

**Краснодарский краевой центр
ценообразования в строительстве
"Кубаньстройцена"**

СПРАВОЧНОЕ ПОСОБИЕ к ТЕР 81-02-23-2001

ПОКАЗАТЕЛИ СТОИМОСТИ РЕСУРСОВ,
учтенные при разработке территориальных
единичных расценок на строительные работы
к ТЕР-81-02-23-2001 Канализация – наружные сети

Общие указания к справочному пособию
Показатели стоимости ресурсов ТЕР 81-02-23-2001 Канализация – наружные сети

Издание официальное

Краснодар 2002 г.

Справочное пособие. Показатели стоимости ресурсов, учтенные при разработке территориальных единичных расценок на строительные работы ТЕР 81-02-23-2001 Канализация – наружные сети /Краснодарский краевой центр ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена" / Краснодар, 2002 г. – 45 с.

Предназначены для расшифровки стоимости прямых затрат по каждой расценке таблиц, включенных в сборники ТЕР в уровне базисных цен (Краснодарский край) по состоянию на 1 января 2000 года.

РАЗРАБОТАНО Краснодарским краевым центром ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена" (Руководитель-директор центра Кулепина И.А.; исполнители Коравец С.А., Фокин А.А.)

Ответственный исполнитель: И.А. Кулепина

Технический редактор: С.А. Коравец

© Компьютерная верстка: А.А. Фокин

© Дизайн обложки: А.А. Фокин

**©Краснодарский краевой центр ценообразования
в строительстве "Кубаньстройцена", 2002 год**

Настоящее справочное пособие не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено в качестве официального издания без разрешения Краснодарского краевого центра ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена"

Издательство "ЭДВИ" ЛР № 47-26 г. Краснодар, ул. Толбухина, 95/3 тел/факс: (8612) 22-01-02
Корректор В.С. Стропилова

Подписано в печать [] Формат 30x42/2. Бумага офсетная. Печать офсетная. Заказ № []
Отпечатано с готовых диапозитивов центра "Кубаньстройцена"
в ЗАО "Кубаньагропромпроект", 350020, г. Краснодар, ул Красная, 139, тел/факс: 59-53-18, 59-33-77
Лицензия ПДД 47-9 от 1.02.2000 г.
Ответственный за выпуск Г.М. Караганко
Цена договорная

Краснодарский краевой центр
ценообразования в строительстве
"Кубаньстройцена"

СПРАВОЧНОЕ ПОСОБИЕ к ТЕР 81-02-23-2001

ПОКАЗАТЕЛИ СТОИМОСТИ РЕСУРСОВ,
учтенные при разработке территориальных
единичных расценок на строительные работы
к ТЕР-81-02-23-2001 Канализация – наружные сети

Общие указания к справочному пособию

Показатели стоимости ресурсов ТЕР 81-02-23-2001 Канализация – наружные сети

Издание официальное

Краснодар 2002 г.

**ПОКАЗАТЕЛИ СТОИМОСТИ РЕСУРСОВ,
УЧТENНЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ЕДИНЧИХ РАСЦЕНОК
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
ТЕР 81-02-23-2001 "Канализация – наружные сети"**

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Показатели стоимости ресурсов, учтенные при разработке Краснодарских красных единичных расценок на строительные работы ТЕР 81-02-23-2001 "Канализация – наружные сети" (в дальнейшем изложении ТЕР-2001-23) предназначены для расшифровки стоимости прямых затрат по каждой расценке таблиц, включенных в сборники ТЕР-2001-23, и являются справочным пособием для всех пользователей.

2. ЗАТРАТЫ НА ОПЛАТУ ТРУДА.

2.1. В таблицах ТЕР-2001-23 затраты труда, их оплата учтены исходя из:

- средних тарифных разрядов рабочих-строителей, требуемых для выполнения работ в соответствии с технологией их производства (установлены в ГЭСН);
- нормативного времени, которое необходимо для выполнения этих работ в нормативные сроки (установлено в ГЭСН);
- стоимости 1 человека-часа в рублях.

2.2. Стоимость часовых тарифных ставок, принятых при разработке сборников ТЕР-2001-23:

| Разряд работы | Часовая ставка (руб./чел-ч) |
|---------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|
| 1,0 | 5,77 | 2,0 | 6,26 | 3,0 | 7,53 | 4,0 | 8,76 | 5,0 | 10,38 |
| 1,1 | 5,82 | 2,1 | 6,39 | 3,1 | 7,65 | 4,1 | 8,92 | 5,1 | 10,59 |
| 1,2 | 5,87 | 2,2 | 6,51 | 3,2 | 7,78 | 4,2 | 9,08 | 5,2 | 10,79 |
| 1,3 | 5,92 | 2,3 | 6,64 | 3,3 | 7,90 | 4,3 | 9,24 | 5,3 | 11,00 |
| 1,4 | 5,97 | 2,4 | 6,77 | 3,4 | 8,02 | 4,4 | 9,41 | 5,4 | 11,21 |
| 1,5 | 6,01 | 2,5 | 6,89 | 3,5 | 8,14 | 4,5 | 9,57 | 5,5 | 11,41 |
| 1,6 | 6,06 | 2,6 | 7,02 | 3,6 | 8,27 | 4,6 | 9,73 | 5,6 | 11,62 |
| 1,7 | 6,11 | 2,7 | 7,15 | 3,7 | 8,39 | 4,7 | 9,89 | 5,7 | 11,82 |
| 1,8 | 6,16 | 2,8 | 7,28 | 3,8 | 8,51 | 4,8 | 10,06 | 5,8 | 12,03 |
| 1,9 | 6,21 | 2,9 | 7,4 | 3,9 | 8,63 | 4,9 | 10,22 | 5,9 | 12,23 |
| | | | | | | | | 6,00 | 12,44 |

