	м3	9,74	-	-
408-9080	Щебень	м3	0,429	0,359	0,44
201-9290	Конструкции приспособлений для монтажа, стальные	т	21,96	21,47	21,24
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный М100	м3	6,6	9	2,15
402-9086	Раствор асбоцементный	м3	0,451	-	-
102-0307	Бруски обрезные из хвойных пород 40-60 мм, длиной 2-6.5 м, сорт II	м3	0,251	-	-

Таблица ПВР 02-01-007 Прокладка уличных канализационных сетей из полиэтиленовых труб при глубине до лотка колодца до 2,0 м

Состав работ:

1. Разработка сухого и мокрого грунта I и II групп в траншее экскаватором и частично - вручную. 2. Устройство крепления стенок траншеи досками и деревянным шпунтом 5-ти кратной оборачиваемости. 3. Перевозка грунта для временного складирования на расстояние 1 км и обратно, отвозка грунта, вытесненного конструкциями, на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами, устройство и содержание щитов и сланей. 4. Водоотлив из траншей. 5. Обратная засыпка траншей грунтом I группы механизмами (бульдозером и экскаватором) и вручную с уплотнением пневматическими трамбовками. 6. Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода. 7. Устройство под трубы песчаного, щебеночного оснований. 8. Прокладка в основании дренажного лотка. 9. Укладка труб по готовому основанию. 10. Засыпка уложенных труб песком на 1/2 сечения трубы (для норм 3, 4). 11. Установка колодцев из сборного железобетона диаметром 1000 мм.

Измеритель: 1 км трубопровода

Прокладка уличных канализационных сетей из полиэтиленовых труб при глубине до лотка колодца до 2,0 м, диаметр трубы:

02-01-007-01 250 мм
02-01-007-02 300 мм
02-01-007-03 400мм
02-01-007-04 500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-007-01	02-01-007-02	02-01-007-03	02-01-007-04
1	Затраты труда рабочих - строителей	чел/ч	7510,63	7637,6	8348,55	8669,11
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел/ч	1673,35	1720,64	2110,02	2244,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
маш-081600	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш/ч	57,19	63,22	77,13	94,07
маш-150702	Краны-трубоукладчики 12,5 т для труб до 700 мм	маш/ч	5,12	5,28	6,67	6,93
маш-310-3021-01	Отвоз лишнего грунта на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами	т	501,48	562,22	1251,62	1518,06
маш-310-3001-01	Отвоз грунта на расстояние 1 км	т	1474,34	1481,68	2672,34	2610,37
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	50,77	51,6	52,68	52,91
маш-030101	Автопогрузчики 5 т	маш/ч	7,31	7,59	20,2	21,44
маш-040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш/ч	4,06	4,06	4,95	6,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-007-01	02-01-007-02	02-01-007-03	02-01-007-04
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м3/мин	маш/ч	81,51	81,06	94,5	93,27
маш-060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0,4 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	193,79	199,5	272,91	285,67
маш-331101	Трамбовки пневматические	маш/ч	326,58	324,77	378,62	373,69
маш-121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш/ч	1,89	1,88	1,9	1,88
маш-331601	Бензопилы	маш/ч	191,4	191,4	191,4	192,91
маш-031851	Краны переносные 1 т	маш/ч	100,75	100,75	100,75	101,55
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	72,11	73,87	77,04	78,84
маш-310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш/ч	3211,81	3310,2	4064,61	4365,68
маш-070148	Бульдозеры 59 кВт (80 л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	40,84	41,34	61,87	63,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
102-0299	Пластины хвойных пород II сорта	м3	2,21	2,21	2,21	2,22
530-0055-001	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 63, SDR 17.6 (0,6 МПа) Дн= 250 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	101	-	-	-
530-0057-001	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 63, SDR 17.6 (0,6 МПа) Дн= 315 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	-	101	-	-
530-0059-001	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 63, SDR 17.6 (0,6 МПа) Дн= 400 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	-	-	101	-
530-9100-003	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 63, SDR 17.6 (0,6 МПа) Дн= 500 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	-	-	-	101
103-9200-024	Люки чугунные «Плавающие», тип Т (15 т)	шт	15	15	15	15
203-9091	Доски шпунтовые 1 сорт толщиной 60 мм	м3	11,42	11,42	11,42	11,51
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	15,73	15,73	15,73	15,85
445-3410-501	Элементы смотровых колодцев: кольцо КС10-9	шт	30	30	30	30
445-3410-503	Элементы смотровых колодцев: кольцо с плитой перекрытия ПК10-1-2	шт	10	10	10	10
445-3410-504	Элементы смотровых колодцев: кольцо с плитой днища ДК-10	шт	25	25	25	25
445-3410-506	Элементы смотровых колодцев: плита перекрытия 1ПП10-2	шт	15	15	15	15
445-3410-507	Элементы смотровых колодцев: кольцо опорное КО-6	шт	10	10	10	10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-007-01	02-01-007-02	02-01-007-03	02-01-007-04
101-1668	Рогожа	м2	115,5	115,5	115,5	115,5
401-0001	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М 50)	м3	3,11	3,1	3,12	3,09
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м3	10,2	10,16	10,24	10,13
408-0010	Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 10-20 мм	м3	105,95	110,2	145,89	152,68
411-0001	Вода	м3	118	170	207,4	252,96
101-1742	Толь гидроизоляционный ТГ-350	м2	3,43	3,43	4,18	5,1
201-0757	Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой 0,5-1,0 т	т	0,02	0,021	0,029	0,03
101-9197	Скобы ходовые	шт	150	150	150	150
102-0053	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	10,07	10,17	11	11,16
101-1805	Гвозди строительные	т	0,203	0,204	0,208	0,21
101-0073	Битумы нефтяные строительные БН-90/10	т	0,249	0,248	0,25	0,247
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6.5 м	м3	27,61	27,66	28,11	28,41
102-0020	Лесоматериалы круглые лиственных пород для строительства 12-24 см, длиной 4-6,5 м	м3	0,0094	0,0099	0,013	0,014
102-0028	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м3	0,0094	0,0099	0,013	0,014
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	93,73	97,2	447,85	477,97
410-9010	Асфальтобетонная смесь	т	0,522	0,52	0,525	0,519
101-9184	Скобы металлические	кг	24,41	24,41	24,41	24,6
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный М 50	м3	1,79	1,78	1,8	1,78
408-9080	Щебень	м3	0,035	0,036	0,07	0,074
402-9086	Раствор асбоцементный	м3	0,111	0,11	0,111	0,11
102-0307	Бруски обрезные из хвойных пород 40-60 мм, длиной 2-6.5 м, сорт II	м3	0,149	0,154	0,194	0,202
105-9090	Опалубка металлическая	т	0,042	0,042	0,043	0,042
103-0753	Люки чугунные легкие для колодцев, тип Л (5 т), ГОСТ 3634-89	шт	10	10	10	10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-007-01	02-01-007-02	02-01-007-03	02-01-007-04
102-0066	Доски необрезные из хвойных пород 16 мм, все ширины, длиной 4-6.5 м , сорт IV	м3	1,18	1,18	1,18	1,19
102-0082	Доски необрезные из хвойных пород 44 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	15,94	15,94	15,94	16,07
102-9015	Бревна строительные	м3	0,945	0,945	0,945	0,952
101-0797	Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5мм в мотках	т	0,107	0,11	0,139	0,145
101-1300	Топливо моторное для дизелей марки ДТ	т	0,045	0,045	0,045	0,044
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400	т	0,02	0,02	0,02	0,02
101-0311	Каболка	т	0,179	0,178	0,18	0,178

Таблица ПВР 02-01-008 Прокладка уличных канализационных сетей из полиэтиленовых труб при глубине до лотка колодца до 2,5 м

Состав работ:

1. Разработка сухого и мокрого грунта I и II групп в траншее экскаватором и частично - вручную. 2. Устройство крепления стенок траншеи досками и деревянным шпунтом 5-ти кратной оборачиваемости. 3. Перевозка грунта для временного складирования на расстояние 1 км и обратно, отвозка грунта, вытесненного конструкциями, на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами, устройство и содержание щитов и сланей. 4. Водоотлив из траншей. 5. Обратная засыпка траншей грунтом I группы механизмами (бульдозером и экскаватором) и вручную с уплотнением пневматическими трамбовками. 6. Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода. 7. Устройство под трубы песчаного, щебеночного оснований. 8. Прокладка в основании дренажного лотка. 9. Укладка труб по готовому основанию. 10. Засыпка уложенных труб песком на 1/2 сечения трубы (для норм 3, 4). 11. Установка колодцев из сборного железобетона диаметром 1000 мм.

Измеритель: 1 км трубопровода

Прокладка уличных канализационных сетей из полиэтиленовых труб при глубине до лотка колодца до 2,5 м, диаметр трубы:

02-01-008-01 250 мм
02-01-008-02 300 мм
02-01-008-03 400мм
02-01-008-04 500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-008-01	02-01-008-02	02-01-008-03	02-01-008-04
1	Затраты труда рабочих - строителей	чел/ч	8723,79	8856,41	9808,66	10177,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-008-01	02-01-008-02	02-01-008-03	02-01-008-04
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел/ч	3186,63	3259,77	3878,89	4056,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
маш-400003	Автомобили бортовые до 10 т	маш/ч	2,9	2,9	2,9	2,9
маш-310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш/ч	5660,35	5828,56	7170,67	7583,37
маш-070148	Бульдозеры 59 кВт (80 л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	53,94	54,59	82,12	84,46
маш-081600	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш/ч	57,19	63,22	77,13	94,07
маш-150702	Краны-трубоукладчики 12,5 т для труб до 700 мм	маш/ч	5,12	5,28	6,67	6,93
маш-310-3021-01	Отвоз лишнего грунта на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами	т	559,07	621,09	1321,18	1589,68
маш-310-3001-01	Отвоз грунта на расстояние 1 км	т	1998,55	2021,23	3709,82	3685,7
маш-021140	Краны на автомобильном ходу 6,3 т при работе на других видах строительства	маш/ч	640,69	640,69	640,69	640,69
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	55,61	56,45	57,56	57,79
маш-030101	Автопогрузчики 5 т	маш/ч	8,47	8,8	21,32	24,43
маш-040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш/ч	4,06	4,06	4,95	6,04
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м3/мин	маш/ч	105,15	105,4	124,68	124,6
маш-060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0,4 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	277,83	285,45	381,86	398,11
маш-331101	Трамбовки пневматические	маш/ч	421,28	422,29	499,55	499,23
маш-121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш/ч	2,07	2,07	2,08	2,06
маш-331601	Бензопилы	маш/ч	169,73	169,73	169,73	170,71
маш-031851	Краны переносные 1 т	маш/ч	33,44	33,44	33,44	33,44
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	74,31	76,07	79,25	80,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
102-0299	Пластины хвойных пород II сорта	м3	0,732	0,732	0,732	0,732
530-0055-001	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 63, SDR 17.6	10м	101	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-008-01	02-01-008-02	02-01-008-03	02-01-008-04
	(0,6 МПа) Дн= 250 мм, ГОСТ 18599-2001					
530-0057-001	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 63, SDR 17.6 (0,6 МПа) Дн= 315 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	-	101	-	-
530-0059-001	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 63, SDR 17.6 (0,6 МПа) Дн= 400 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	-	-	101	-
530-9100-003	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 63, SDR 17.6 (0,6 МПа) Дн= 500 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	-	-	-	101
103-9200-024	Люки чугунные «Плавающие», тип Т (15 т)	шт	15	15	15	15
203-9091	Доски шпунтовые 1 сорт толщиной 60 мм	м3	3,79	3,79	3,79	3,79
101-9030-001	Крепежная система «А» траншейных щитов и боксов при 25-кратной оборачиваемости (мах глубина траншеи 2,4 м, габаритные размеры щита бокса 3,0х2,4х0,065 м, ширина бокса от 1,04 до 2,0 м)	м	186,2	186,2	186,2	186,2
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	5,22	5,22	5,22	5,22
445-3410-501	Элементы смотровых колодцев: кольцо КС10-9	шт	40	40	40	40
445-3410-503	Элементы смотровых колодцев: кольцо с плитой перекрытия ПК10-1-2	шт	10	10	10	10
445-3410-504	Элементы смотровых колодцев: кольцо с плитой днища ДК-10	шт	25	25	25	25
445-3410-506	Элементы смотровых колодцев: плита перекрытия 1ПП10-2	шт	15	15	15	15
445-3410-507	Элементы смотровых колодцев: кольцо опорное КО-6	шт	10	10	10	10
101-1668	Рогожа	м2	165	165	330	330
401-0001	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М 50)	м3	3,41	3,4	3,42	3,39
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м3	11,18	11,14	11,23	11,11
408-0010	Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 10-20 мм	м3	151,36	157,38	195,9	205,61
411-0001	Вода	м3	118	170	207,4	252,96
101-1742	Толь гидроизоляционный ТГ-350	м2	3,43	3,43	4,18	5,1
201-0757	Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой 0,5-1,0 т	т	0,035	0,036	0,046	0,049
101-9197	Скобы ходовые	шт	175	175	175	175

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-008-01	02-01-008-02	02-01-008-03	02-01-008-04
102-0053	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	13,07	13,17	24	24,16
101-1805	Гвозди строительные	т	0,228	0,228	0,263	0,265
101-0073	Битумы нефтяные строительные БН-90/10	т	0,273	0,272	0,274	0,271
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6.5 м	м3	30,03	30,09	30,54	30,81
102-0020	Лесоматериалы круглые лиственных пород для строительства 12-24 см, длиной 4-6,5 м	м3	0,016	0,017	0,022	0,023
102-0028	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м3	0,016	0,017	0,022	0,023
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	72,09	74,8	418,73	504,19
410-9010	Асфальтобетонная смесь	т	0,573	0,571	0,575	0,569
101-9184	Скобы металлические	кг	8,1	8,1	8,1	8,1
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный М 50	м3	1,96	1,96	1,97	1,95
408-9080	Щебень	м3	0,047	0,048	0,092	0,097
201-9290	Конструкции приспособлений для монтажа, стальные	т	0,922	0,922	0,922	0,922
402-9086	Раствор асбоцементный	м3	0,121	0,121	0,122	0,121
102-0307	Бруски обрезные из хвойных пород 40-60 мм, длиной 2-6.5 м, сорт II	м3	0,149	0,154	0,194	0,202
105-9090	Опалубка металлическая	т	0,046	0,046	0,046	0,046
103-0753	Люки чугунные легкие для колодцев, тип Л (5 т), ГОСТ 3634-89	шт	10	10	10	10
102-0066	Доски необрезные из хвойных пород 16 мм, все ширины, длиной 4-6.5 м , сорт IV	м3	0,392	0,392	0,392	0,392
102-0082	Доски необрезные из хвойных пород 44 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	17,43	17,43	17,43	17,55
102-9015	Бревна строительные	м3	0,314	0,314	0,314	0,314
101-0797	Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5мм в мотках	т	0,107	0,11	0,139	0,145
101-1300	Топливо моторное для дизелей марки ДТ	т	0,049	0,049	0,049	0,049
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400	т	0,022	0,022	0,022	0,022

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-008-01	02-01-008-02	02-01-008-03	02-01-008-04
101-0311	Каболка	т	0,196	0,196	0,197	0,195

Таблица ПВР 02-01-009 Прокладка уличных канализационных сетей из полиэтиленовых труб при глубине до лотка колодца до 3,0 м

Состав работ:

1. Разработка сухого и мокрого грунта I и II групп в траншее экскаватором и частично - вручную. 2. Устройство крепления стенок траншеи досками и деревянным шпунтом 5-ти кратной оборачиваемости. 3. Перевозка грунта для временного складирования на расстояние 1 км и обратно, отвозка грунта, вытесненного конструкциями, на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами, устройство и содержание щитов и сланей. 4. Водоотлив из траншей. 5. Обратная засыпка траншей грунтом I группы механизмами (бульдозером и экскаватором) и вручную с уплотнением пневматическими трамбовками. 6. Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода. 7. Устройство под трубы песчаного, щебеночного оснований. 8. Прокладка в основании дренажного лотка. 9. Укладка труб по готовому основанию. 10. Засыпка уложенных труб песком на 1/2 сечения трубы (для норм 3, 4). 11. Установка колодцев из сборного железобетона диаметром 1000 мм.