3. ЗАТРАТЫ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.

3.1. В расценках учтены затраты на эксплуатацию машин и механизмов по их видам (тикам) в соответствии с таблицами ГЭСН.

3.2. В случае применения строительных машин по их видам, отличных от учтенных в единичных расценках, при определении сметной стоимости работ расценки уточняются: конкретные марки машин и механизмов учитываются на основании проектной документации; время эксплуатации машин и механизмов, установленное нормативами, не корректируется.

3.3. В сборниках ТЕР-2001-23 стоимость эксплуатации машин и механизмов учтена по стоимости 1 машино-чasa эксплуатации машин в уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

3.4. Цена машино-чasa учитывает: амортизационные отчисления на полное восстановление; оплату труда рабочих, управляющих машинами; затраты на ремонт и техническое обслуживание; на замену быстroredизнаивающихся частей; стоимость энергоносителей; затраты на смазочные материалы и гидравлическую жидкость; средние затраты на перебазировку техники и др.

4. ЗАТРАТЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ.

4.1. В расценках учтена стоимость материалов, изделий и конструкций на основании норм их расхода (по таблицам ГЭСН-2001-23) и стоимости единицы измерения.

4.2. Стоимость единицы измерения материалов, изделий и конструкций принята по средним ценам по состоянию на 1 января 2000 года (4 квартал 1999 года), склонившимся и зарегистрированным на территории края.

4.3. По тем видам материалов, которые на территории края не применялись и цены которых отсутствовали, принятые цены, учтенные в ФЕР-2001-23.

4.4. В стоимости материалов, изделий и конструкций учтены: отпускные цены поставщиков; транспортные расходы по доставке материалов до приобъектного склада; услуги посредников; заготовительно-складские расходы.

4.5. В случае выполнения работ по технологиям, учтенным в единичных расценках, с применением строительных материалов, отличающихся от учтенных в расценках (по маркам), расценки могут уточняться: стоимость материалов, учтенная в расценке, исключается, а стоимость проектного материала добавляется. (При определении стоимости работ в базисном уровне цен, цена материала включается по ценам их в уровне по состоянию на 1 января 2000 года).

СПРАВОЧНОЕ ПОСОБИЕ.
Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001

- 4.6. Нормы расхода материалов по расценкам, составленным на основании таблиц ГЭСН-2001-23, в которых указан расход материалов, не корректируются.
- 4.7. В расценках учтена стоимость конструкций, деталей, изделий и полуфабрикатов по нормам расхода в условиях их заводского изготовления.
- 4.8. При обосновании необходимости (небольшой потребности) использования в производстве работ деталей, изделий, растворов, бетонов, изготовленных в построенных условиях, их расход принимается по нормам таблиц ГЭСН-2001-23 без корректировок, а цена на их изготовление определяется по соответствующим расценкам сборников ТЕР.
- 4.9. В расценках не учтена стоимость материалов, изделий и конструкций, расход которых зависит от проектных решений (в соответствующих таблицах ГЭСН в графах расхода приведена литера "П").

При составлении сметной документации расход этих материальных ресурсов определяется по проектным данным (рабочим чертежам), с учетом минимальных, трудноустранимых потерь и отходов, связанных с перемещением материалов и изделий от приобъектного склада до рабочей зоны и их обработкой при укладке в дело, в соответствии с "Правилами разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве" (РДС 82-202-96), введенным в действие постановлением Министра России от 08.08.96 №18-65.

РАЗДЕЛ 01.

УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ И УСТРОЙСТВО КОЛЛЕКТОРОВ

1. ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ

**Показатели стоимости ресурсов по таблице
ТЕР-2001-23-01-001**

Устройство основания под трубопроводы

СОСТАВ РАБОТ:

01. Планировка дна траншей. 02. Установка бортовых досок (нормы 4,5). 03. Установка арматуры (норма 5). 04. Укладка материала с разравниванием и уплотнением. 05. Уход за бетоном (нормы 4,5).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м³ основания

Устройство основания

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| 23-01-001-1 | песчаного | 23-01-001-4 | бетонного |
| 23-01-001-2 | щебеночного | 23-01-001-5 | железобетонного |
| 23-01-001-3 | гравийного | | |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Балансир. руб. | Устройство основания | | |
|-----------------|---|----------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|
| | | | | 23-01-001-1 | 23-01-001-2 | 23-01-001-3 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 10,20 | 10,20 | 10,20 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 6,89 | 2,50 | 2,50 | 2,50 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 0,35 | 0,51 | 0,51 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 030101 | Автогрузчики 5 т | маш.-ч | 91,02 | 0,35 | 0,51 | 0,51 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 408-0022 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 10-20 мм | м ³ | 126,25 | | 12,50 | |
| 408-0103 | Гравий для строительных работ марка Др.8, фракция 20-40 мм | м ³ | 100,00 | | | 12,50 |
| 408-0122 | Песок природный для строительных работ средний | м ³ | 125,00 | 11,00 | | |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 70,28 | 70,28 | 70,28 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 31,86 | 46,42 | 46,42 |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 3,07 | 4,47 | 4,47 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 1375,00 | 1578,13 | 1250,00 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 1477,14 | 1694,83 | 1366,70 |

Продолжение таблицы 23-01-001

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Базисная руб. | 23-01-001-4 | 23-01-001-5 |
|--------------|---|----------------|---------------|----------------|-----------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 17,40 | 22,15 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 6,89 | 2,50 | 2,50 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 7,05 | 7,15 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 113,47 | 2,46 | 2,54 |
| 040102 | Электростанции передвижные 4 кВт | маш.-ч | 27,10 | 4,44 | 4,44 |
| 111301 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 0,50 | 8,87 | 8,87 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 0,15 | 0,17 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0816 | Проволока светлая диаметром 1,1 мм | т | 11118,00 | | 0,002 |
| 101-1668 | Рогожа | м ² | 11,61 | 17,80 | 15,00 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 13775,00 | 0,003 | 0,003 |
| 102-0052 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта | м ³ | 1973,70 | 0,22 | 0,26 |
| 204-0100 | Горячекатаная арматурная сталь класса А-І, А-ІІ, А-ІІІ | т | 6249,90 | | 0,45 |
| 401-0003 | Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100) | м ³ | 521,19 | 10,20 | |
| 401-0006 | Бетон тяжелый, класс В 15 (М200) | м ³ | 609,37 | | 10,15 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 9,04 | 0,12 | 0,10 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 119,89 | 152,61 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 416,50 | 427,25 |
| в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 76,69 | 77,69 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 5999,42 | 9749,35 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 6335,81 | 10329,21 |

2. АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ

Показатели стоимости ресурсов по таблице Укладка трубопроводов из асбестоцементных ТЕР-2001-23-01-003 безнапорных труб

СОСТАВ РАБОТ:

01. Зачистка дна траншеи.
02. Опускание и укладка труб.
03. Установка муфт с заделкой смоляной прядью и асбестоцементным раствором.
04. Гидравлическое испытание.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 км трубопровода

Укладка трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб диаметром:

- 23-01-003-1 150 мм
- 23-01-003-2 200 мм
- 23-01-003-3 300 мм
- 23-01-003-4 400 мм

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер. | Базисная руб. | 23-01-003-1 | 23-01-003-2 |
|--|---|----------------|---------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 306,00 | 360,00 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,14 | 3,50 | 3,50 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 0,98 | 13,72 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 113,47 | 0,39 | 0,46 |
| 150701 | Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т | маш.-ч | 106,97 | | 12,57 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 0,59 | 0,69 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 102-0025 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта | м ³ | 1881,30 | 0,07 | 0,12 |
| 103-0672 | Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 условный проход 150 мм, внутренний диаметр 146 мм | м | 34,99 | 1008,00 | |
| 103-0673 | Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 условный проход 200 мм, внутренний диаметр 196 мм | м | 48,27 | | 1008,00 |
| 103-0703 | Муфты асбестоцементные САМ-6 к трубам ВТ-6 условный проход труб 150 мм, наружный диаметр муфты 219 мм | шт. | 12,38 | 338,00 | |
| 103-0704 | Муфты асбестоцементные САМ-6 к трубам ВТ-6 условный проход труб 200 мм, наружный диаметр муфты 277 мм | шт. | 15,64 | | 252,00 |
| 103-0742 | Кольца резиновые для асбестоцементных муфт САМ | кт | 32,84 | 82,00 | 90,00 |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м ³ | 463,16 | 0,93 | 1,01 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 9,04 | 18,00 | 31,40 |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 2490,84 | 2930,40 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 93,80 | 1454,76 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 4,85 | 172,52 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 42872,39 | 56530,45 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 45457,03 | 60915,61 |

Продолжение таблицы 23-01-003

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Большема руб. | 23-01-003-3 | 23-01-003-4 |
|--|---|----------------|---------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 450,00 | 548,00 | |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,14 | 3,50 | 3,50 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 19,55 | 51,87 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 113,47 | 0,76 | 1,44 |
| 150701 | Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т | маш.-ч | 106,97 | 17,65 | 48,27 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,9 | 1,14 | 2,16 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 102-0025 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта | м ³ | 1881,30 | 0,30 | 0,91 |
| 103-0675 | Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 условный проход 300 мм, внутренний диаметр 289 мм | м | 91,81 | 1008,00 | |
| 103-0676 | Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 условный проход 400 мм, внутренний диаметр 381 мм | м | 118,14 | | 1008,00 |
| 103-0706 | Муфты асбестоцементные САМ-6 к трубам ВТ-6 условный проход труб 300 мм, наружный диаметр муфт 383 мм | шт. | 27,34 | 252,00 | |
| 103-0707 | Муфты асбестоцементные САМ-6 к трубам ВТ-6 условный проход труб 400 мм, наружный диаметр муфт 581 мм | шт. | 33,00 | | 252,00 |
| 103-0742 | Кольца резиновые для асбестоцементных муфт САМ | кг | 32,84 | 129,00 | 179,00 |
| 402-0004 | Растяжка готовый квадочный цементный, марка 100 | м ² | 463,16 | 1,60 | 2,08 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 9,04 | 71,00 | 126,00 |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 3663,00 | 4460,72 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 2070,01 | 5508,26 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 243,67 | 658,45 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 105617,81 | 137093,87 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 111350,82 | 147062,85 |

3. КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ

**Показатели стоимости ресурсов по таблице
ТЕР-2001-23-01-005**

**Укладка трубопроводов из керамических
канализационных труб**

СОСТАВ РАБОТ:

01. Зачистка дна траншеи. 02. Опускание и укладка труб. 03. Заделка раструбов смоляной прядью. 04. Гидравлическое испытание.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м трубопровода

Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб диаметром:

| | | | |
|-------------|--------|--------------|--------|
| 23-01-005-1 | 150 мм | 23-01-005-6 | 400 мм |
| 23-01-005-2 | 200 мм | 23-01-005-7 | 450 мм |
| 23-01-005-3 | 250 мм | 23-01-005-8 | 500 мм |
| 23-01-005-4 | 300 мм | 23-01-005-9 | 550 мм |
| 23-01-005-5 | 350 мм | 23-01-005-10 | 600 мм |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз. цена руб. | 23-01-005- 1 | 23-01-005- 2 | 23-01-005- 3 | 23-01-005- 4 |
|-----------------|--|----------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 72,60 | 78,20 | 95,40 | 113,46 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,02 | 3,40 | 3,40 | 3,40 | 3,40 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 0,10 | 0,13 | 0,19 | 0,24 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 150701 | Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т | маш.-ч | 106,97 | | | | 13,66 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 0,10 | 0,13 | 0,19 | 0,24 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0311 | Кабелька | т | 36299,00 | 0,04 | 0,057 | 0,084 | 0,114 |
| 101-0616 | Мастика клеящая сланцевая уплотнительная неосторождающаяся МСУ | кг | 10,75 | 43,75 | 63,80 | 83,75 | 103,75 |
| 103-0733 | Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 150 мм | м | 23,21 | 100,80 | | | |
| 103-0734 | Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 200 мм | м | 36,54 | | 100,80 | | |
| 103-0735 | Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 250 мм | м | 47,05 | | | 100,80 | |
| 103-0736 | Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 300 мм | м | 73,92 | | | | 100,80 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 9,04 | 1,80 | 3,10 | 4,90 | 7,10 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 582,25 | 627,16 | 765,11 | 909,95 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 8,40 | 10,92 | 15,96 | 1481,37 |
| | в том числе | | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | - | - | - | 181,27 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 4278,11 | 6466,14 | 8736,37 | 12768,72 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 4868,76 | 7104,22 | 9517,44 | 15160,04 |

Продолжение таблицы 23-01-005

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз. цена руб. | 23-01-005-5 | 23-01-005-6 | 23-01-005-7 |
|--------------|--|----------------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 135,07 | 153,33 | 179,87 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,14 | 3,50 | 3,50 | 3,50 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 15,87 | 18,76 | 24,31 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 150701 | Краны-трубокладчики грузоподъемностью 6,3 т | маш.-ч | 106,97 | 15,55 | 18,40 | |
| 150702 | Краны-трубокладчики грузоподъемностью 12,5 т | маш.-ч | 127,00 | | | 23,90 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 0,32 | 0,36 | 0,41 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0311 | Кабелька | т | 36299,00 | 0,124 | 0,139 | 0,157 |
| 101-0616 | Мастикка kleящаяся сланцевая уплотняющая нестыковка МСУ | кг | 10,75 | 167,50 | 188,80 | 215,00 |
| 103-0737 | Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 350 мм | м | 95,03 | 100,80 | | |
| 103-0738 | Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 400 мм | м | 113,26 | | 100,80 | |
| 103-0739 | Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 450 мм | м | 127,40 | | | 100,80 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 9,04 | 9,70 | 12,60 | 15,90 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 1099,47 | 1248,11 | 1464,14 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 1690,26 | 1998,49 | 3069,74 |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 206,35 | 244,17 | 317,15 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 15968,42 | 18605,67 | 20995,85 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 18758,15 | 21852,27 | 25529,73 |