Измеритель: 1 км трубопровода

Прокладка уличных канализационных сетей из полиэтиленовых труб при глубине до лотка колодца до 3,0 м, диаметр трубы:

02-01-009-01 250 мм
02-01-009-02 300 мм
02-01-009-03 400мм
02-01-009-04 500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-009-01	02-01-009-02	02-01-009-03	02-01-009-04
1	Затраты труда рабочих - строителей	чел/ч	13457,3	13594	14602,2	14969,8
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел/ч	5428,34	5527,38	6373,77	6590,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
маш-400003	Автомобили бортовые до 10 т	маш/ч	8,17	8,17	8,17	8,17
маш-310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш/ч	8066,19	8303,03	10221	10743,3
маш-070148	Бульдозеры 59 кВт (80 л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	66,59	67,82	102,25	105,32
маш-081600	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш/ч	57,19	63,22	77,13	94,07
маш-150702	Краны-трубоукладчики 12,5 т для труб до 700 мм	маш/ч	5,12	5,28	6,93	6,67

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-009-01	02-01-009-02	02-01-009-03	02-01-009-04
маш-310-3021-01	Отвоз лишнего грунта на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами	т	582,26	644,28	1406,23	1612,87
маш-310-3001-01	Отвоз грунта на расстояние 1 км	т	2547,1	2586,08	4712,09	4595,2
маш-021140	Краны на автомобильном ходу 6,3 т при работе на других видах строительства	маш/ч	1941,83	1941,83	1941,83	1941,83
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	63,59	64,43	65,57	65,81
маш-030101	Автопогрузчики 5 т	маш/ч	8,47	8,8	22,55	24,43
маш-040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш/ч	4,06	4,06	4,95	6,04
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м3/мин	маш/ч	129,17	130,16	155,15	156,2
маш-060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0,4 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	357,44	366,98	486,08	505,69
маш-331101	Трамбовки пневматические	маш/ч	517,54	521,51	621,62	625,84
маш-121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш/ч	2,38	2,37	2,38	2,36
маш-331601	Бензопилы	маш/ч	200,82	200,82	200,82	201,8
маш-031851	Краны переносные 1 т	маш/ч	39,33	39,33	39,33	39,33
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	85,54	87,3	90,89	91,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
102-0299	Пластины хвойных пород II сорта	м3	0,861	0,861	0,861	0,861
530-0055-001	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 63, SDR 17.6 (0,6 МПа) Дн= 250 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	101	-	-	-
530-0057-001	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 63, SDR 17.6 (0,6 МПа) Дн= 315 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	-	101	-	-
530-0059-001	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 63, SDR 17.6 (0,6 МПа) Дн= 400 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	-	-	101	-
530-9100-003	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 63, SDR 17.6 (0,6 МПа) Дн= 500 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	-	-	-	101
103-9200-024	Люки чугунные «Плавающие», тип Т (15 т)	шт	15	15	15	15
203-9091	Доски шпунтовые 1 сорт толщиной 60 мм	м3	4,46	4,46	4,46	4,46
101-9030-005	Крепежная система траншейных щитов и боксов при 25-кратной оборачиваемости (2,4+1,3) м, габаритные	м	186,2	186,2	186,2	186,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-009-01	02-01-009-02	02-01-009-03	02-01-009-04
	размеры щита бокса 4,5х1,3х0,065 и 4,5х2,4х0,065 м					
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	6,14	6,14	6,14	6,14
445-3410-501	Элементы смотровых колодцев: кольцо КС10-9	шт	55	55	55	55
445-3410-503	Элементы смотровых колодцев: кольцо с плитой перекрытия ПК10-1-2	шт	10	10	10	10
445-3410-504	Элементы смотровых колодцев: кольцо с плитой днища ДК-10	шт	25	25	25	25
445-3410-506	Элементы смотровых колодцев: плита перекрытия 1ПП10-2	шт	15	15	15	15
445-3410-507	Элементы смотровых колодцев: кольцо опорное КО-6	шт	30	30	30	30
101-1668	Рогожа	м2	165	165	330	330
401-0001	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М 50)	м3	3,91	3,9	3,92	3,89
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м3	12,82	12,78	12,87	12,75
408-0010	Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 10-20 мм	м3	151,36	157,43	195,9	205,61
411-0001	Вода	м3	118	170	207	253
101-1742	Толь гидроизоляционный ТГ-350	м2	3,43	3,43	4,1846	5,1
201-0757	Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой 0,5-1,0 т	т	0,049	0,05	0,064	0,068
101-9197	Скобы ходовые	шт	225	225	225	225
102-0053	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	13,07	13,17	24,16	24
101-1805	Гвозди строительные	т	0,261	0,262	0,297	0,297
101-0073	Битумы нефтяные строительные БН-90/10	т	0,313	0,312	0,314	0,311
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6.5 м	м3	35,25	35,3	35,84	35,94
102-0020	Лесоматериалы круглые лиственных пород для строительства 12-24 см, длиной 4-6,5 м	м3	0,023	0,024	0,03	0,032
102-0028	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м3	0,023	0,024	0,03	0,032
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	72,09	74,77	457,56	504,19
410-9010	Асфальтобетонная смесь	т	0,657	0,655	0,659	0,653

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-009-01	02-01-009-02	02-01-009-03	02-01-009-04
101-9184	Скобы металлические	кг	9,53	9,53	9,53	9,53
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный М 50	м3	2,25	2,24	2,26	2,24
408-9080	Щебень	м3	0,058	0,06	0,114	0,119
201-9290	Конструкции приспособлений для монтажа, стальные	т	4,44	4,44	4,44	4,44
402-9086	Раствор асбоцементный	м3	0,139	0,139	0,14	0,138
102-0307	Бруски обрезные из хвойных пород 40-60 мм, длиной 2-6.5 м, сорт II	м3	0,149	0,154	0,202	0,194
105-9090	Опалубка металлическая	т	0,053	0,053	0,053	0,053
103-0753	Люки чугунные легкие для колодцев, тип Л (5 т), ГОСТ 3634-89	шт	10	10	10	10
102-0066	Доски необрезные из хвойных пород 16 мм, все ширины, длиной 4-6.5 м , сорт IV	м3	0,461	0,461	0,461	0,461
102-0082	Доски необрезные из хвойных пород 44 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	20,64	20,64	20,64	20,75
102-9015	Бревна строительные	м3	0,369	0,369	0,369	0,369
101-0797	Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5мм в мотках	т	0,107	0,11	0,145	0,139
101-1300	Топливо моторное для дизелей марки ДТ	т	0,056	0,056	0,057	0,056
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400	т	0,025	0,025	0,025	0,025
101-0311	Каболка	т	0,225	0,225	0,226	0,224

Таблица ПВР 02-01-010 Прокладка уличных канализационных сетей из полиэтиленовых труб при глубине до лотка колодца до 4,0 м

Состав работ:

1. Разработка сухого и мокрого грунта I и II групп в траншее экскаватором и частично - вручную. 2. Устройство крепления стенок траншеи досками и деревянным шпунтом 5-ти кратной оборачиваемости. 3. Перевозка грунта для временного складирования на расстояние 1 км и обратно, отвозка грунта, вытесненного конструкциями, на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами, устройство и содержание щитов и сланей. 4. Водоотлив из траншей. 5. Обратная засыпка траншей грунтом I группы механизмами (бульдозером и экскаватором) и вручную с уплотнением пневматическими трамбовками. 6. Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода. 7. Устройство под трубы песчаного, щебеночного оснований. 8. Прокладка в основании дренажного лотка. 9. Укладка труб по готовому основанию. 10. Засыпка уложенных труб песком на 1/2 сечения трубы (для норм 3, 4). 11. Установка колодцев из сборного железобетона диаметром 1500 мм.

Измеритель: 1 км трубопровода

Прокладка уличных канализационных сетей из полиэтиленовых труб при глубине до лотка колодца до 4,0 м, диаметр трубы:

02-01-010-01 250 мм
02-01-010-02 300 мм
02-01-010-03 400мм
02-01-010-04 500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-010-01	02-01-010-02	02-01-010-03	02-01-010-04
1	Затраты труда рабочих - строителей	чел/ч	32658,9	32852	34142,9	34646,9
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел/ч	12481,3	12650	14034,4	14389,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
маш-081600	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш/ч	57,19	63,22	77,13	94,07
маш-150702	Краны-трубоукладчики 12,5 т для труб до 700 мм	маш/ч	5,12	5,28	6,93	6,67
маш-310-3021-01	Отвоз лишнего грунта на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами	т	877,12	939,56	1640,84	1907,76
маш-310-3001-01	Отвоз грунта на расстояние 1 км	т	5562,36	5601,31	9469,01	9686,48
маш-021140	Краны на автомобильном ходу 6,3 т при работе на других видах строительства	маш/ч	5666,95	5666,95	5666,95	5666,95
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	67,53	71,79	79,06	86,33
маш-030101	Автопогрузчики 5 т	маш/ч	9,5	9,87	22,46	25,61

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-010-01	02-01-010-02	02-01-010-03	02-01-010-04
маш-040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш/ч	4,06	4,06	4,95	6,04
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м3/мин	маш/ч	174,3	176,72	214,06	217,49
маш-060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0,4 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	586,26	601,05	770,01	806,95
маш-331101	Трамбовки пневматические	маш/ч	698,34	708,06	857,67	871,39
маш-121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш/ч	3,45	3,62	3,96	4,31
маш-331601	Бензопилы	маш/ч	362,47	362,47	362,47	363,72
маш-031851	Краны переносные 1 т	маш/ч	1391,4	1401,47	1460,93	1488,85
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	104,02	107,63	114,74	119,31
маш-400003	Автомобили бортовые до 10 т	маш/ч	23,84	23,84	23,84	23,84
маш-310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш/ч	12963,3	13340,1	16432,8	17184
маш-070148	Бульдозеры 59 кВт (80 л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	113,24	115,88	170,54	176,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
102-0299	Пластины хвойных пород II сорта	м3	10,98	10,98	10,98	11,01
530-0055-001	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 63, SDR 17.6 (0,6 МПа) Дн= 250 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	101	-	-	-
530-0057-001	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 63, SDR 17.6 (0,6 МПа) Дн= 315 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	-	101	-	-
530-0059-001	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 63, SDR 17.6 (0,6 МПа) Дн= 400 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	-	-	101	-
530-9100-003	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 63, SDR 17.6 (0,6 МПа) Дн= 500 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	-	-	-	101
103-9200-024	Люки чугунные «Плавающие», тип Т (15 т)	шт	15	15	15	15
203-9091	Доски шпунтовые 1 сорт толщиной 60 мм	м3	56,8	56,8	56,8	56,98
101-9030-002	Крепежная система «В» траншейных щитов и боксов при 25-кратной оборачиваемости (мах глубина траншеи 4,8 (2,4+2,4) м, габаритные размеры щита бокса 4,5х2,4х0,065 м, ширина бокса от 2,0 до 3,0 м)	м	419	419	419	419
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	78,26	78,26	78,26	78,51

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-010-01	02-01-010-02	02-01-010-03	02-01-010-04
445-3410-505	Элементы смотровых колодцев: плита перекрытия 1ПП15-2	шт	25	25	25	25
101-1668	Рогожа	м2	214,5	214,5	429	429
401-0001	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М 50)	м3	5,71	6	6,57	7,13
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м3	29,42	30,88	33,8	36,73
408-0010	Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 10-20 мм	м3	193,91	201,7	250,83	263,29
411-0001	Вода	м3	118	170	207,4	252,96
440-9202-519	Кольца колодцев КС 15.9	шт	100	100	100	100
101-1742	Толь гидроизоляционный ТГ-350	м2	3,43	3,43	4,18	5,1
201-0757	Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой 0,5-1,0 т	т	0,077	0,079	0,1	0,105
101-9197	Скобы ходовые	шт	300	300	300	300
102-0053	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	16,07	16,17	30,16	30
101-1805	Гвозди строительные	т	0,179	0,18	0,224	0,224
101-0073	Битумы нефтяные строительные БН-90/10	т	0,453	0,475	0,52	0,565
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6.5 м	м3	21,01	21,06	21,6	21,59
102-0020	Лесоматериалы круглые лиственных пород для строительства 12-24 см, длиной 4-6,5 м	м3	0,036	0,037	0,047	0,049
102-0028	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м3	0,036	0,037	0,047	0,049
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	49,8	51,63	384,36	467,4
410-9010	Асфальтобетонная смесь	т	1,08	1,13	1,24	1,34
101-9184	Скобы металлические	кг	121,43	121,43	121,43	121,82
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный М 50	м3	4,64	4,87	5,33	5,79
408-9080	Щебень	м3	0,122	0,126	0,211	0,22
201-9290	Конструкции приспособлений для монтажа, стальные	т	12,96	12,96	12,96	12,96
402-9086	Раствор асбоцементный	м3	0,215	0,226	0,247	0,268
102-0307	Бруски обрезные из хвойных пород 40-60 мм, длиной 2-6.5 м, сорт II	м3	0,149	0,154	0,202	0,194

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-010-01	02-01-010-02	02-01-010-03	02-01-010-04
105-9090	Опалубка металлическая	т	0,107	0,113	0,123	0,134
103-0753	Люки чугунные легкие для колодцев, тип Л (5 т), ГОСТ 3634-89	шт	10	10	10	10
102-0066	Доски необрезные из хвойных пород 16 мм, все ширины, длиной 4-6.5 м , сорт IV	м3	5,88	5,88	5,88	5,89
102-0082	Доски необрезные из хвойных пород 44 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	11,89	11,89	11,89	11,93
102-9015	Бревна строительные	м3	4,7002	4,7002	4,7002	4,7151
101-0797	Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5мм в мотках	т	0,107	0,11	0,145	0,139
101-1300	Топливо моторное для дизелей марки ДТ	т	0,085	0,089	0,098	0,106
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400	т	0,04	0,042	0,045	0,05
101-0311	Каболка	т	0,34	0,356	0,39	0,424

Таблица ПВР 02-01-011 Прокладка уличных канализационных сетей из полиэтиленовых труб при глубине до лотка колодца до 5,0 м

Состав работ:

1. Разработка сухого и мокрого грунта I и II групп в траншее экскаватором и частично - вручную. 2. Устройство крепления стенок траншеи досками и деревянным шпунтом 5-ти кратной оборачиваемости. 3. Перевозка грунта для временного складирования на расстояние 1 км и обратно, отвозка грунта, вытесненного конструкциями, на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами, устройство и содержание щитов и сланей. 4. Водоотлив из траншей. 5. Обратная засыпка траншей грунтом I группы механизмами (бульдозером и экскаватором) и вручную с уплотнением пневматическими трамбовками. 6. Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода. 7. Устройство под трубы песчаного, щебеночного оснований. 8. Прокладка в основании дренажного лотка. 9. Укладка труб по готовому основанию. 10. Засыпка уложенных труб песком на 1/2 сечения трубы. 11. Установка колодцев из сборного железобетона диаметром 1500 мм.