Продолжение таблицы 23-01-005

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз. цена руб. | 23-01-005-8 | 23-01-005-9 | 23-01-005-10 |
|--------------|--|----------------|----------------|-------------|-------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 202,27 | 233,18 | 233,86 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,14 | 3,50 | 3,50 | 3,50 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 24,35 | 32,07 | 32,12 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 150702 | Краны-трубокладчики грузоподъемностью 12,5 т | маш.-ч | 127,00 | 23,90 | 31,57 | 31,57 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 0,45 | 0,50 | 0,55 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0311 | Кабелька | т | 36299,00 | 0,172 | 0,193 | 0,213 |
| 101-0616 | Мастикка kleящаяся сланцевая уплотняющая нестыковка МСУ | кг | 10,75 | 233,80 | 261,00 | 289,00 |
| 103-0740 | Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 500 мм | м | 186,29 | 100,80 | | |
| 103-1001 | Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 550 мм | м | 207,34 | | 100,80 | |
| 103-1002 | Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 600 мм | м | 267,40 | | | 100,80 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 9,04 | 19,60 | 22,50 | 28,30 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 1646,48 | 1898,09 | 1903,62 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 3073,10 | 4051,39 | 4055,58 |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 317,15 | 418,93 | 418,93 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 27711,99 | 30914,73 | 38048,19 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 32431,57 | 36864,21 | 44007,39 |

4. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ

**Показатели стоимости ресурсов по
таблице ТЕР-2001-23-01-007**

**Укладка трубопроводов из железобетонных
безнапорных раструбных труб**

СОСТАВ РАБОТ:

01. Зачистка дна траншей. 02. Опускание и укладка труб. 03. Заделка раструбов смоляной прядью и асбестоцементным раствором. 04. Затирка стыков с внутренней стороны цементным раствором (нормы 5-10). 05. Гидравлическое испытание.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м трубопровода

| Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб диаметром: | | | | | |
|--|---------|--------------|---------|--|--|
| 23-01-007-1 | 400 мм | 23-01-007-6 | 1200 мм | | |
| 23-01-007-2 | 500 мм | 23-01-007-7 | 1400 мм | | |
| 23-01-007-3 | 600 мм | 23-01-007-8 | 1600 мм | | |
| 23-01-007-4 | 800 мм | 23-01-007-9 | 2000 мм | | |
| 23-01-007-5 | 1000 мм | 23-01-007-10 | 2400 мм | | |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Базисная руб. | 23-01-007-1 | 23-01-007-2 | 23-01-007-3 |
|--|--|----------------|------------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 91,17 | 114,24 | 123,31 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,39 | 3,70 | 3,70 | 3,70 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 7,18 | 8,33 | 9,49 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 150701 | Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т | маш.-ч | 106,97 | 7,00 | | |
| 150702 | Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т | маш.-ч | 127,00 | | 8,12 | 9,24 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 0,18 | 0,21 | 0,25 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0010 | Асбест хризотиловый марки К-6-45 | т | 1249,20 | 0,025 | 0,03 | 0,04 |
| 101-0311 | Кабелька | т | 36299,00 | 0,035 | 0,043 | 0,05 |
| 101-1305 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400 | т | 729,54 | 0,0591 | 0,07 | 0,0932 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 9,04 | 12,60 | 19,60 | 28,30 |
| 446-1032-1 | Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 400 мм | м | 311,96 | 99,80 | | |
| 446-1032-2 | Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 500 мм | м | 377,81 | | 99,80 | |
| 446-1032-3 | Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 600 мм | м | 434,95 | | | 99,80 |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 764,92 | 958,47 | 1034,57 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 763,91 | 1048,88 | 1194,48 |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 92,89 | 107,75 | 122,61 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 32592,33 | 39532,03 | 45596,75 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 34121,16 | 41539,38 | 47825,80 |

Продолжение таблицы 23-01-007

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Базовая руб. | 23-01-007-4 | 23-01-007-5 | 23-01-007-6 |
|--|---|------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 165,65 | 210,11 | 263,20 | |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4,00 | 4,00 | 4,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 11,04 | 14,41 | 18,43 | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 150703 | Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т | маш.-ч | 147,23 | 10,64 | 13,89 | |
| 150704 | Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 50 т | маш.-ч | 708,98 | | | 17,81 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 0,40 | 0,52 | 0,62 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0010 | Асбест хризотиповый марки К-6-45 | т | 1249,20 | 0,08 | 0,114 | 0,14 |
| 101-0311 | Каболка | т | 36299,00 | 0,067 | 0,084 | 0,099 |
| 101-1305 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400 | т | 729,54 | 0,194 | 0,2656 | 0,3254 |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м³ | 463,16 | | 0,66 | 0,90 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 9,04 | 50,30 | 78,50 | 113,20 |
| 446-1032-4 | Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 800 мм | м | 665,35 | 99,70 | | |
| 446-1032-5 | Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 1000 мм | м | 1018,20 | | 99,70 | |
| 446-1032-6 | Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 1200 мм | м | 1272,20 | | | 99,70 |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 1451,09 | 1840,56 | 2305,63 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 1600,13 | 2088,69 | 12679,00 |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 141,19 | 184,32 | 269,64 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 69463,61 | 105915,17 | 132284,39 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 72514,83 | 109844,42 | 147269,02 |

Продолжение таблицы 23-01-007

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Базовая руб. | 23-01-007-7 | 23-01-007-8 |
|--|---|------------|--------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 329,73 | | 353,98 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4,00 | 4,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 18,96 | 20,41 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 150705 | Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 63-90 т | маш.-ч | 750,06 | 18,26 | 19,60 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 0,70 | 0,81 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0010 | Асбест хризотиповый марки К-6-45 | т | 1249,20 | 0,16 | 0,19 |
| 101-0311 | Каболка | т | 36299,00 | 0,113 | 0,129 |
| 101-1305 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400 | т | 729,54 | 0,3724 | 0,439 |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м³ | 463,16 | 1,02 | 1,33 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 9,04 | 154,00 | 201,10 |
| 446-1032-7 | Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 1400 мм | м | 1617,40 | 99,70 | |
| 446-1032-8 | Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 1600 мм | м | 1857,50 | | 99,70 |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 2888,43 | 3100,86 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 13754,89 | 14769,21 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 276,46 | 296,74 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 167692,70 | 192866,88 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 184336,02 | 210736,95 |

Продолжение таблицы 23-01-007

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз. цена руб. | 23-01-007-9 | 23-01-007-10 |
|--------------|---|------------|----------------|-------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 455,21 | 610,06 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4,00 | 4,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 28,39 | 35,23 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 150705 | Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 63-90 т | маш.-ч | 750,06 | 26,88 | 32,26 |
| 400001 | Автомобили Сортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 1,51 | 2,97 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0010 | Асбест хризотиловый марки К-6-45 | т | 1249,20 | 0,39 | 0,78 |
| 101-0311 | Кабелька | т | 36299,00 | 0,176 | 0,314 |
| 101-1305 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400 | т | 729,54 | 0,8987 | 1,813 |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м³ | 463,16 | 2,19 | 4,91 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 9,04 | 314,20 | 461,60 |
| 446-1032-9 | Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 2000 мм | м | 2578,20 | 99,60 | |
| 446-1032-10 | Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 2400 мм | м | 3032,10 | | 99,50 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 3987,64 | 5344,13 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 20288,43 | 24446,39 |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 406,96 | 488,42 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 268174,86 | 321835,86 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 292450,93 | 351626,38 |

**Показатели стоимости ресурсов по таблице
ТЕР-2001-23-01-008**

**Укладка трубопроводов из бетонных
раструбных труб**

СОСТАВ РАБОТ:

01. Зачистка дна траншей. 02. Опускание и укладка труб. 03. Заделка раструбов смоляной прядью и асбестоцементным раствором. 04. Заделка стыков с внутренней стороны цементным раствором (норма 8). 05. Гидравлическое испытание.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м трубопровода

Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб диаметром:

| | | | |
|-------------|--------|-------------|---------|
| 23-01-008-1 | 150 мм | 23-01-008-5 | 500 мм |
| 23-01-008-2 | 200 мм | 23-01-008-6 | 600 мм |
| 23-01-008-3 | 300 мм | 23-01-008-7 | 800 мм |
| 23-01-008-4 | 400 мм | 23-01-008-8 | 1000 мм |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Базовая руб. | 23-01-008-1 | 23-01-008-2 | 23-01-008-3 | 23-01-008-4 |
|--------------|---|----------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 68,10 | 68,66 | 80,81 | 91,35 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,27 | 3,60 | 3,60 | 3,60 | 3,60 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 5,34 | 5,40 | 6,49 | 7,41 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 150701 | Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т | маш.-ч | 106,97 | 5,16 | 5,21 | 6,19 | 7,00 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 0,18 | 0,19 | 0,30 | 0,41 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0010 | Асбест хризотиловый марки К-6-45 | т | 1249,20 | 0,013 | 0,014 | 0,034 | 0,056 |
| 101-0311 | Каболка | т | 36299,00 | 0,022 | 0,021 | 0,067 | 0,103 |
| 101-1305 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400 | т | 729,54 | 0,0294 | 0,0329 | 0,0784 | 0,1309 |
| 403-0401 | Трубы бетонные безнапорные диаметром 150 мм | м | 94,40 | 99,50 | | | |
| 403-0402 | Трубы бетонные безнапорные диаметром 200 мм | м | 126,13 | | 99,50 | | |
| 403-0403 | Трубы бетонные безнапорные диаметром 300 мм | м | 185,32 | | | 99,50 | |
| 403-0404 | Трубы бетонные безнапорные диаметром 400 мм | м | 250,16 | | | | 99,50 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 9,04 | 1,80 | 3,10 | 7,10 | 12,60 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 563,19 | 567,82 | 668,30 | 755,46 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 567,09 | 573,27 | 687,34 | 783,23 |
| | <i>в том числе</i> | | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 68,47 | 69,14 | 82,14 | 92,89 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 10245,34 | 13381,73 | 21035,22 | 28909,08 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 11375,62 | 14522,82 | 22390,86 | 30447,77 |