Измеритель: 1 км трубопровода

Прокладка уличных канализационных сетей из полиэтиленовых труб при глубине до лотка колодца до 5,0 м, диаметр трубы:

02-01-011-01 250 мм
02-01-011-02 300 мм
02-01-011-03 400мм
02-01-011-04 500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-011-01	02-01-011-02	02-01-011-03	02-01-011-04
1	Затраты труда рабочих - строителей	чел/ч	43128,9	43342,6	44496,6	45049,6
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел/ч	16767,8	17003,5	18888,5	19333,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
маш-331101	Трамбовки пневматические	маш/ч	917,01	931,92	1128,29	1150,49
маш-121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш/ч	4,06	4,23	4,58	4,92
маш-331601	Бензопилы	маш/ч	393,17	393,17	393,17	394,23
маш-031851	Краны переносные 1 т	маш/ч	1515,66	1525,83	1585,3	1613,11
маш-330201	Машины сверлильные электрические	маш/ч	15,56	15,56	15,56	15,61
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	114,36	117,97	125,09	129,63
маш-040504	Аппараты для газовой резки и сварки	маш/ч	505,87	505,87	505,87	507,54
маш-400111	Полуприцепы общего назначения 12 т	маш/ч	57,04	57,04	57,04	57,23
маш-040202	Агрегаты сварочные передвижные 250-400 А с дизельным двигателем	маш/ч	801,41	801,41	801,41	804,07
маш-350481	Пресс-ножницы комбинированные	маш/ч	13,25	13,25	13,25	13,29
маш-400003	Автомобили бортовые до 10 т	маш/ч	23,84	23,84	23,84	23,84
маш-400101	Тягачи седельные 12 т	маш/ч	57,04	57,04	57,04	57,23
маш-310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш/ч	18418,3	18933,5	23189,3	24161,5
маш-070148	Бульдозеры 59 кВт (80 л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	184,21	191,03	273,53	283,19
маш-081600	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш/ч	57,19	63,22	77,13	94,07
маш-140110	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 кВт (108 л.с.)	маш/ч	606,72	606,72	606,72	608,73
маш-140401	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай до 1,5 т	маш/ч	783,03	783,03	783,03	785,63
маш-140502	Дизель-молоты 1,25 т	маш/ч	606,72	606,72	606,72	608,73
маш-150702	Краны-трубоукладчики 12,5 т для труб до 700 мм	маш/ч	39,02	39,18	40,83	40,68
маш-310-3021-01	Отвоз лишнего грунта на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами	т	1280,7	1411,34	1821,96	2095,91
маш-310-3001-01	Отвоз грунта на расстояние 1 км	т	10013,5	10217,2	16224,1	16689,2
маш-021140	Краны на автомобильном ходу 6,3 т при работе на	маш/ч	5666,95	5666,95	5666,95	5666,95

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-011-01	02-01-011-02	02-01-011-03	02-01-011-04
	других видах строительства					
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	294,89	299,16	306,49	314,49
маш-021243	Краны на гусеничном ходу до 16 т при работе на других видах строительства	маш/ч	760,5	760,5	760,5	763,02
маш-030101	Автопогрузчики 5 т	маш/ч	15,42	17,19	24,82	28,15
маш-030402	Лебедки электрические до 12,26 (1,25) кН (т)	маш/ч	212,61	212,61	212,61	213,32
маш-040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш/ч	4,06	4,06	4,95	6,04
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м3/мин	маш/ч	228,88	232,6	281,61	287,15
маш-060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0,4 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	849,35	878,45	1129,56	1171,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
102-0066	Доски необрезные из хвойных пород 16 мм, все ширины, длиной 4-6.5 м , сорт IV	м3	7,26	7,26	7,26	7,28
102-0082	Доски необрезные из хвойных пород 44 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	8,41	8,41	8,41	8,44
102-9015	Бревна строительные	м3	5,81	5,81	5,81	5,83
101-0797	Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5 мм в мотках	т	0,111	0,115	0,149	0,143
101-1300	Топливо моторное для дизелей марки ДТ	т	0,1	0,104	0,113	0,121
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400	т	0,047	0,049	0,052	0,056
101-0311	Каболка	т	0,4	0,416	0,45	0,484
102-0299	Пластины хвойных пород II сорта	м3	13,57	13,57	13,57	13,6
530-0055-001	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 63, SDR 17.6 (0,6 МПа) Дн= 250 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	101	-	-	-
530-0057-001	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 63, SDR 17.6 (0,6 МПа) Дн= 315 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	-	101	-	-
530-0059-001	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 63, SDR 17.6 (0,6 МПа) Дн= 400 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	-	-	101	-
530-9100-003	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 63, SDR 17.6	10м	-	-	-	101

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-011-01	02-01-011-02	02-01-011-03	02-01-011-04
	(0,6 МПа) Дн= 500 мм, ГОСТ 18599-2001					
103-9200-024	Люки чугунные «Плавающие», тип Т (15 т)	шт	15	15	15	15
203-9091	Доски шпунтовые 1 сорт толщиной 60 мм	м3	70,23	70,23	70,23	70,41
101-9030-002	Крепежная система «В» траншейных щитов и боксов при 25-кратной оборачиваемости (мах глубина траншеи 4,8 (2,4+2,4) м, габаритные размеры щита бокса 4,5х2,4х0,065 м, ширина бокса от 2,0 до 3,0 м)	м	419	419	419	419
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	96,76	96,76	96,76	97,01
445-3410-505	Элементы смотровых колодцев: плита перекрытия 1ПП15-2	шт	25	25	25	25
101-1668	Рогожа	м2	528	528	528	528
401-0001	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М 50)	м3	6,72	7,01	7,58	8,14
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м3	34,62	36,08	39	41,93
408-0010	Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 10-20 мм	м3	230,15	239,74	320,21	335,54
411-0001	Вода	м3	118	170	207,4	252,96
440-9202-519	Кольца колодцев КС 15.9	шт	125	125	125	125
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,701	0,701	0,701	0,704
101-1742	Толь гидроизоляционный ТГ-350	м2	3,43	3,43	4,18	5,1
201-0757	Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой 0,5-1,0 т	т	0,109	0,112	0,145	0,141
101-9197	Скобы ходовые	шт	400	400	400	400
102-0053	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	35,19	35,29	36,28	36,12
201-0774	Металлоконструкции вспомогательного назначения из толстолистовой стали	т	0,13	0,13	0,13	0,13
101-1805	Гвозди строительные	т	0,201	0,201	0,206	0,206
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	491,16	491,16	491,16	492,79
101-0073	Битумы нефтяные строительные БН-90/10	т	0,533	0,555	0,6	0,645
101-0388	Сурик железный МА-0115	т	0,013	0,013	0,013	0,013
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,28	0,28	0,28	0,281

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-01-011-01	02-01-011-02	02-01-011-03	02-01-011-04
101-1014	Двутавры № 60 сталь марки Ст6пс	т	0,013	0,013	0,013	0,013
101-1129	Прокат горячекатаный толстолистовой толщиной 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	8,56	8,56	8,56	8,59
101-1145	Профили горячекатанные фасонные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ	т	65,99	65,99	65,99	66,21
101-1522	Электроды типа Э-42А 5 мм	т	1,75	1,75	1,75	1,75
101-9416	Двутавры № 24-50, сталь марки 18пс	т	13,25	13,25	13,25	13,29
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6.5 м	м3	16,2	16,25	16,79	16,75
102-0020	Лесоматериалы круглые лиственных пород для строительства 12-24 см, длиной 4-6,5 м	м3	0,051	0,053	0,065	0,068
102-0028	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м3	0,051	0,053	0,065	0,068
102-0089	Брусья обрезные из хвойных пород 100-125 мм, шириной 75-150 мм, длиной 2-3.75 м, сорт III	м3	0,337	0,337	0,337	0,338
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	189,66	232,73	369,51	454,36
410-9010	Асфальтобетонная смесь	т	1,27	1,32	1,43	1,53
101-9184	Скобы металлические	кг	150,13	150,13	150,13	150,52
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный М 50	м3	5,46	5,69	6,15	6,61
408-9080	Щебень	м3	0,213	0,223	0,347	0,361
201-9290	Конструкции приспособлений для монтажа, стальные	т	12,96	12,96	12,96	12,96
402-9086	Раствор асбоцементный	м3	0,253	0,264	0,285	0,306
102-0307	Бруски обрезные из хвойных пород 40-60 мм, длиной 2-6.5 м, сорт II	м3	0,155	0,159	0,207	0,2
105-9090	Опалубка металлическая	т	0,127	0,132	0,142	0,153
103-0753	Люки чугунные легкие для колодцев, тип Л (5 т), ГОСТ 3634-89	шт	10	10	10	10
101-1602	Ацетилен технический газообразный	м3	98,24	98,24	98,24	98,56
101-9414	Швеллеры №16-24 сталь 18пс	т	2,34	2,34	2,34	2,35

Таблица ПВР 02-01-012 Прокладка уличных канализационных сетей из полиэтиленовых труб при глубине до лотка колодца до 6,0 м

Состав работ:

1. Разработка сухого и мокрого грунта I и II групп в траншее экскаватором и частично - вручную. 2. Устройство крепления стенок траншеи деревянным шпунтом 5-ти кратной оборачиваемости и крепежными системами траншейных щитов и блоков. 3. Отвозка грунта, вытесненного конструкциями, на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами, устройство и содержание щитов и сланей. 4.водоотлив из траншей. 5. Обратная засыпка траншей грунтом I группы механизмами (бульдозером и экскаватором) и вручную с уплотнением пневматическими трамбовками. 6. Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода. 7. Устройство под трубы щебеночного основания. 8. Прокладка в основании дренажного лотка. 9. Укладка труб по готовому основанию. 10. Засыпка уложенных труб песком на 1/2 сечения трубы. 11. Установка колодцев из сборного железобетона диаметром 1500 мм.

Измеритель: 1 км трубопровода

Прокладка уличных канализационных сетей из полиэтиленовых труб при глубине до лотка колодца до 6,0 м, диаметр трубы:

02-01-012-01 400 мм

02-01-012-02 500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.измер.	02-01-012-01	02-01-012-02
1	Затраты труда рабочих - строителей	чел/ч	65792,7	66342
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел/ч	28139,6	28658,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
маш-331101	Трамбовки пневматические	маш/ч	1376,82	1408,08
маш-121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш/ч	5,18	5,53
маш-331601	Бензопилы	маш/ч	262,75	263,16
маш-031851	Краны переносные 1 т	маш/ч	1475,02	1502,04
маш-330201	Машины сверлильные электрические	маш/ч	37,15	37,25
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	113,15	118,32
маш-040504	Аппараты для газовой резки и сварки	маш/ч	1208,01	1211,37
маш-400111	Полуприцепы общего назначения 12 т	маш/ч	136,22	136,6
маш-040202	Агрегаты сварочные передвижные 250-400 А с дизельным двигателем	маш/ч	1913,77	1919,1
маш-350481	Пресс-ножницы комбинированные	маш/ч	31,63	31,72
маш-400003	Автомобили бортовые до 10 т	маш/ч	40,41	40,41
маш-400101	Тягачи седельные 12 т	маш/ч	136,22	136,6
маш-310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш/ч	29569,3	30764,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.измер.	02-01-012-01	02-01-012-02
маш-070148	Бульдозеры 59 кВт (80 л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	393,37	407,54
маш-081600	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш/ч	77,13	70,67
маш-140110	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 кВт (108 л.с.)	маш/ч	1448,84	1452,88
маш-140401	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай до 1,5 т	маш/ч	1869,88	1875,08
маш-140502	Дизель-молоты 1,25 т	маш/ч	1448,84	1452,88
маш-150702	Краны-трубоукладчики 12,5 т для труб до 700 мм	маш/ч	87,36	87,84
маш-310-3021-01	Отвоз лишнего грунта на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами	т	1982,12	2258,76
маш-310-3001-01	Отвоз грунта на расстояние 1 км	т	24221,1	24990,8
маш-021140	Краны на автомобильном ходу 6,3 т при работе на других видах строительства	маш/ч	9605,6	9605,6
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	617,55	626,18
маш-021243	Краны на гусеничном ходу до 16 т при работе на других видах строительства	маш/ч	1816,08	1821,13
маш-030101	Автопогрузчики 5 т	маш/ч	26,83	30,26
маш-030402	Лебедки электрические до 12,26 (1,25) кН (т)	маш/ч	507,71	509,13
маш-040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш/ч	4,95	6,04
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м3/мин	маш/ч	343,64	351,44
маш-060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0,4 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	1546,88	1598,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
102-0066	Доски необрезные из хвойных пород 16 мм, все ширины, длиной 4-6.5 м , сорт IV	м3	5,97	5,98
102-9015	Бревна строительные	м3	4,78	4,78
101-0797	Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5 мм в мотках	т	0,143	0,149
101-1300	Топливо моторное для дизелей марки ДТ	т	0,128	0,136
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400	т	0,059	0,063
101-0311	Каболка	т	0,51	0,544
102-0299	Пластины хвойных пород II сорта	м3	11,15	11,17
530-0059-001	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 63, SDR 17.6 (0,6 МПа) Дн= 400 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	101	-
530-9100-003	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 63, SDR 17.6 (0,6 МПа) Дн= 500 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	-	101
103-9200-024	Люки чугунные «Плавающие», тип Т (15 т)	шт	15	15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.измер.	02-01-012-01	02-01-012-02
203-9091	Доски шпунтовые 1 сорт толщиной 60 мм	м3	57,73	57,82
101-9030-003	Крепежная система «с» траншейных щитов и боксов при 25-кратной оборачиваемости (мах глубина траншеи 6,1 (2,4+2,4+1,3) м, габаритные размеры щита бокса 4,5х1,3х0,12 и 4,5х2,4х0,12 м, ширина бокса от 0,78 до 3,5 м)	м	558,6	558,6
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	79,54	79,67
445-3410-505	Элементы смотровых колодцев: плита перекрытия 1ПП15-2	шт	25	25
101-1668	Рогожа	м2	660	660
401-0001	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М 50)	м3	8,59	9,15
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м3	44,2	47,13
408-0010	Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 10-20 мм	м3	400,26	419,43
411-0001	Вода	м3	207,4	252,96
440-9202-519	Кольца колодцев КС 15.9	шт	150	150
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	1,67	1,68
101-1742	Толь гидроизоляционный ТГ-350	м2	4,18	5,1
201-0757	Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой 0,5-1,0 т	т	0,177	0,184
101-9197	Скобы ходовые	шт	475	475
102-0053	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	44,12	44,28
201-0774	Металлоконструкции вспомогательного назначения из толстолистовой стали	т	0,31	0,31
101-1805	Гвозди строительные	т	0,142	0,143
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	1172,89	1176,16
101-0073	Битумы нефтяные строительные БН-90/10	т	0,68	0,725
101-0388	Сурик железный МА-0115	т	0,031	0,031
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,669	0,67
101-1014	Двутавры № 60 сталь марки Ст6пс	т	0,031	0,031
101-1129	Прокат горячекатаный толстолистовой толщиной 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	20,44	20,5
101-1145	Профили горячекатанные фасонные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ	т	157,59	158,03
101-1522	Электроды типа Э-42А 5 мм	т	4,17	4,18
101-9416	Двутавры № 24-50, сталь марки 18пс	т	31,63	31,72
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6.5 м	м3	4,1	4,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.измер.	02-01-012-01	02-01-012-02
102-0020	Лесоматериалы круглые лиственных пород для строительства 12-24 см, длиной 4-6,5 м	м3	0,083	0,086
102-0028	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м3	0,083	0,086
102-0089	Брусья обрезные из хвойных пород 100-125 мм, шириной 75-150 мм, длиной 2-3.75 м, сорт III	м3	0,805	0,807
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	329,89	413,05
410-9010	Асфальтобетонная смесь	т	1,62	1,72
101-9184	Скобы металлические	кг	123,42	123,61
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный М 50	м3	6,97	7,43
408-9080	Щебень	м3	0,507	0,527
201-9290	Конструкции приспособлений для монтажа, стальные	т	21,97	21,97
402-9086	Раствор асбоцементный	м3	0,323	0,344
102-0307	Бруски обрезные из хвойных пород 40-60 мм, длиной 2-6.5 м, сорт II	м3	0,2	0,207
105-9090	Опалубка металлическая	т	0,162	0,172
103-0753	Люки чугунные легкие для колодцев, тип Л (5 т), ГОСТ 3634-89	шт	10	10
101-1602	Ацетилен технический газообразный	м3	234,59	235,24
101-9414	Швеллеры №16-24 сталь 18пс	т	5,58	5,6

02. Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям

Таблица ПВР 02-02-001 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 1,0 м

Состав работ:

1. Разработка сухого грунта I и II групп в траншее экскаватором и частично - вручную. 2. Устройство крепления стенок траншеи досками. 3. Отвозка грунта, вытесненного конструкциями, на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами. 4. Обратная засыпка траншей грунтом I группы механизмами (бульдозером и экскаватором) и вручную с уплотнением пневматическими трамбовками. 5. Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода. 6. Устройство под трубы песчаного основания. 7. Укладка труб по готовому основанию.