Продолжение таблицы 23-01-008

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Базовая руб. | 23-01-008-5 | 23-01-008-6 | 23-01-008-7 | 23-01-008-8 |
|---------------------------------|---|------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 115,77 | 128,09 | 164,84 | 208,13 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,27 | 3,60 | 3,60 | | |
| | | | 8,76 | | | 4,00 | 4,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 8,55 | 9,70 | 11,25 | 14,61 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 150702 | Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т | маш.-ч | 127,00 | 8,12 | 9,24 | | |
| 150703 | Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т | маш.-ч | 147,23 | | | 10,64 | 13,89 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 0,43 | 0,46 | 0,61 | 0,72 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0010 | Асбест хризотиловый марки К-6-45 | т | 1249,20 | 0,059 | 0,071 | 0,099 | 0,12 |
| 101-0311 | Кабель | т | 36299,00 | 0,099 | 0,11 | 0,165 | 0,204 |
| 101-1305 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400 | т | 729,54 | 0,1372 | 0,1666 | 0,2303 | 0,2891 |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м³ | 463,16 | | | | 0,26 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 9,04 | 19,60 | 28,30 | 50,30 | 78,50 |
| 403-0405 | Трубы бетонные беснапорные диаметром 500 мм | м | 302,85 | 99,50 | | | |
| 403-0406 | Трубы бетонные беснапорные диаметром 600 мм | м | 339,01 | | 99,50 | | |
| 403-0407 | Трубы бетонные беснапорные диаметром 800 мм | м | 530,32 | | | 99,50 | |
| 403-0408 | Трубы бетонные беснапорные диаметром 1000 мм | м | 820,61 | | | | 99,50 |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 957,42 | 1059,30 | 1444,00 | 1823,22 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 1067,36 | 1212,12 | 1617,76 | 2105,49 |
| в том числе | | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 107,75 | 122,61 | 141,19 | 184,32 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 34078,15 | 38190,45 | 59502,57 | 90246,57 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 36102,93 | 40461,87 | 62564,33 | 94175,28 |

**Показатели стоимости ресурсов по
таблице ТЕР-2001-23-01-009**

**Укладка трубопроводов из железобетонных
безнапорных фальцевых труб с жестким соединением**

СОСТАВ РАБОТ:

01. Зачистка дна траншеи. 02. Опускание и укладка труб. 03. Устройство жесткого соединения из монолитного бетона с арматурной сеткой (нормы 1-4) и заделкой стыка с внутренней стороны асбестоцементным раствором (нормы 5-10). 04. Гидравлическое испытание.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м трубопровода

Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с жестким соединением диаметром:

| | | | |
|-------------|---------|--------------|---------|
| 23-01-009-1 | 400 мм | 23-01-009-6 | 1200 мм |
| 23-01-009-2 | 500 мм | 23-01-009-7 | 1400 мм |
| 23-01-009-3 | 600 мм | 23-01-009-8 | 1600 мм |
| 23-01-009-4 | 800 мм | 23-01-009-9 | 2000 мм |
| 23-01-009-5 | 1000 мм | 23-01-009-10 | 2400 мм |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Базовая цена руб. | 23-01-009-1 | 23-01-009-2 | 23-01-009-3 |
|--|--|----------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 133,63 | 171,96 | 190,16 | |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,27 | 3,60 | 3,60 | 3,60 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 15,39 | 19,88 | 23,38 | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 150701 | Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т | маш.-ч | 106,97 | 15,27 | | |
| 150702 | Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т | маш.-ч | 127,00 | | 19,75 | 23,24 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 0,12 | 0,13 | 0,14 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0816 | Проволока светлая диаметром 1,1 мм | т | 11118,00 | 0,00009 | 0,00011 | 0,00013 |
| 204-0002 | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 8 мм | т | 6577,60 | 0,022 | 0,027 | 0,032 |
| 401-0006 | Бетон тяжелый, класс В 15 (М200) | м ³ | 609,37 | 0,605 | 0,747 | 0,886 |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м ³ | 463,16 | 0,027 | 0,035 | 0,043 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 9,04 | 12,60 | 19,60 | 28,30 |
| 446-1031-1 | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 400 мм | м | 316,03 | 99,50 | | |
| 446-1031-2 | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 500 мм | м | 396,63 | | 99,50 | |
| 446-1031-3 | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 600 мм | м | 438,14 | | | 99,50 |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 1105,12 | 1422,11 | 1572,62 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 1643,51 | 2519,17 | 2963,24 |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 202,63 | 262,08 | 308,39 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 32085,78 | 40292,10 | 44622,51 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 34834,41 | 44233,38 | 49158,37 |