Измеритель: 1 км трубопровода

Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 1,0 м, диаметр трубы:
02-02-001-01 250 мм
02-02-001-02 300 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.измер.	02-02-001-01	02-02-001-02
1	Затраты труда рабочих - строителей	чел/ч	3664,4	3738,36
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел/ч	308,74	312,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
маш-310-3021-01	Отвоз лишнего грунта на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами	т	637,5	740,25
маш-310-3001-01	Отвоз грунта на расстояние 1 км	т	3072,48	3039,75
маш-030101	Автопогрузчики 5 т	маш/ч	9,39	10,4
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м3/мин	маш/ч	27,97	27,06
маш-060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0,4 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	130,33	133,64
маш-331101	Трамбовки пневматические	маш/ч	112,06	108,4
маш-331601	Бензопилы	маш/ч	62,79	62,79
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	28,93	29,18
маш-150701	Краны-трубоукладчики 6,3 т для труб до 400 мм	маш/ч	70	70

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.измер.	02-02-001-01	02-02-001-02
маш-070148	Бульдозеры 59 кВт (80 л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	37,66	37,98
маш-150702	Краны-трубоукладчики 12,5 т для труб до 700 мм	маш/ч	4,46	4,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
440-9001-788	Муфты ж/б М 2,5 для безнапорных труб, Ленгипроинжпроект серия 3.901 и 3.902 КЛ-9, вып. 1-4	шт	249	-
440-9001-789	Муфты ж/б М 3	шт	-	249
446-1030-500	Трубы ж/б безнапорные ТМ 2.5.40-2 (L=4 м)	шт	249,5	-
446-1030-501	Трубы ж/б безнапорные ТМ 3.40-2 (L=4 м)	шт	-	249,5
411-0001	Вода	м3	126	126
102-0053	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	2,67	2,77
101-1805	Гвозди строительные	т	0,104	0,104
101-0010	Асбест хризотиловый марки К-6-45	т	0,25	0,25
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6.5 м	м3	15,49	15,54
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	295,13	326,7
408-9080	Щебень	м3	0,064	0,065
102-0307	Бруски обрезные из хвойных пород 40-60 мм, длиной 2-6.5 м, сорт II	м3	0,13	0,134
102-0082	Доски необрезные из хвойных пород 44 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	4,83	4,83
101-0797	Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5 мм в мотках	т	0,093	0,097
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400	т	0,591	0,591
101-0311	Каболка	т	0,35	0,35

Таблица ПВР 02-02-002 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 1,5 м

Состав работ:

1. Разработка сухого и мокрого грунта I и II групп в траншее экскаватором и частично - вручную. 2. Устройство крепления стенок траншеи досками и деревянным шпунтом 5-ти кратной оборачиваемости. 3. Отвозка грунта, вытесненного конструкциями, на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами, устройство и содержание щитов и сланей. 4.водоотлив из траншей. 5. Обратная засыпка траншей грунтом I группы механизмами (бульдозером и экскаватором) и вручную с уплотнением пневматическими трамбовками. 6. Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода. 7. Устройство под трубы песчаного основания. 8. Укладка труб по готовому основанию.

Измеритель: 1 км трубопровода

Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 1,5 м, диаметр трубы:
02-02-002-01 250 мм
02-02-002-02 300 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.измер.	02-02-002-01	02-02-002-02
1	Затраты труда рабочих - строителей	чел/ч	6769,44	6872,58
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел/ч	689,35	705,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
маш-331101	Трамбовки пневматические	маш/ч	221,13	219,24
маш-331601	Бензопилы	маш/ч	133,72	133,72
маш-031851	Краны переносные 1 т	маш/ч	70,39	70,39
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	44,35	44,61
маш-150701	Краны-трубоукладчики 6,3 т для труб до 400 мм	маш/ч	70	70
маш-310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш/ч	511,98	537,02
маш-070148	Бульдозеры 59 кВт (80 л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	55,3	56,03
маш-150702	Краны-трубоукладчики 12,5 т для труб до 700 мм	маш/ч	5,12	5,28
маш-310-3021-01	Отвоз лишнего грунта на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами	т	733,78	845,25
маш-310-3001-01	Отвоз грунта на расстояние 1 км	т	3802,23	3788,75
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	0,16	0,17
маш-030101	Автопогрузчики 5 т	маш/ч	11,32	12,5
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м3/мин	маш/ч	55,19	54,72
маш-060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0,4 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	208,57	214,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0010	Асбест хризотиловый марки К-6-45	т	0,25	0,25
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6.5 м	м3	19,79	19,85
102-0020	Лесоматериалы круглые лиственных пород для строительства 12-24 см, длиной 4-6,5 м	м3	0,0082	0,0085
102-0028	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м3	0,0082	0,0085

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.измер.	02-02-002-01	02-02-002-02
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	355,63	392,7
101-9184	Скобы металлические	кг	17,05	17,05
408-9080	Щебень	м3	0,078	0,079
102-0307	Бруски обрезные из хвойных пород 40-60 мм, длиной 2-6.5 м, сорт II	м3	0,149	0,154
102-0066	Доски необрезные из хвойных пород 16 мм, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	0,825	0,825
102-0082	Доски необрезные из хвойных пород 44 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	11,14	11,14
102-9015	Бревна строительные	м3	0,66	0,66
101-0797	Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5 мм в мотках	т	0,107	0,11
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400	т	0,591	0,591
101-0311	Каболка	т	0,35	0,35
102-0299	Пластины хвойных пород II сорта	м3	1,54	1,54
203-9091	Доски шпунтовые 1 сорт толщиной 60 мм	м3	7,98	7,98
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	10,99	10,99
440-9001-788	Муфты ж/б М 2,5 для безнапорных труб, Ленгипроинжпроект серия 3.901 и 3.902 КЛ-9, вып. 1-4	шт	249	-
440-9001-789	Муфты ж/б М 3	шт	-	249
446-1030-500	Трубы ж/б безнапорные ТМ 2.5.40-2 (L=4 м)	шт	249,5	-
446-1030-501	Трубы ж/б безнапорные ТМ 3.40-2 (L=4 м)	шт	-	249,5
411-0001	Вода	м3	126	126
201-0757	Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой 0,5-1,0 т	т	0,018	0,019
102-0053	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	3,069	3,168
101-1805	Гвозди строительные	т	0,132	0,133

Таблица ПВР 02-02-003 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 2,0 м

Состав работ:

1. Разработка сухого и мокрого грунта I и II групп в траншее экскаватором и частично - вручную. 2. Устройство крепления стенок траншеи досками и деревянным шпунтом 5-ти кратной оборачиваемости. 3. Отвозка грунта, вытесненного конструкциями. На расстояние 21 км автомобилями-самосвалами, устройство и содержание щитов и сланей. 4.водоотлив из траншей. 5. Обратная засыпка траншей грунтом I группы механизмами (бульдозером и

экскаватором) и вручную с уплотнением пневматическими трамбовками. 6. Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода. 7. Устройство под трубы песчано-щебеночного основания. 8. Укладка труб по готовому основанию.

Измеритель: 1 км трубопровода

Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 2,0 м, диаметр трубы:

02-02-003-01 250 мм
02-02-003-02 300 мм
02-02-003-03 400 мм
02-02-003-04 500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-003-01	02-02-003-02	02-02-003-03	02-02-003-04
1	Затраты труда рабочих - строителей	чел/ч	7602,43	7710,59	8415,67	8774,28
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел/ч	1580,64	1623,86	1977,52	2097,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
маш-331101	Трамбовки пневматические	маш/ч	315,46	316,68	373,77	373,26
маш-331601	Бензопилы	маш/ч	174,24	174,24	174,24	175,86
маш-031851	Краны переносные 1 т	маш/ч	91,72	91,72	91,72	92,57
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	54,86	55,12	57,27	58,4
маш-150701	Краны-трубоукладчики 6,3 т для труб до 400 мм	маш/ч	70	70	70	-
маш-310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш/ч	2794,98	2893,66	3650,73	3917,91
маш-070148	Бульдозеры 59 кВт (80 л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	70,32	71,53	84,49	86,31
маш-150702	Краны-трубоукладчики 12,5 т для труб до 700 мм	маш/ч	5,12	5,28	6,67	88,13
маш-310-3021-01	Отвоз лишнего грунта на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами	т	736,05	847,7	1289,58	1614,2
маш-310-3001-01	Отвоз грунта на расстояние 1 км	т	4643,45	4654,3	5195,75	5064,5
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	0,3	0,31	0,39	0,42
маш-030101	Автопогрузчики 5 т	маш/ч	11,43	12,61	19,65	21,81

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-003-01	02-02-003-02	02-02-003-03	02-02-003-04
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м3/мин	маш/ч	78,74	79,04	93,29	93,16
маш-060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0,4 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	275,81	283,34	349,3	363,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
102-0053	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	3,07	3,17	4	4,16
101-1805	Гвозди строительные	т	0,167	0,168	0,172	0,175
101-0010	Асбест хризотиловый марки К-6-45	т	0,25	0,25	0,25	0,3
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6.5 м	м3	25,28	25,34	25,79	26,09
102-0020	Лесоматериалы круглые лиственных пород для строительства 12-24 см, длиной 4-6,5 м	м3	0,015	0,015	0,019	0,021
102-0028	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м3	0,015	0,015	0,019	0,021
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	352,66	389,62	608,74	676,17
101-9184	Скобы металлические	кг	22,22	22,22	22,22	22,42
408-9080	Щебень	м3	0,094	0,096	0,114	0,117
102-0307	Бруски обрезные из хвойных пород 40-60 мм, длиной 2-6.5 м, сорт II	м3	0,149	0,154	0,194	0,202
102-0066	Доски необрезные из хвойных пород 16 мм, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	1,08	1,08	1,08	1,09
102-0082	Доски необрезные из хвойных пород 44 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	14,51	14,51	14,51	14,65
102-9015	Бревна строительные	м3	0,86	0,86	0,86	0,868
101-0797	Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5 мм в мотках	т	0,107	0,11	0,139	0,145
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400	т	0,591	0,591	0,591	0,7
101-0311	Каболка	т	0,35	0,35	0,35	0,43
102-0299	Пластины хвойных пород II сорта	м3	2,01	2,01	2,01	2,03
203-9091	Доски шпунтовые 1 сорт толщиной 60 мм	м3	10,39	10,39	10,39	10,49

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-003-01	02-02-003-02	02-02-003-03	02-02-003-04
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	14,32	14,32	14,32	14,45
440-9001-788	Муфты ж/б М 2,5 для безнапорных труб, Ленгипроинжпроект серия 3.901 и 3.902 КЛ-9, вып. 1-4	шт	249	-	-	-
440-9001-789	Муфты ж/б М 3	шт	-	249	-	-
440-9001-790	Муфты ж/б М 4	шт	-	-	249	-
446-1030-500	Трубы ж/б безнапорные ТМ 2.5.40-2 (L=4 м)	шт	249,5	-	-	-
446-1030-501	Трубы ж/б безнапорные ТМ 3.40-2 (L=4 м)	шт	-	249,5	-	-
446-1030-502	Трубы ж/б безнапорные ТМ 4.40-2 (L=4 м)	шт	-	-	249,5	-
446-1030-506	Трубы ж/б безнапорные с раструбом Т5.60-2 (L=6 м)	шт	-	-	-	163,6
408-0010	Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 10-20 мм	м3	5,06	5,25	6,88	7,13
411-0001	Вода	м3	126	126	126	196
201-0757	Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой 0,5-1,0 т	т	0,032	0,033	0,041	0,044

Таблица ПВР 02-02-004 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 2,5 м

Состав работ:

1. Разработка сухого и мокрого грунта I и II групп в траншее экскаватором и частично - вручную. 2. Устройство крепления стенок траншеи досками и крепежными системами траншейных щитов и блоков 25-ти кратной оборачиваемости. 3. Отвозка грунта, вытесненного конструкциями, на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами, устройство и содержание щитов и сланей. 4.водоотлив из траншей. 5. Обратная засыпка траншей грунтом I группы механизмами (бульдозером и экскаватором) и вручную с уплотнением пневматическими трамбовками. 6. Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода. 7. Устройство под трубы песчано-щебеночного основания. 8. Укладка труб по готовому основанию.

Измеритель: 1 км трубопровода

Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 2,5 м, диаметр трубы:

02-02-004-01 250 мм
02-02-004-02 300 мм
02-02-004-03 400 мм
02-02-004-04 500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-004-01	02-02-004-02	02-02-004-03	02-02-004-04
1	Затраты труда рабочих - строителей	чел/ч	8424,62	8538,08	9293,5	9896,52
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел/ч	3058,45	3129,33	3714,74	3882,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
маш-331101	Трамбовки пневматические	маш/ч	409,92	414,11	493,42	493,17
маш-331601	Бензопилы	маш/ч	139,07	139,07	139,07	157,64
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	54,48	54,73	56,89	63,57
маш-150701	Краны-трубоукладчики 6,3 т для труб до 400 мм	маш/ч	70	70	70	-
маш-400003	Автомобили бортовые до 10 т	маш/ч	3,11	3,11	3,11	3,11
маш-310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш/ч	5077,97	5250,3	6625,99	7011,23
маш-070148	Бульдозеры 59 кВт (80 л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	85,45	87,12	103,94	106,23
маш-150702	Краны-трубоукладчики 12,5 т для труб до 700 мм	маш/ч	5,12	5,28	6,67	88,13
маш-310-3021-01	Отвоз лишнего грунта на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами	т	738,5	850,15	1292,59	1617,53
маш-310-3001-01	Отвоз грунта на расстояние 1 км	т	5456,5	5491,5	6252,75	6163,5
маш-021140	Краны на автомобильном ходу 6,3 т при работе на других видах строительства	маш/ч	688,17	688,17	688,17	688,17
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	0,42	0,44	0,57	0,58
маш-030101	Автопогрузчики 5 т	маш/ч	11,54	12,73	19,17	21,96
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м3/мин	маш/ч	102,31	103,36	123,15	123,09
маш-060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0,4 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	362,12	371,79	456,49	473,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6.5 м	м3	27,54	27,6	28,05	31,58
102-0020	Лесоматериалы круглые лиственных пород для строительства 12-24 см, длиной 4-6,5 м	м3	0,021	0,022	0,028	0,029
102-0028	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м3	0,021	0,022	0,028	0,029
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	349,69	386,54	584,87	671,99

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-004-01	02-02-004-02	02-02-004-03	02-02-004-04
408-9080	Щебень	м3	0,11	0,113	0,135	0,139
201-9290	Конструкции приспособлений для монтажа, стальные	т	0,991	0,991	0,991	0,991
102-0307	Бруски обрезные из хвойных пород 40-60 мм, длиной 2-6.5 м, сорт II	м3	0,149	0,154	0,194	0,202
102-0082	Доски необрезные из хвойных пород 44 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	15,9	15,9	15,9	18,0225
101-0797	Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5 мм в мотках	т	0,107	0,11	0,139	0,145
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400	т	0,591	0,591	0,591	0,7
101-0311	Каболка	т	0,35	0,35	0,35	0,43
101-9030-001	Крепежная система «А» траншейных щитов и боксов при 25-кратной оборачиваемости (мах глубина траншеи 2,4 м, габаритные размеры щита бокса 3,0х2,4х0,065 м, ширина бокса от 1,04 до 2,0 м)	м	200	200	200	200
440-9001-788	Муфты ж/б М 2,5 для безнапорных труб, Ленгипроинжпроект серия 3.901 и 3.902 КЛ-9, вып. 1-4	шт	249	-	-	-
440-9001-789	Муфты ж/б М 3	шт	-	249	-	-
440-9001-790	Муфты ж/б М 4	шт	-	-	249	-
446-1030-500	Трубы ж/б безнапорные ТМ 2.5.40-2 (L=4 м)	шт	249,5	-	-	-
446-1030-501	Трубы ж/б безнапорные ТМ 3.40-2 (L=4 м)	шт	-	249,5	-	-
446-1030-502	Трубы ж/б безнапорные ТМ 4.40-2 (L=4 м)	шт	-	-	249,5	-
446-1030-506	Трубы ж/б безнапорные с раструбом Т5.60-2 (L=6 м)	шт	-	-	-	163,6
408-0010	Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 10-20 мм	м3	10,13	10,5	13,65	14,25
411-0001	Вода	м3	126	126	126	196
201-0757	Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой 0,5-1,0 т	т	0,045	0,046	0,059	0,062
102-0053	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	3,07	3,17	4	4,16
101-1805	Гвозди строительные	т	0,182	0,182	0,187	0,21
101-0010	Асбест хризотиловый марки К-6-45	т	0,25	0,25	0,25	0,3

Таблица ПВР 02-02-005 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 3,0 м

Состав работ:

1. Разработка сухого и мокрого грунта I и II групп в траншее экскаватором и частично - вручную. 2. Устройство крепления стенок траншеи досками и крепежными системами траншейных щитов и блоков 25-ти кратной оборачиваемости. 3. Отвозка грунта, вытесненного конструкциями, на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами, устройство и содержание щитов и сланей. 4.водоотлив из траншей. 5. Обратная засыпка траншей грунтом I группы механизмами (бульдозером и экскаватором) и вручную с уплотнением пневматическими трамбовками. 6. Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода. 7. Устройство под трубы песчано-щебеночного основания. 8. Укладка труб по готовому основанию.

Измеритель: 1 км трубопровода

Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 3,0 м, диаметр трубы:

02-02-005-01 250 мм
02-02-005-02 300 мм
02-02-005-03 400 мм
02-02-005-04 500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-005-01	02-02-005-02	02-02-005-03	02-02-005-04
1	Затраты труда рабочих - строителей	чел/ч	13268,1	13386,8	14163,4	14596,9
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел/ч	5344,73	5443,51	6262,87	6430,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
маш-331101	Трамбовки пневматические	маш/ч	504,25	511,4	619,84	621,08
маш-331601	Бензопилы	маш/ч	165,31	165,31	165,31	166,36
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	62,93	63,18	65,34	66,39
маш-150701	Краны-трубоукладчики 6,3 т для труб до 400 мм	маш/ч	70	70	70	-
маш-400003	Автомобили бортовые до 10 т	маш/ч	8,78	8,78	8,78	8,78
маш-310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш/ч	7360,97	7606,94	9601,25	9980,67
маш-070148	Бульдозеры 59 кВт (80 л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	100,54	102,7	123,53	127,1
маш-150702	Краны-трубоукладчики 12,5 т для труб до 700 мм	маш/ч	5,12	5,28	6,67	88,13
маш-310-3021-01	Отвоз лишнего грунта на расстояние 21 км	т	738,5	850,15	1292,59	1617,53

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-005-01	02-02-005-02	02-02-005-03	02-02-005-04
	автомобилями-самосвалами					
маш-310-3001-01	Отвоз грунта на расстояние 1 км	т	6268,5	6331,5	7264,25	7327,25
маш-021140	Краны на автомобильном ходу 6,3 т при работе на других видах строительства	маш/ч	2085,75	2085,75	2085,75	2085,75
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	0,55	0,57	0,72	0,75
маш-030101	Автопогрузчики 5 т	маш/ч	11,54	12,73	19,17	21,96
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м3/мин	маш/ч	125,86	127,64	154,71	155,02
маш-060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0,4 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	444,54	456,59	559,79	582,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6.5 м	м3	32,42	32,47	32,93	33,21
102-0020	Лесоматериалы круглые лиственных пород для строительства 12-24 см, длиной 4-6,5 м	м3	0,027	0,028	0,035	0,037
102-0028	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м3	0,027	0,028	0,035	0,037
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	349,69	386,54	584,87	671,99
408-9080	Щебень	м3	0,127	0,13	0,155	0,162
201-9290	Конструкции приспособлений для монтажа, стальные	т	4,77	4,77	4,77	4,77
102-0307	Бруски обрезные из хвойных пород 40-60 мм, длиной 2-6.5 м, сорт II	м3	0,149	0,154	0,194	0,202
102-0082	Доски необрезные из хвойных пород 44 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	18,9	18,9	18,9	19,02
101-0797	Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5 мм в мотках	т	0,107	0,11	0,139	0,145
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400	т	0,591	0,591	0,591	0,7
101-0311	Каболка	т	0,35	0,35	0,35	0,43
101-9030-005	Крепежная система траншейных щитов и боксов при 25-кратной оборачиваемости (2,4+1,3) м, габаритные размеры щита бокса 4,5х1,3х0,065 и 4,5х2,4х0,065 м	м	200	200	200	200

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-005-01	02-02-005-02	02-02-005-03	02-02-005-04
440-9001-788	Муфты ж/б М 2,5 для безнапорных труб, Ленгипроинжпроект серия 3.901 и 3.902 КЛ-9, вып. 1-4	шт	249	-	-	-
440-9001-789	Муфты ж/б М 3	шт	-	249	-	-
440-9001-790	Муфты ж/б М 4	шт	-	-	249	-
446-1030-500	Трубы ж/б безнапорные ТМ 2.5.40-2 (L=4 м)	шт	249,5	-	-	-
446-1030-501	Трубы ж/б безнапорные ТМ 3.40-2 (L=4 м)	шт	-	249,5	-	-
446-1030-502	Трубы ж/б безнапорные ТМ 4.40-2 (L=4 м)	шт	-	-	249,5	-
446-1030-506	Трубы ж/б безнапорные с раструбом Т5.60-2 (L=6 м)	шт	-	-	-	163,6
408-0010	Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 10-20 мм	м3	10,13	10,5	13,65	14,25
411-0001	Вода	м3	126	126	126	196
201-0757	Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой 0,5-1,0 т	т	0,058	0,06	0,076	0,079
102-0053	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	3,07	3,17	4	4,16
101-1805	Гвозди строительные	т	0,213	0,214	0,218	0,22
101-0010	Асбест хризотиловый марки К-6-45	т	0,25	0,25	0,25	0,3

Таблица ПВР 02-02-006 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 3,5 м

Состав работ:

1. Разработка сухого и мокрого грунта I и II групп в траншее экскаватором и частично - вручную. 2. Устройство крепления стенок траншеи досками и крепежными системами траншейных щитов и блоков 25-ти кратной оборачиваемости. 3. Отвозка грунта, вытесненного конструкциями, на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами, устройство и содержание щитов и сланей. 4.водоотлив из траншей. 5. Обратная засыпка траншей грунтом I группы механизмами (бульдозером и экскаватором) и вручную с уплотнением пневматическими трамбовками. 6. Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода. 7. Устройство под трубы песчано-щебеночного основания. 8. Укладка труб по готовому основанию.

Измеритель: 1 км трубопровода

Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 3,5 м, диаметр трубы:

02-02-006-01 250 мм
02-02-006-02 300 мм
02-02-006-03 400 мм
02-02-006-04 500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-006-01	02-02-006-02	02-02-006-03	02-02-006-04
1	Затраты труда рабочих - строителей	чел/ч	16617,8	16741,5	17564,2	17986,5
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел/ч	7269,45	7395,93	8452,24	8654,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
маш-331101	Трамбовки пневматические	маш/ч	599,08	608,99	742,81	743,86
маш-331601	Бензопилы	маш/ч	167,61	167,61	167,61	167,61
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	63,68	63,94	66,09	66,81
маш-150701	Краны-трубоукладчики 6,3 т для труб до 400 мм	маш/ч	70	70	70	-
маш-400003	Автомобили бортовые до 10 т	маш/ч	13,16	13,16	13,16	13,16
маш-310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш/ч	9643,96	9963,58	12576,5	13073,8
маш-070148	Бульдозеры 59 кВт (80 л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	115,66	118,3	144,03	146,68
маш-150702	Краны-трубоукладчики 12,5 т для труб до 700 мм	маш/ч	5,12	5,28	6,67	88,13
маш-310-3021-01	Отвоз лишнего грунта на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами	т	738,5	850,15	1292,59	1617,53
маш-310-3001-01	Отвоз грунта на расстояние 1 км	т	7084	7171,5	8450,75	8379
маш-021140	Краны на автомобильном ходу 6,3 т при работе на других видах строительства	маш/ч	3128,63	3128,63	3128,63	3128,63
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	0,67	0,7	0,88	0,91
маш-030101	Автопогрузчики 5 т	маш/ч	11,54	12,73	19,17	21,96
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м3/мин	маш/ч	149,52	152	185,4	185,66

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-006-01	02-02-006-02	02-02-006-03	02-02-006-04
маш-060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0,4 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	528,96	543,21	667,96	688,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6.5 м	м3	32,85	32,9	33,35	33,44
102-0020	Лесоматериалы круглые лиственных пород для строительства 12-24 см, длиной 4-6,5 м	м3	0,033	0,035	0,043	0,045
102-0028	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м3	0,033	0,035	0,043	0,045
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	349,69	386,54	584,87	671,99
408-9080	Щебень	м3	0,143	0,147	0,179	0,183
201-9290	Конструкции приспособлений для монтажа, стальные	т	7,16	7,16	7,16	7,16
102-0307	Бруски обрезные из хвойных пород 40-60 мм, длиной 2-6.5 м, сорт II	м3	0,149	0,154	0,194	0,202
102-0082	Доски необрезные из хвойных пород 44 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	19,16	19,16	19,16	19,16
101-0797	Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5 мм в мотках	т	0,107	0,11	0,139	0,145
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400	т	0,591	0,591	0,591	0,7
101-0311	Каболка	т	0,35	0,35	0,35	0,43
101-9030-005	Крепежная система траншейных щитов и боксов при 25-кратной оборачиваемости (2,4+1,3) м, габаритные размеры щита бокса 4,5х1,3х0,065 и 4,5х2,4х0,065 м	м	300	300	300	300
440-9001-788	Муфты ж/б М 2,5 для безнапорных труб, Ленгипроинжпроект серия 3.901 и 3.902 КЛ-9, вып. 1-4	шт	249	-	-	-
440-9001-789	Муфты ж/б М 3	шт	-	249	-	-
440-9001-790	Муфты ж/б М 4	шт	-	-	249	-
446-1030-500	Трубы ж/б безнапорные ТМ 2.5.40-2 (L=4 м)	шт	249,5	-	-	-
446-1030-501	Трубы ж/б безнапорные ТМ 3.40-2 (L=4 м)	шт	-	249,5	-	-
446-1030-502	Трубы ж/б безнапорные ТМ 4.40-2 (L=4 м)	шт	-	-	249,5	-
446-1030-506	Трубы ж/б безнапорные с раструбом Т5.60-2 (L=6 м)	шт	-	-	-	163,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-006-01	02-02-006-02	02-02-006-03	02-02-006-04
408-0010	Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 10-20 мм	м3	10,13	10,5	13,65	14,25
411-0001	Вода	м3	126	126	126	196
201-0757	Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой 0,5-1,0 т	т	0,071	0,074	0,093	0,097
102-0053	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	3,07	3,17	4,006	4,16
101-1805	Гвозди строительные	т	0,216	0,216	0,221	0,222
101-0010	Асбест хризотиловый марки К-6-45	т	0,25	0,25	0,25	0,3

Таблица ПВР 02-02-007 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 4,0 м

Состав работ:

1. Разработка сухого и мокрого грунта I и II групп в траншее экскаватором и частично - вручную. 2. Устройство крепления стенок траншеи досками, деревянным шпунтом 5-ти кратной оборачиваемости и крепежными системами траншейных щитов и блоков 25-ти кратной оборачиваемости. 3. Отвозка грунта, вытесненного конструкциями, на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами, устройство и содержание щитов и сланей. 4.водоотлив из траншей. 5. Обратная засыпка траншей грунтом I группы механизмами (бульдозером и экскаватором) и вручную с уплотнением пневматическими трамбовками. 6. Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода. 7. Устройство под трубы песчано-щебеночного основания. 8. Укладка труб по готовому основанию.

Измеритель: 1 км трубопровода

Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 4,0 м, диаметр трубы:

02-02-007-01 250 мм
02-02-007-02 300 мм
02-02-007-03 400 мм
02-02-007-04 500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-007-01	02-02-007-02	02-02-007-03	02-02-007-04
1	Затраты труда рабочих - строителей	чел/ч	30446,6	30576,4	31446,8	31923,4
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел/ч	11547,2	11703,4	13006,6	13305,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
маш-331101	Трамбовки пневматические	маш/ч	698,74	712,25	873,29	884,54
маш-331601	Бензопилы	маш/ч	279,89	279,89	279,89	281,23
маш-031851	Краны переносные 1 т	маш/ч	356,64	356,64	356,64	358,34
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	57,37	57,63	59,79	60,73
маш-150701	Краны-трубоукладчики 6,3 т для труб до 400 мм	маш/ч	70	70	70	-
маш-400003	Автомобили бортовые до 10 т	маш/ч	25,61	25,61	25,61	25,61
маш-310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш/ч	12063,9	12461,6	15730,3	16476,2
маш-070148	Бульдозеры 59 кВт (80 л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	131,65	134,81	164,43	168,84
маш-150702	Краны-трубоукладчики 12,5 т для труб до 700 мм	маш/ч	5,12	5,28	6,67	88,13
маш-310-3021-01	Отвоз лишнего грунта на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами	т	810,25	924,88	1389,85	1711,24
маш-310-3001-01	Отвоз грунта на расстояние 1 км	т	7873,25	7985,25	9404,5	9443
маш-021140	Краны на автомобильном ходу 6,3 т при работе на других видах строительства	маш/ч	6086,22	6086,22	6086,22	6086,22
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	0,8	0,83	1,05	1,1
маш-030101	Автопогрузчики 5 т	маш/ч	14,96	16,27	23,78	26,77
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м3/мин	маш/ч	174,4	177,77	217,97	220,77
маш-060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0,4 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	643,32	659,97	803,41	831,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
440-9001-788	Муфты ж/б М 2,5 для безнапорных труб, Ленгипроинжпроект серия 3.901 и 3.902 КЛ-9, вып. 1-4	шт	249	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-007-01	02-02-007-02	02-02-007-03	02-02-007-04
440-9001-789	Муфты ж/б М 3	шт	-	249	-	-
440-9001-790	Муфты ж/б М 4	шт	-	-	249	-
446-1030-500	Трубы ж/б безнапорные ТМ 2.5.40-2 (L=4 м)	шт	249,5	-	-	-
446-1030-501	Трубы ж/б безнапорные ТМ 3.40-2 (L=4 м)	шт	-	249,5	-	-
446-1030-502	Трубы ж/б безнапорные ТМ 4.40-2 (L=4 м)	шт	-	-	249,5	-
446-1030-506	Трубы ж/б безнапорные с раструбом Т5.60-2 (L=6 м)	шт	-	-	-	163,6
408-0010	Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 10-20 мм	м3	164,5	170,63	221,88	231,56
411-0001	Вода	м3	126	126	126	196
201-0757	Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой 0,5-1,0 т	т	0,085	0,082	0,111	0,117
102-0053	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	3,07	3,17	4	4,16
101-1805	Гвозди строительные	т	0,131	0,131	0,136	0,137
101-0010	Асбест хризотиловый марки К-6-45	т	0,25	0,25	0,25	0,3
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6.5 м	м3	19,52	19,58	20,03	20,2
102-0020	Лесоматериалы круглые лиственных пород для строительства 12-24 см, длиной 4-6,5 м	м3	0,04	0,041	0,052	0,055
102-0028	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м3	0,04	0,041	0,052	0,055
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	259,16	292,6	462,77	544,5
101-9184	Скобы металлические	кг	86,39	86,39	86,39	86,81
408-9080	Щебень	м3	0,16	0,164	0,2	0,207
201-9290	Конструкции приспособлений для монтажа, стальные	т	13,92	13,92	13,92	13,92
102-0307	Бруски обрезные из хвойных пород 40-60 мм, длиной 2-6.5 м, сорт II	м3	0,149	0,154	0,194	0,202
102-0066	Доски необрезные из хвойных пород 16 мм, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	4,18	4,18	4,18	4,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-007-01	02-02-007-02	02-02-007-03	02-02-007-04
102-0082	Доски необрезные из хвойных пород 44 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	10,97	10,97	10,97	11,03
102-9015	Бревна строительные	м3	3,34	3,34	3,34	3,36
101-0797	Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5 мм в мотках	т	0,107	0,11	0,139	0,145
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400	т	0,591	0,591	0,591	0,7
101-0311	Каболка	т	0,35	0,35	0,35	0,43
102-0299	Пластины хвойных пород II сорта	м3	7,81	7,81	7,81	7,85
203-9091	Доски шпунтовые 1 сорт толщиной 60 мм	м3	40,41	40,41	40,41	40,61
101-9030-002	Крепежная система «В» траншейных щитов и боксов при 25-кратной оборачиваемости (мах глубина траншеи 4,8 (2,4+2,4) м, габаритные размеры щита бокса 4,5х2,4х0,065м, ширина бокса от 2,0 до 3,0 м)	м	450	450	450	450
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	55,68	55,68	55,68	55,94

Таблица ПВР 02-02-008 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 1,0 м

Состав работ:

1. Разработка сухого грунта I и II групп в траншее экскаватором и частично - вручную. 2. Устройство крепления стенок траншеи досками. 3. Отвозка грунта, вытесненного конструкциями, на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами. 4. Обратная засыпка траншей грунтом I группы механизмами (бульдозером и экскаватором) и вручную с уплотнением пневматическими трамбовками. 5. Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода. 6. Устройство под трубы песчаного основания. 7. Укладка труб по готовому основанию.

Измеритель: 1 км трубопровода

Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 1,0 м, диаметр трубы:

02-02-008-01 100 мм
02-02-008-02 150 мм
02-02-008-03 200 мм
02-02-008-04 250 мм
02-02-008-05 300 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-008-01	02-02-008-02	02-02-008-03	02-02-008-04	02-02-008-05
1	Затраты труда рабочих - строителей	чел/ч	3338,28	3558,85	3701	3425,07	3577,16
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел/ч	74,75	83,06	84,71	152,22	162,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	-	-	-	1,79	2,81
маш-030101	Автопогрузчики 5 т	маш/ч	2,98	3,43	3,6	3,78	3,99
маш-040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш/ч	-	-	-	4,06	4,06
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м3/мин	маш/ч	15,99	16,22	15,15	13,91	12,22
маш-060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0,4 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	21,77	27,79	29,96	32,38	35,19
маш-331101	Трамбовки пневматические	маш/ч	64,07	65	60,71	55,74	48,96
маш-331601	Бензопилы	маш/ч	60,06	60,06	60,06	60,06	60,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-008-01	02-02-008-02	02-02-008-03	02-02-008-04	02-02-008-05
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	24,72	25,38	25,63	28,56	30,41
маш-070148	Бульдозеры 59 кВт (80 л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	5,83	6,35	6,31	6,33	6,27
маш-081600	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш/ч	-	-	-	57,19	63,22
маш-150702	Краны-трубоукладчики 12,5 т для труб до 700 мм	маш/ч	3,46	3,89	4,06	4,22	4,42
маш-310-3021-01	Отвоз лишнего грунта на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами	т	168	215,25	246,75	292,25	344,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0001	Вода	м3	9,4	20,1	31,4	118	170
101-1742	Толь гидроизоляционный ТГ-350	м2	-	-	-	3,43	3,43
102-0053	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	2,08	2,34	2,44	2,53	2,65
101-1805	Гвозди строительные	т	0,097	0,098	0,099	0,099	0,1
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6.5 м	м3	14,55	14,69	14,75	14,8	14,87
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	93,5	107,8	113,3	118,8	125,4
408-9080	Щебень	м3	0,0029	0,0037	0,0043	0,005	0,0059
102-0307	Бруски обрезные из хвойных пород 40-60 мм, длиной 2-6.5 м, сорт II	м3	0,101	0,113	0,118	0,123	0,129
102-0082	Доски необрезные из хвойных пород 44 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62
101-0797	Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5 мм в мотках	т	0,072	0,081	0,085	0,088	0,092
530-9055-010	Трубы ПВХ К 110х3,2 мм, раструбные с резиновым кольцом, L=6,0 м	м	998	-	-	-	-
530-9055-012	Трубы ПВХ К 160х3,6 мм, раструбные с резиновым кольцом, L=6,0 м	м	-	998	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-008-01	02-02-008-02	02-02-008-03	02-02-008-04	02-02-008-05
530-9055-013	Трубы ПВХ К 200х4,5 мм, раструбные с резиновым кольцом, L=6,0 м	м	-	-	998	-	-
530-0055-001	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 63, SDR 17.6 (0,6 МПа) Дн= 250 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	-	-	-	101	-
530-0057-001	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 63, SDR 17.6 (0,6 МПа) Дн= 315 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	-	-	-	-	101

Таблица ПВР 02-02-009 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 1,5 м

Состав работ:

1. Разработка сухого и мокрого грунта I и II групп в траншее экскаватором и частично - вручную. 2. Устройство крепления стенок траншеи досками и деревянным шпунтом 5-ти кратной оборачиваемости. 3. Отвозка грунта, вытесненного конструкциями, на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами, устройство и содержание щитов и сланей. 4.водоотлив из траншей. 5. Обратная засыпка траншей грунтом I группы механизмами (бульдозером и экскаватором) и вручную с уплотнением пневматическими трамбовками. 6. Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода. 7. Устройство под трубы песчаного основания. 8. Укладка труб по готовому основанию.

Измеритель: 1 км трубопровода

Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 1,5 м, диаметр трубы:

02-02-009-01 100 мм
02-02-009-02 150 мм
02-02-009-03 200 мм
02-02-009-04 250 мм
02-02-009-05 300 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-009-01	02-02-009-02	02-02-009-03	02-02-009-04	02-02-009-05
1	Затраты труда рабочих - строителей	чел/ч	6478,89	6780,31	6961,38	6706,64	6921,63
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел/ч	454,23	499,27	515,69	587,08	623,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
маш-331101	Трамбовки пневматические	маш/ч	149,57	156,84	154,33	151,24	146,68

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-009-01	02-02-009-02	02-02-009-03	02-02-009-04	02-02-009-05
маш-331601	Бензопилы	маш/ч	129,66	129,66	129,66	129,66	129,66
маш-031851	Краны переносные 1 т	маш/ч	68,26	68,26	68,26	68,26	68,26
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	39,98	40,64	40,9	43,82	45,68
маш-310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш/ч	387,67	464,55	496,96	499,9	562,65
маш-070148	Бульдозеры 59 кВт (80 л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	36,19	38,64	39,32	39,82	40,79
маш-081600	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш/ч	-	-	-	57,19	63,22
маш-150702	Краны-трубоукладчики 12,5 т для труб до 700 мм	маш/ч	4,12	4,55	4,72	4,88	5,08
маш-310-3021-01	Отвоз лишнего грунта на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами	т	194,25	250,25	281,75	327,25	379,75
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10т при работе на других видах строительства	маш/ч	0,21	0,23	0,23	2,03	3,06
маш-030101	Автопогрузчики 5 т	маш/ч	3,5	4,13	4,3	4,3	4,69
маш-040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш/ч	-	-	-	4,06	4,06
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5м3/мин	маш/ч	37,33	39,15	38,52	37,75	36,61
маш-060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0,4м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	136,71	150,37	155,44	160	166,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0082	Доски необрезные из хвойных пород 44 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8
102-9015	Бревна строительные	м3	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
101-0797	Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5 мм в мотках	т	0,086	0,095	0,099	0,102	0,106
102-0299	Пластины хвойных пород II сорта	м3	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49
203-9091	Доски шпунтовые 1 сорт толщиной 60 мм	м3	7,73	7,73	7,73	7,73	7,73

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-009-01	02-02-009-02	02-02-009-03	02-02-009-04	02-02-009-05
530-9055-010	Трубы ПВХ К 110х3,2 мм, раструбные с резиновым кольцом, L=6,0 м	м	998	-	-	-	-
530-9055-012	Трубы ПВХ К 160х3,6 мм, раструбные с резиновым кольцом, L=6,0 м	м	-	998	-	-	-
530-9055-013	Трубы ПВХ К 200х4,5 мм, раструбные с резиновым кольцом, L=6,0 м	м	-	-	998	-	-
530-0055-001	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 63, SDR 17.6 (0,6 МПа) Дн= 250мм, ГОСТ 18599-2001	10м	-	-	-	101	-
530-0057-001	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 63, SDR 17.6 (0,6 МПа) Дн= 315мм, ГОСТ 18599-2001	10м	-	-	-	-	101
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	10,66	10,66	10,66	10,66	10,66
411-0001	Вода	м3	9,4	20,1	31,4	118	170
101-1742	Толь гидроизоляционный ТГ-350	м2	-	-	-	3,43	3,43
201-0757	Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой 0,5-1,0 т	т	0,022	0,024	0,025	0,025	0,026
102-0053	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	2,48	2,73	2,83	2,93	3,05
101-1805	Гвозди строительные	т	0,126	0,127	0,128	0,128	0,129
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6.5 м	м3	18,92	19,06	19,11	19,17	19,23
102-0020	Лесоматериалы круглые лиственных пород для строительства 12-24 см, длиной 4-6,5 м	м3	0,01	0,011	0,011	0,012	0,012
102-0028	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м3	0,01	0,011	0,011	0,012	0,012

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-009-01	02-02-009-02	02-02-009-03	02-02-009-04	02-02-009-05
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	110	129,8	135,3	135,3	147,4
101-9184	Скобы металлические	кг	16,53	16,53	16,53	16,53	16,53
408-9080	Щебень	м3	0,04	0,044	0,045	0,047	0,049
102-0307	Бруски обрезные из хвойных пород 40-60 мм, длиной 2-6.5 м, сорт II	м3	0,12	0,133	0,137	0,142	0,148
102-0066	Доски необрезные из хвойных пород 16 мм, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8

Таблица ПВР 02-02-010 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 2,0 м

Состав работ:

1. Разработка сухого и мокрого грунта I и II групп в траншее экскаватором и частично - вручную. 2. Устройство крепления стенок траншеи досками и деревянным шпунтом 5-ти кратной оборачиваемости. 3. Отвозка грунта, вытесненного конструкциями. На расстояние 21 км автомобилями-самосвалами, устройство и содержание щитов и сланей. 4.водоотлив из траншей. 5. Обратная засыпка траншей грунтом I группы механизмами (бульдозером и экскаватором) и вручную с уплотнением пневматическими трамбовками. 6. Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода. 7. Устройство под трубы песчано-щебеночного основания. 8. Укладка труб по готовому основанию.

Измеритель: 1 км трубопровода

Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 2,0 м, диаметр трубы:

02-02-010-01 100 мм
02-02-010-02 150 мм
02-02-010-03 200 мм
02-02-010-04 250 мм
02-02-010-05 300 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-010-01	02-02-010-02	02-02-010-03	02-02-010-04	02-02-010-05
1	Затраты труда рабочих - строителей	чел/ч	7249,22	7564,01	7750,17	7505,7	7721,72
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел/ч	1163,12	1279,69	1323,51	1422,53	1492,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-010-01	02-02-010-02	02-02-010-03	02-02-010-04	02-02-010-05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
маш-331101	Трамбовки пневматические	маш/ч	225,57	240,71	241,27	241,22	240,32
маш-331601	Бензопилы	маш/ч	170,18	170,18	170,18	170,18	170,18
маш-031851	Краны переносные 1 т	маш/ч	89,59	89,59	89,59	89,59	89,59
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	50,48	51,14	51,4	54,32	56,18
маш-310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш/ч	2228,79	2497,15	2603,2	2679,79	2830,91
маш-070148	Бульдозеры 59 кВт (80 л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	44,54	48,06	49,11	50,02	51,46
маш-081600	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш/ч	-	-	-	57,19	63,22
маш-150702	Краны-трубоукладчики 12,5 т для труб до 700 мм	маш/ч	4,12	4,55	4,72	4,88	5,08
маш-310-3021-01	Отвоз лишнего грунта на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами	т	196	252,25	283,9	329,49	381,89
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	0,24	0,26	0,28	2,07	3,11
маш-030101	Автопогрузчики 5 т	маш/ч	3,58	4,23	4,41	4,59	4,8
маш-040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш/ч	-	-	-	4,06	4,06
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м3/мин	маш/ч	56,3	60,08	60,22	60,21	59,98
маш-060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0,4 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	178,77	197,72	204,72	211,27	220,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0307	Бруски обрезные из хвойных пород 40-60 мм, длиной 2-6.5 м, сорт II	м3	0,12	0,133	0,137	0,142	0,148
102-0066	Доски необрезные из хвойных пород 16 мм, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-010-01	02-02-010-02	02-02-010-03	02-02-010-04	02-02-010-05
102-0082	Доски необрезные из хвойных пород 44 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	14,18	14,18	14,18	14,18	14,18
102-9015	Бревна строительные	м3	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
101-0797	Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5 мм в мотках	т	0,086	0,095	0,099	0,102	0,106
102-0299	Пластины хвойных пород II сорта	м3	1,9614	1,9614	1,9614	1,9614	1,9614
203-9091	Доски шпунтовые 1 сорт толщиной 60 мм	м3	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15
530-9055-010	Трубы ПВХ К 110х3,2 мм, раструбные с резиновым кольцом, L=6,0 м	м	998	-	-	-	-
530-9055-012	Трубы ПВХ К 160х3,6 мм, раструбные с резиновым кольцом, L=6,0 м	м	-	998	-	-	-
530-9055-013	Трубы ПВХ К 200х4,5 мм, раструбные с резиновым кольцом, L=6,0 м	м	-	-	998	-	-
530-0055-001	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 63, SDR 17.6 (0,6 МПа) Дн= 250 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	-	-	-	101	-
530-0057-001	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 63, SDR 17.6 (0,6 МПа) Дн= 315 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	-	-	-	-	101
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	13,99	13,99	13,99	13,99	13,99
408-0010	Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 10-20 мм	м3	3,75	4,43	4,61	4,8	5,03
411-0001	Вода	м3	9,4	20,1	31,4	118	170
101-1742	Толь гидроизоляционный ТГ-350	м2	-	-	-	3,43	3,43
201-0757	Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой 0,5-1,0 т	т	0,025	0,028	0,029	0,03	0,032

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-010-01	02-02-010-02	02-02-010-03	02-02-010-04	02-02-010-05
102-0053	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	2,48	2,73	2,83	2,93	3,05
101-1805	Гвозди строительные	т	0,161	0,162	0,163	0,163	0,164
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6.5 м	м3	24,41	24,55	24,6	24,66	24,72
102-0020	Лесоматериалы круглые лиственных пород для строительства 12-24 см, длиной 4-6,5 м	м3	0,012	0,013	0,014	0,014	0,015
102-0028	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м3	0,012	0,013	0,014	0,014	0,015
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	107,8	127,16	132,594	137,984	144,452
101-9184	Скобы металлические	кг	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7
408-9080	Щебень	м3	0,046	0,05	0,052	0,053	0,056

Таблица ПВР 02-02-011 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 2,5 м

Состав работ:

1. Разработка сухого и мокрого грунта I и II групп в траншее экскаватором и частично - вручную. 2. Устройство крепления стенок траншеи досками и крепежными системами траншейных щитов и блоков 25-ти кратной оборачиваемости. 3. Отвозка грунта, вытесненного конструкциями, на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами, устройство и содержание щитов и сланей. 4.водоотлив из траншей. 5. Обратная засыпка траншей грунтом I группы механизмами (бульдозером и экскаватором) и вручную с уплотнением пневматическими трамбовками. 6. Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода. 7. Устройство под трубы песчано-щебеночного основания. 8. Укладка труб по готовому основанию.

Измеритель: 1 км трубопровода

Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 2,5 м, диаметр трубы:

02-02-011-01 100 мм
02-02-011-02 150 мм
02-02-011-03 200 мм
02-02-011-04 250 мм
02-02-011-05 300 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-011-01	02-02-011-02	02-02-011-03	02-02-011-04	02-02-011-05
1	Затраты труда рабочих - строителей	чел/ч	8091,77	8429,73	8621,75	8382,79	8605,84
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел/ч	2503,59	2728,55	2801,25	2928,23	3032,42
маш-331101	Трамбовки пневматические	маш/ч	301,33	324,34	327,9	330,85	333,61
маш-331601	Бензопилы	маш/ч	136,45	136,45	136,45	136,45	136,45
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	50,29	50,96	51,22	54,14	56
маш-400003	Автомобили бортовые до 10 т	маш/ч	3,11	3,11	3,11	3,11	3,11
маш-310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш/ч	4069,92	4529,76	4709,45	4859,69	5099,18
маш-070148	Бульдозеры 59 кВт (80 л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	70,82	76,58	78,36	79,8	82,11
маш-081600	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш/ч	-	-	-	57,19	63,22
маш-150702	Краны-трубоукладчики 12,5 т для труб до 700 мм	маш/ч	4,12	4,55	4,72	4,88	5,08
маш-310-3021-01	Отвоз лишнего грунта на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами	т	201,26	258,48	290,4	336,45	389,13
маш-310-3001-01	Отвоз грунта на расстояние 1км	т	5199,25	5635	5768	5852	6027
маш-021140	Краны на автомобильном ходу 6,3 т при работе на других видах строительства	маш/ч	688,17	688,17	688,17	688,17	688,17
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	0,34	0,38	0,39	2,19	3,23

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-011-01	02-02-011-02	02-02-011-03	02-02-011-04	02-02-011-05
маш-030101	Автопогрузчики 5 т	маш/ч	3,77	4,44	4,64	4,82	5,05
маш-040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш/ч	-	-	-	4,06	4,06
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м3/мин	маш/ч	75,21	80,95	81,84	82,58	83,27
маш-060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0,4 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	264,69	324,59	334,68	343,59	356,39
101-0797	Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5 мм в мотках	т	0,086	0,095	0,099	0,102	0,106
101-9030-001	Крепежная система «А» траншейных щитов и боксов при 25-кратной оборачиваемости (мах глубина траншеи 2,4 м, габаритные размеры щита бокса 3,0х2,4х0,065 м, ширина бокса от 1,04 до 2,0 м)	м	200	200	200	200	200
530-9055-010	Трубы ПВХ К 110х3,2 мм, раструбные с резиновым кольцом, L=6,0 м	м	998	-	-	-	-
530-9055-012	Трубы ПВХ К 160х3,6 мм, раструбные с резиновым кольцом, L=6,0 м	м	-	998	-	-	-
530-9055-013	Трубы ПВХ К 200х4,5 мм, раструбные с резиновым кольцом, L=6,0 м	м	-	-	998	-	-
530-0055-001	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 63, SDR 17.6 (0,6 МПа) Дн= 250 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	-	-	-	101	-
530-0057-001	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 63, SDR 17.6 (0,6 МПа) Дн= 315 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	-	-	-	-	101
408-0010	Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 10-20 мм	м3	10	11,75	12,3	12,8	13,4
411-0001	Вода	м3	9,4	20,1	31,4	118	170

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-011-01	02-02-011-02	02-02-011-03	02-02-011-04	02-02-011-05
101-1742	Толь гидроизоляционный ТГ-350	м2	-	-	-	3,43	3,43
201-0757	Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой 0,5-1,0 т	т	0,036	0,04	0,042	0,043	0,045
102-0053	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	2,48	2,73	2,83	2,93	3,05
101-1805	Гвозди строительные	т	0,175	0,177	0,177	0,178	0,178
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6.5 м	м3	26,73	26,87	26,92	26,97	27,04
102-0020	Лесоматериалы круглые лиственных пород для строительства 12-24 см, длиной 4-6,5 м	м3	0,017	0,019	0,019	0,02	0,021
102-0028	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм IIсорта	м3	0,017	0,019	0,019	0,02	0,021
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	105,6	124,63	129,91	135,19	141,46
408-9080	Щебень	м3	0,096	0,104	0,107	0,11	0,114
201-9290	Конструкции приспособлений для монтажа, стальные	т	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991
102-0307	Бруски обрезные из хвойных пород 40-60 мм, длиной 2-6.5 м, сорт II	м3	0,12	0,133	0,137	0,142	0,148
102-0082	Доски необрезные из хвойных пород 44 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6

Таблица ПВР 02-02-012 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 3,0 м

Состав работ:

1. Разработка сухого и мокрого грунта I и II групп в траншее экскаватором и частично - вручную. 2. Устройство крепления стенок траншеи досками и крепежными системами траншейных щитов и блоков 25-ти кратной оборачиваемости. 3. Отвозка грунта, вытесненного конструкциями, на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами, устройство и содержание щитов и сланей. 4.водоотлив из траншей. 5. Обратная засыпка траншей грунтом I группы механизмами (бульдозером и экскаватором) и вручную с уплотнением пневматическими трамбовками. 6. Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода. 7. Устройство под трубы песчано-щебеночного основания. 8. Укладка труб по готовому основанию.

Измеритель: 1 км трубопровода

Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 3,0 м, диаметр трубы:

02-02-012-01 250 мм
02-02-012-02 300 мм
02-02-012-03 400 мм
02-02-012-04 500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-012-01	02-02-012-02	02-02-012-03	02-02-012-04
1	Затраты труда рабочих - строителей	чел/ч	12696,8	12827	13681,1	13978,1
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел/ч	5338,63	5446,02	6281,73	6457,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
маш-331101	Трамбовки пневматические	маш/ч	504,25	511,4	619,84	621,08
маш-331601	Бензопилы	маш/ч	165,31	165,31	165,31	166,36
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	63,8	65,6	68,69	70,57
маш-400003	Автомобили бортовые до 10 т	маш/ч	8,78	8,78	8,78	8,78
маш-310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4кВт	маш/ч	7360,97	7606,94	9601,25	9980,67
маш-070148	Бульдозеры 59 кВт (80 л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	100,53	102,7	123,53	127,1
маш-081600	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш/ч	57,19	63,22	77,13	94,07
маш-150702	Краны-трубоукладчики 12,5 т для труб до 700 мм	маш/ч	5,12	5,28	6,67	6,93
маш-310-3021-01	Отвоз лишнего грунта на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами	т	738,5	850,15	1292,59	1617,53
маш-310-3001-01	Отвоз грунта на расстояние 1 км	т	6268,5	6331,5	7264,25	7327,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-012-01	02-02-012-02	02-02-012-03	02-02-012-04
маш-021140	Краны на автомобильном ходу 6,3 т при работе на других видах строительства	маш/ч	2085,75	2085,75	2085,75	2085,75
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	2,34	3,38	4,15	4,93
маш-030101	Автопогрузчики 5 т	маш/ч	11,54	12,73	19,17	21,96
маш-040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш/ч	4,06	4,06	4,95	6,04
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7атм) 5 м3/мин	маш/ч	125,86	127,64	154,71	155,02
маш-060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0,4 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	444,54	456,59	559,79	582,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	349,69	386,54	584,87	671,99
408-9080	Щебень	м3	0,127	0,13	0,155	0,162
201-9290	Конструкции приспособлений для монтажа, стальные	т	4,77	4,77	4,77	4,77
102-0307	Бруски обрезные из хвойных пород 40-60 мм, длиной 2-6.5 м, сорт II	м3	0,149	0,154	0,194	0,202
102-0082	Доски необрезные из хвойных пород 44 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	18,9	18,9	18,9	19,02
101-0797	Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5 мм в мотках	т	0,107	0,11	0,139	0,145
530-0055-001	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 63, SDR 17.6 (0,6 МПа) Дн= 250 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	101	-	-	-
530-0057-001	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 63, SDR 17.6 (0,6 МПа) Дн= 315 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	-	101	-	-
530-0059-001	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 63, SDR 17.6 (0,6 МПа) Дн= 400 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	-	-	101	-
530-9100-003	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 63, SDR 17.6 (0,6 МПа) Дн= 500 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	-	-	-	101
101-9030-005	Крепежная система траншейных щитов и боксов при 25-кратной оборачиваемости (2,4+1,3) м, габаритные размеры щита бокса 4,5х1,3х0,065 и 4,5х2,4х0,065 м	м	200	200	200	200
408-0010	Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 10-20 мм	м3	10,125	10,5	13,65	14,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-012-01	02-02-012-02	02-02-012-03	02-02-012-04
411-0001	Вода	м3	118	170	207,4	252,96
101-1742	Толь гидроизоляционный ТГ-350	м2	3,43	3,43	4,18	5,1
201-0757	Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой 0,5-1,0 т	т	0,058	0,06	0,076	0,079
102-0053	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	3,07	3,17	4	4,16
101-1805	Гвозди строительные	т	0,213	0,214	0,218	0,22
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6.5 м	м3	32,42	32,47	32,93	33,21
102-0020	Лесоматериалы круглые лиственных пород для строительства 12-24 см, длиной 4-6,5 м	м3	0,027	0,028	0,035	0,037
102-0028	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125мм II сорта	м3	0,027	0,028	0,035	0,037

Таблица ПВР 02-02-013 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 3,5 м

Состав работ:

1. Разработка сухого и мокрого грунта I и II групп в траншее экскаватором и частично - вручную. 2. Устройство крепления стенок траншеи досками и крепежными системами траншейных щитов и блоков 25-ти кратной оборачиваемости. 3. Отвозка грунта, вытесненного конструкциями, на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами, устройство и содержание щитов и сланей. 4.водоотлив из траншей. 5. Обратная засыпка траншей грунтом I группы механизмами (бульдозером и экскаватором) и вручную с уплотнением пневматическими трамбовками. 6. Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода. 7. Устройство под трубы песчано-щебеночного основания. 8. Укладка труб по готовому основанию.

Измеритель: 1 км трубопровода

Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 3,5 м, диаметр трубы:

02-02-013-01 250 мм
02-02-013-02 300 мм
02-02-013-03 400 мм
02-02-013-04 500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-013-01	02-02-013-02	02-02-013-03	02-02-013-04
1	Затраты труда рабочих - строителей	чел/ч	16046,5	16181,7	17081,8	17367,7
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел/ч	7263,36	7398,44	8471,1	8681,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
маш-331101	Трамбовки пневматические	маш/ч	599,08	608,99	742,81	743,86
маш-331601	Бензопилы	маш/ч	167,61	167,61	167,61	167,61
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	77,71	79,52	82,6	84,14
маш-310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш/ч	9643,96	9963,58	12576,5	13073,8
маш-070148	Бульдозеры 59 кВт (80 л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	115,66	118,3	144,04	146,68
маш-081600	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш/ч	57,19	63,22	77,13	94,07
маш-150702	Краны-трубоукладчики 12,5 т для труб до 700 мм	маш/ч	5,12	5,28	6,67	6,93
маш-310-3021-01	Отвоз лишнего грунта на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами	т	738,5	850,15	1292,59	1617,53
маш-310-3001-01	Отвоз грунта на расстояние 1 км	т	7084	7171,5	8450,75	8379
маш-021140	Краны на автомобильном ходу 6,3 т при работе на других видах строительства	маш/ч	3128,63	3128,63	3128,63	3128,63
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	2,46	3,51	4,31	5,1
маш-030101	Автопогрузчики 5 т	маш/ч	11,54	12,73	19,17	21,96
маш-040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш/ч	4,06	4,06	4,95	6,04
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7атм) 5 м3/мин	маш/ч	149,52	152	185,4	185,66
маш-060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0,4 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	528,96	543,21	667,96	688,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
408-9080	Щебень	м3	0,143	0,147	0,179	0,183
201-9290	Конструкции приспособлений для монтажа, стальные	т	7,155	7,155	7,155	7,155
102-0307	Бруски обрезные из хвойных пород 40-60 мм, длиной 2-6.5 м, сорт II	м3	0,149	0,154	0,194	0,202

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-013-01	02-02-013-02	02-02-013-03	02-02-013-04
102-0082	Доски необрезные из хвойных пород 44 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	19,16	19,16	19,16	19,16
101-0797	Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5 мм в мотках	т	0,107	0,11	0,139	0,145
530-0055-001	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 63, SDR 17.6 (0,6 МПа) Дн= 250 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	101	-	-	-
530-0057-001	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 63, SDR 17.6 (0,6 МПа) Дн= 315 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	-	101	-	-
530-0059-001	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 63, SDR 17.6 (0,6 МПа) Дн= 400 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	-	-	101	-
530-9100-003	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 63, SDR 17.6 (0,6 МПа) Дн= 500 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	-	-	-	101
101-9030-005	Крепежная система траншейных щитов и боксов при 25-кратной оборачиваемости (2,4+1,3) м, габаритные размеры щита бокса 4,5х1,3х0,065 и 4,5х2,4х0,065 м	м	300	300	300	300
408-0010	Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 10-20мм	м3	10,12	10,5	13,65	14,25
411-0001	Вода	м3	118	170	207,4	252,96
101-1742	Толь гидроизоляционный ТГ-350	м2	3,43	3,43	4,18	5,1
201-0757	Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой 0,5-1,0 т	т	0,071	0,074	0,093	0,097
102-0053	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	3,07	3,17	4	4,16
101-1805	Гвозди строительные	т	0,216	0,216	0,221	0,222
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6.5 м	м3	32,85	32,9	33,35	33,44
102-0020	Лесоматериалы круглые лиственных пород для строительства 12-24 см, длиной 4-6,5 м	м3	0,033	0,035	0,043	0,045
102-0028	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125мм II сорта	м3	0,033	0,035	0,043	0,045
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	349,69	386,54	584,87	671,99

Таблица ПВР 02-02-014 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 4,0 м

Состав работ:

1. Разработка сухого и мокрого грунта I и II групп в траншее экскаватором и частично - вручную. 2. Устройство крепления стенок траншеи досками, деревянным шпунтом 5-ти кратной оборачиваемости и крепежными системами траншейных щитов и блоков 25-ти кратной оборачиваемости. 3. Отвозка грунта, вытесненного конструкциями, на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами, устройство и содержание щитов и сланей. 4.водоотлив из траншей. 5. Обратная засыпка траншей грунтом I группы механизмами (бульдозером и экскаватором) и вручную с уплотнением пневматическими трамбовками. 6. Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода. 7. Устройство под трубы песчано-щебеночного основания. 8. Укладка труб по готовому основанию.

Измеритель: 1 км трубопровода

Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 4,0 м, диаметр трубы:

02-02-014-01 250 мм
02-02-014-02 300 мм
02-02-014-03 400 мм
02-02-014-04 500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-014-01	02-02-014-02	02-02-014-03	02-02-014-04
1	Затраты труда рабочих - строителей	чел/ч	29875,3	30016,6	30964,4	31304,7
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел/ч	11541,1	11705,9	13025,4	13332,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
маш-331101	Трамбовки пневматические	маш/ч	698,74	712,25	873,29	884,54
маш-331601	Бензопилы	маш/ч	279,89	279,89	279,89	281,23
маш-031851	Краны переносные 1 т	маш/ч	356,64	356,64	356,64	358,34
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	58,24	60,05	63,14	64,91
маш-400003	Автомобили бортовые до 10 т	маш/ч	25,61	25,61	25,61	25,61
маш-310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш/ч	12063,9	12461,6	15730,3	16476,2
маш-070148	Бульдозеры 59 кВт (80 л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	131,65	134,81	164,43	168,84
маш-081600	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш/ч	57,19	63,22	77,13	94,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-014-01	02-02-014-02	02-02-014-03	02-02-014-04
маш-150702	Краны-трубоукладчики 12,5 т для труб до 700 мм	маш/ч	5,12	5,28	6,67	6,93
маш-310-3021-01	Отвоз лишнего грунта на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами	т	810,25	924,88	1389,85	1711,24
маш-310-3001-01	Отвоз грунта на расстояние 1 км	т	7873,25	7985,25	9404,5	9443
маш-021140	Краны на автомобильном ходу 6,3 т при работе на других видах строительства	маш/ч	6086,22	6086,22	6086,22	6086,22
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	2,59	3,64	4,48	5,28
маш-030101	Автопогрузчики 5 т	маш/ч	14,96	16,27	23,78	26,78
маш-040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш/ч	4,06	4,06	4,95	6,04
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7атм) 5 м3/мин	маш/ч	174,4	177,77	217,97	220,77
маш-060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0,4 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	643,32	659,97	803,41	831,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
411-0001	Вода	м3	118	170	207,4	252,96
101-1742	Толь гидроизоляционный ТГ-350	м2	3,43	3,43	4,18	5,1
201-0757	Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой 0,5-1,0 т	т	0,085	0,088	0,111	0,117
102-0053	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	3,07	3,17	4	4,16
101-1805	Гвозди строительные	т	0,131	0,131	0,136	0,137
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6.5 м	м3	19,52	19,58	20,03	20,2
102-0020	Лесоматериалы круглые лиственных пород для строительства 12-24 см, длиной 4-6,5 м	м3	0,04	0,041	0,052	0,055
102-0028	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м3	0,04	0,041	0,052	0,055
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	259,16	292,6	462,77	544,5
101-9184	Скобы металлические	кг	86,39	86,39	86,39	86,81
408-9080	Щебень	м3	0,16	0,164	0,2	0,207
201-9290	Конструкции приспособлений для монтажа, стальные	т	13,92	13,92	13,92	13,92

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-014-01	02-02-014-02	02-02-014-03	02-02-014-04
102-0307	Бруски обрезные из хвойных пород 40-60 мм, длиной 2-6.5 м, сорт II	м3	0,149	0,154	0,194	0,202
102-0066	Доски необрезные из хвойных пород 16 мм, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	4,18	4,18	4,18	4,2
102-0082	Доски необрезные из хвойных пород 44 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	10,97	10,97	10,97	11,03
102-9015	Бревна строительные	м3	3,34	3,34	3,34	3,36
101-0797	Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5 мм в мотках	т	0,107	0,11	0,139	0,145
102-0299	Пластины хвойных пород II сорта	м3	7,81	7,81	7,81	7,85
530-0055-001	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 63, SDR7.6 (0,6 МПа) Дн= 250 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	101	-	-	-
530-0057-001	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 63, SDR7.6 (0,6 МПа) Дн= 315 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	-	101	-	-
530-0059-001	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 63, SDR7.6 (0,6 МПа) Дн= 400 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	-	-	101	-
530-9100-003	Трубы напорные из полиэтилена НД ПЭ 63, SDR7.6 (0,6 МПа) Дн= 500 мм, ГОСТ 18599-2001	10м	-	-	-	101
203-9091	Доски шпунтовые 1 сорт толщиной 60 мм	м3	40,41	40,41	40,41	40,61
101-9030-002	Крепежная система «В» траншейных щитов и боксов при 25-кратной оборачиваемости (мах глубина траншеи 4,8 (2,42,4) м, габаритные размеры щита бокса 4,5х2,4х0,065 м, ширина бокса от 2,0 до 3,0 м)	м	450	450	450	450
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	55,68	55,68	55,68	55,94
408-0010	Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 10-20 мм	м3	164,5	170,63	221,88	231,56

03. Установка колодцев из сборного железобетона при прокладке внутриквартальных сетей канализации

Таблица ПВР 02-03-001 Установка колодцев из сборного железобетона при прокладке внутриквартальных сетей канализации

Состав работ:

1. Разработка сухого и мокрого грунта I и II групп в котловане экскаватором и частично - вручную. 2. Устройство крепления стенок котлована досками и деревянным шпунтом 5-ти кратной оборачиваемости. 3. Перевозка грунта для временного складирования на расстояние 1 км и обратно, отвозка грунта, вытесненного конструкциями, на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами. 4.водоотлив из котлована. 5. Обратная засыпка котлована грунтом I группы бульдозером и вручную с уплотнением пневматическими трамбовками. 6. Установка колодцев из сборного железобетона диаметром 1000 мм.

Измеритель: 1 колодец

Установка дождевых колодцев из сборного железобетона Д=1000 мм, глубиной:

02-03-001-01 1,5 м
02-03-001-02 2,0 м

Установка контрольных колодцев из сборного железобетона Д=1000 мм, глубиной:

02-03-001-03 1,5 м
02-03-001-04 2,0 м
02-03-001-05 2,5 м
02-03-001-06 3,0 м
02-03-001-07 3,5 м
02-03-001-08 4,0 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-03-001-01	02-03-001-02	02-03-001-03	02-03-001-04	02-03-001-05
1	Затраты труда рабочих - строителей	чел/ч	29,03	39,35	32,84	39,05	47,98
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел/ч	4,14	11,14	4,73	10,87	16,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
маш-331101	Трамбовки пневматические	маш/ч	1	1,38	1	1,36	1,66
маш-121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш/ч	0,05	0,07	0,07	0,07	0,09
маш-331601	Бензопилы	маш/ч	0,75	1,03	0,75	1,02	1,24
маш-031851	Краны переносные 1 т	маш/ч	0,39	0,54	0,39	0,54	0,65

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-03-001-01	02-03-001-02	02-03-001-03	02-03-001-04	02-03-001-05
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	0,52	0,7	0,63	0,7	0,87
маш-310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш/ч	2,42	19,19	2,42	18,42	31,73
маш-070148	Бульдозеры 59 кВт (80 л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	0,22	0,37	0,22	0,36	0,45
маш-310-3021-01	Отвоз лишнего грунта на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами	т	3,1	4,27	3,1	4,22	5,15
маш-310-3001-01	Отвоз грунта на расстояние 1км	т	13,64	25,03	13,64	24,7	30,42
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	1,3	1,78	1,78	1,78	2,25
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м3/мин	маш/ч	0,25	0,34	0,25	0,34	0,41
маш-060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0,4 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	0,66	1,08	0,66	1,07	1,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м3	0,273	0,371	0,371	0,371	0,469
201-0757	Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой 0,5-1,0 т	т	0,00007	0,0002	0,00007	0,0002	0,0002
103-9200-001	Люки чугунные «Плавающие» дождеприемные, тип ДК (15 т)	шт	1	1	-	-	-
103-0753	Люки чугунные легкие для колодцев, тип Л (5 т), ГОСТ 3634-89	шт	-	-	1	1	1
101-9197	Скобы ходовые	шт	5	6	5	6	8
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0006	0,0008	0,0006	0,0008	0,001
101-0073	Битумы нефтяные строительные БН-90/10	т	0,0067	0,0091	0,0091	0,0091	0,011
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6.5 м	м3	0,101	0,139	0,101	0,138	0,168
102-0020	Лесоматериалы круглые лиственных пород для строительства 12-24 см, длиной 4-6,5 м	м3	0,00003	0,00007	0,00003	0,00007	0,0001
102-0028	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100,	м3	0,00003	0,00007	0,00003	0,00007	0,0001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-03-001-01	02-03-001-02	02-03-001-03	02-03-001-04	02-03-001-05
	125 мм II сорта						
410-9010	Асфальтобетонная смесь	т	0,014	0,019	0,019	0,019	0,024
101-9184	Скобы металлические	кг	0,095	0,131	0,095	0,13	0,158
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный М 50	м3	0,048	0,065	0,065	0,065	0,082
408-9080	Щебень	м3	0,0002	0,0006	0,0002	0,0005	0,0007
402-9086	Раствор асбоцементный	м3	0,003	0,004	0,004	0,004	0,0051
105-9090	Опалубка металлическая	т	0,0011	0,0015	0,0015	0,0015	0,0019
102-0066	Доски необрезные из хвойных пород 16 мм, все ширины, длиной 4-6.5 м , сорт IV	м3	0,0046	0,0064	0,0046	0,0063	0,0077
102-0082	Доски необрезные из хвойных пород 44 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	0,062	0,086	0,062	0,085	0,103
102-9015	Бревна строительные	м3	0,0037	0,0051	0,0037	0,005	0,0061
101-1300	Топливо моторное для дизелей марки ДТ	т	0,0012	0,0016	0,0016	0,0016	0,0021
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400	т	0,0005	0,0007	0,0007	0,0007	0,0009
101-0311	Каболка	т	0,0048	0,0065	0,0065	0,0065	0,0082
102-0299	Пластины хвойных пород II сорта	м3	0,0086	0,012	0,0086	0,012	0,014
203-9091	Доски шпунтовые 1 сорт толщиной 60 мм	м3	0,044	0,061	0,044	0,061	0,074
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,061	0,085	0,061	0,084	0,102
445-3410-501	Элементы смотровых колодцев: кольцо КС10-9	шт	1	2	-	-	1
445-3410-503	Элементы смотровых колодцев: кольцо с плитой перекрытия ПК10-1-2	шт	-	-	1	1	1
445-3410-504	Элементы смотровых колодцев: кольцо с плитой днища ДК-10	шт	1	1	1	1	1
445-3410-506	Элементы смотровых колодцев: плита перекрытия 1ПП10-2	шт	1	1	-	-	-
445-3410-507	Элементы смотровых колодцев: кольцо опорное КО-6	шт	-	-	1	1	1
401-0001	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М 50)	м3	0,083	0,113	0,113	0,113	0,143

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.измер.	02-03-001-06	02-03-001-07	02-03-001-08
1	Затраты труда рабочих - строителей	чел/ч	53,75	62,04	70,97
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел/ч	21,6	27,11	32,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
маш-331101	Трамбовки пневматические	маш/ч	1,96	2,26	2,56
маш-121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш/ч	0,09	0,11	0,12
маш-331601	Бензопилы	маш/ч	1,46	1,69	1,91
маш-031851	Краны переносные 1 т	маш/ч	0,77	0,89	1
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	0,95	1,1	1,27
маш-310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш/ч	45,07	58,41	71,76
маш-070148	Бульдозеры 59 кВт (80 л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	0,54	0,63	0,72
маш-310-3021-01	Отвоз лишнего грунта на расстояние 21 км автомобилями-самосвалами	т	6,07	7	7,93
маш-310-3001-01	Отвоз грунта на расстояние 1 км	т	36,17	41,9	47,65
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	2,33	2,72	3,19
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м3/мин	маш/ч	0,49	0,56	0,64
маш-060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0,4 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	1,65	1,93	2,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
445-3410-507	Элементы смотровых колодцев: кольцо опорное КО-6	шт	3	1	1
401-0001	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М 50)	м3	0,148	0,173	0,203
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м3	0,486	0,568	0,666
201-0757	Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой 0,5-1,0 т	т	0,0003	0,0003	0,0004
101-9197	Скобы ходовые	шт	10	12	13
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0012	0,0014	0,0016
101-0073	Битумы нефтяные строительные БН-90/10	т	0,012	0,014	0,016

102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6.5 м	м3	0,198	0,229	0,259
102-0020	Лесоматериалы круглые лиственных пород для строительства 12-24см, длиной 4-6,5 м	м3	0,0001	0,0002	0,0002
102-0028	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м3	0,0001	0,0002	0,0002
410-9010	Асфальтобетонная смесь	т	0,025	0,029	0,034
101-9184	Скобы металлические	кг	0,186	0,215	0,243
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный М 50	м3	0,085	0,1	0,117
408-9080	Щебень	м3	0,0009	0,0009	0,0011
402-9086	Раствор асбоцементный	м3	0,0053	0,0062	0,0072
105-9090	Опалубка металлическая	т	0,002	0,0024	0,0028
103-0753	Люки чугунные легкие для колодцев, тип Л (5 т), ГОСТ 3634-89	шт	1	1	1
102-0066	Доски необрезные из хвойных пород 16 мм, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	0,009	0,01	0,012
102-0082	Доски необрезные из хвойных пород 44 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	0,122	0,14	0,159
102-9015	Бревна строительные	м3	0,0072	0,0083	0,0094
101-1300	Топливо моторное для дизелей марки ДТ	т	0,0021	0,0025	0,0029
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400	т	0,0009	0,0011	0,0013
101-0311	Каболка	т	0,0085	0,01	0,012
102-0299	Пластины хвойных пород II сорта	м3	0,017	0,019	0,022
203-9091	Доски шпунтовые 1 сорт толщиной 60 мм	м3	0,087	0,101	0,114
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	0,12	0,139	0,157
445-3410-501	Элементы смотровых колодцев: кольцо КС10-9	шт	1	2	3
445-3410-503	Элементы смотровых колодцев: кольцо с плитой перекрытия ПК10-1-2	шт	1	1	1
445-3410-504	Элементы смотровых колодцев: кольцо с плитой днища ДК-10	шт	1	1	1

СОДЕРЖАНИЕ

Общая часть 1
Приложение № 1 5
Сборник показателей стоимости на виды работ 6
Сети водоснабжения и водоотведения 6
Раздел 01. Сети водоснабжения 6
01. Прокладка уличных и внутриквартальных сетей водоснабжения 6
01-01-001 Прокладка уличных и внутриквартальных сетей водоснабжения из стальных труб 6
01-01-002 Прокладка уличных и внутриквартальных сетей водоснабжения из чугунных труб 8
01-01-003 Прокладка уличных и внутриквартальных сетей водоснабжения из полиэтиленовых труб 10
01-01-004 Установка полиэтиленовых муфт 11
01-01-005 Прокладка уличных и внутриквартальных сетей водоснабжения из полиэтиленовых труб бестраншейным методом 12
02. Установка колодцев из сборного железобетона при прокладке уличных и внутриквартальных сетей водоснабжения 16
01-02-001 Установка колодцев из сборного железобетона при прокладке уличных и внутриквартальных сетей водоснабжения 16
01-02-002 Установка пожарных гидрантов, коверов 17
СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН
II СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ
В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000 г.
(УЧТЕНЫ В СБОРНИКЕ ПР-2001 СПБ М01 «ВОДОПРОВОДНЫЕ СЕТИ») 18
ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН 18
Сметные цены на материальные ресурсы 21
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ 28
РАЗДЕЛ 01. СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 28
01. Прокладка уличных и внутриквартальных сетей водоснабжения 28
Таблица ПВР 01-01-001 Прокладка уличных и внутриквартальных сетей водоснабжения из стальных труб 28
Таблица ПВР 01-01-002 Прокладка уличных и внутриквартальных сетей водоснабжения из чугунных труб 42
Таблица ПВР 01-01-003 Прокладка уличных и внутриквартальных сетей водоснабжения из полиэтиленовых труб 50
Таблица ПВР 01-01-004 Установка полиэтиленовых муфт 55
Таблица ПВР 01-01-005 Прокладка уличных и внутриквартальных сетей водоснабжения из полиэтиленовых труб бестраншейным методом 57
02. Установка колодцев из сборного железобетона при прокладке уличных и внутриквартальных сетей водоснабжения 64
Таблица ПВР 01-02-001 Установка колодцев из сборного железобетона при прокладке уличных и внутриквартальных сетей водоснабжения 64
Таблица ПВР 01-02-002 Установка пожарных гидрантов, коверов 68
РАЗДЕЛ 02. КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СЕТИ 71
01. Прокладка уличных канализационных сетей 71
02-01-001 Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 2,0 м 71
02-01-002 Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 2,5 м 72
02-01-003 Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 3,0 м 74

02-01-004 Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 4,0 м 75
02-01-005 Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 5,0 м 77
02-01-006 Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 6,0 м 79
02-01-007 Прокладка уличных канализационных сетей из полиэтиленовых труб при глубине до лотка колодца до 2,0 м 80
02-01-008 Прокладка уличных канализационных сетей из полиэтиленовых труб при глубине до лотка колодца до 2,5 м 81
02-01-009 Прокладка уличных канализационных сетей из полиэтиленовых труб при глубине до лотка колодца до 3,0 м 82
02-01-010 Прокладка уличных канализационных сетей из полиэтиленовых труб при глубине до лотка колодца до 4,0 м 82
02-01-011 Прокладка уличных канализационных сетей из полиэтиленовых труб при глубине до лотка колодца до 5,0 м 83
02-01-012 Прокладка уличных канализационных сетей из полиэтиленовых труб при глубине до лотка колодца до 6,0 м 84
02. Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям 85
02-02-001 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 1,0 м 85
02-02-002 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 1,5 м 85
02-02-003 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 2,0 м 86
02-02-004 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 2,5 м 87
02-02-005 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 3,0 м 88
02-02-006 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 3,5 м 89
02-02-007 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 4,0 м 90
02-02-008 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 1,0 м 91
02-02-009 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 1,5 м 92
02-02-010 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 2,0 м 94
02-02-011 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 2,5 м 95
02-02-012 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 3,0 м 96
02-02-013 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 3,5 м 97
02-02-014 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 4,0 м 98

03. Установка колодцев из сборного железобетона при прокладке вн угриквартальных сетей канализации 99
02-03-001 Установка колодцев из сборного железобетона при прокладке внутриквартальных сетей канализации 99
СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН
II СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ
В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000 г.
(УЧТЕНЫ В СБОРНИКЕ ПР-2001 СПБ №02 «КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СЕТИ») **100**
ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН **100**
Сметные цены на материальные ресурсы 102
РАЗДЕЛ 02. СЕТИ КАНАЛИЗАЦИИ **107**
01. Прокладка уличных канализационных сетей **107**
Таблица ПВР 02-01-001 Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 2,0 м 107
Таблица ПВР 02-01-002 Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 2,5 м 112
Таблица ПВР 02-01-003 Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 3,0 м 119
Таблица ПВР 02-01-004 Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 4,0 м 127
Таблица ПВР 02-01-005 Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 5,0 м 135
Таблица ПВР 02-01-006 Прокладка уличных канализационных сетей из железобетонных труб при глубине до лотка колодца до 6,0 м 145
Таблица ПВР 02-01-007 Прокладка уличных канализационных сетей из полиэтиленовых труб при глубине до лотка колодца до 2,0 м 155
Таблица ПВР 02-01-008 Прокладка уличных канализационных сетей из полиэтиленовых труб при глубине до лотка колодца до 2,5 м 158
Таблица ПВР 02-01-009 Прокладка уличных канализационных сетей из полиэтиленовых труб при глубине до лотка колодца до 3,0 м 162
Таблица ПВР 02-01-010 Прокладка уличных канализационных сетей из полиэтиленовых труб при глубине до лотка колодца до 4,0 м 166
Таблица ПВР 02-01-011 Прокладка уличных канализационных сетей из полиэтиленовых труб при глубине до лотка колодца до 5,0 м 169
Таблица ПВР 02-01-012 Прокладка уличных канализационных сетей из полиэтиленовых труб при глубине до лотка колодца до 6,0 м 174
02. Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям **178**
Таблица ПВР 02-02-001 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 1,0 м 178
Таблица ПВР 02-02-002 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 1,5 м 179
Таблица ПВР 02-02-003 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 2,0 м 181
Таблица ПВР 02-02-004 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 2,5 м 184
Таблица ПВР 02-02-005 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 3,0 м 187
Таблица ПВР 02-02-006 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 3,5 м 189
Таблица ПВР 02-02-007 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из железобетонных труб при глубине до лотка 4,0 м 192

Таблица ПВР 02-02-008 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 1,0 м 196
Таблица ПВР 02-02-009 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 1,5 м 198
Таблица ПВР 02-02-010 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 2,0 м 201
Таблица ПВР 02-02-011 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 2,5 м 204
Таблица ПВР 02-02-012 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 3,0 м 208
Таблица ПВР 02-02-013 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 3,5 м 210
Таблица ПВР 02-02-014 Прокладка внутриквартальных сетей канализации, канализационных выводов от зданий и присоединение их к уличным сетям из полиэтиленовых труб при глубине до лотка 4,0 м 213
03. Установка колодцев из сборного железобетона при прокладке вн угриквартальных сетей канализации **216**
Таблица ПВР 02-03-001 Установка колодцев из сборного железобетона при прокладке внутриквартальных сетей канализации 216

Изготовлено в типографии
«Атмосфера»
Тираж 100 экз.

gost.e-ecolog.ru