Продолжение таблицы 23-01-009

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баланс руб. | 23-01-009-4 | 23-01-009-5 | 23-01-009-6 |
|--------------|--|----------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 254,71 | 326,61 | 400,28 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,27 8,63 | 3,60 | 3,90 | 3,90 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 25,69 | 33,15 | 38,34 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 150703 | Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т | маш.-ч | 147,23 | 25,54 | 32,93 | |
| 150704 | Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 50 т | маш.-ч | 708,98 | | | 38,08 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 0,15 | 0,22 | 0,26 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0010 | Асбест хризотиляный марки К-6-45 | т | 1249,20 | | 0,05 | 0,069 |
| 101-0816 | Проволока светлая диаметром 1,1 мм | т | 11118,00 | 0,00016 | | |
| 101-1305 | Портландцемент общестроительного назначения седобавочный марки 400 | т | 729,54 | | 0,118 | 0,161 |
| 204-0002 | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 8 мм | т | 6577,60 | 0,04 | | |
| 401-0005 | Бетон тяжелый, класс В 15 (М'00) | м ³ | 609,37 | 1,15 | | |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м ³ | 463,16 | 0,083 | 0,12 | 0,164 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 9,04 | 50,30 | 78,50 | 113,20 |
| 446-1031-4 | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 800 мм | м | 615,12 | 99,50 | | |
| 446-1031-5 | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1000 мм | м | 928,71 | | 99,50 | |
| 446-1031-6 | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1200 мм | м | 1354,60 | | | 99,50 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 2106,45 | 2818,64 | 3454,42 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 3772,85 | 4866,76 | 27019,80 |
| в том числе | | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 338,92 | 436,98 | 576,53 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 62663,25 | 93320,42 | 136085,64 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 68542,55 | 101005,82 | 166559,86 |

Продолжение таблицы 23-01-009

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баланс руб. | 23-01-009-7 | 23-01-009-8 |
|--------------|--|----------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 499,30 | 547,39 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,63 | 3,90 | 3,90 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 39,12 | 42,14 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 150705 | Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 63-90 т | маш.-ч | 750,06 | 38,83 | 41,81 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 0,29 | 0,33 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0010 | Асбест хризотиляный марки К-6-45 | т | 1249,20 | 0,079 | 0,09 |
| 101-1305 | Портландцемент общестроительного назначения седобавочный марки 400 | т | 729,54 | 0,184 | 0,211 |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м ³ | 463,16 | 0,188 | 0,215 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 9,04 | 154,00 | 201,10 |
| 446-1031-7 | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1400 мм | м | 1629,60 | 99,50 | |
| 446-1031-8 | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1600 мм | м | 1879,70 | | 99,50 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 4308,96 | 4723,98 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 29149,19 | 31387,73 |
| в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 587,89 | 633,00 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 163857,36 | 189214,03 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 197315,51 | 225325,74 |

Продолжение таблицы 23-01-009

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Базисная руб. | 23-01-009-9 | 23-01-009-10 |
|--------------|--|------------|---------------|-------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 703,23 | 969,85 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,63 | 3,90 | 3,90 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 45,31 | 57,25 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 150705 | Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 63-90 т | маш.-ч | 750,06 | 44,80 | 56,00 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 0,51 | 1,25 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0010 | Абсесс хризотикиновый марки К-6-45 | т | 1249,20 | 0,138 | 0,341 |
| 101-1305 | Портландцемент общестроительного назначения без добавочных марки 400 | т | 729,54 | 0,323 | 0,797 |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м³ | 463,16 | 0,329 | 0,813 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 9,04 | 314,20 | 461,60 |
| 446-1031-9 | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 2000 мм | м | 2612,90 | 99,50 | |
| 446-1031-10 | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 2400 мм | м | 3000,50 | | 99,50 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 6068,87 | 8369,81 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 33645,52 | 42106,35 |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 678,27 | 847,84 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 263384,33 | 304106,58 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 303098,72 | 354584,74 |

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-23-01-010 **Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб большого диаметра с жестким соединением**

СОСТАВ РАБОТ:

01. Зачистка дна траншеи. 02. Опускание и укладка труб. 03. Заделка стыков асбестоцементным раствором и устройство железобетонного пояска. 04. Гидравлическое испытание без устройства и разборки кирпичных перегородок (заглушки).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м трубопровода

Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб большого диаметра с жестким соединением диаметром:

23-01-010-1 3000 мм
23-01-010-2 3500 мм

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Базовая руб. | 23-01-010-1 | 23-01-010-2 |
|--------------|--|------------|--------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1044,96 | 1330,56 | |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,51 | 3,80 | 3,80 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 69,87 | 77,77 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 150705 | Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 63-90 т | маш.-ч | 750,06 | 69,07 | 76,53 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 0,80 | 1,24 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0816 | Приволока светлая диаметром 1,1 мм | т | 11118,00 | 0,0026 | 0,0042 |
| 101-9002 | Асбестоцементная смесь | м³ | 323,80 | 0,86 | 1,40 |
| 203-0501 | Шины опалубки ШД 1.20.5, размером 1200х500х172 мм | м² | 198,99 | 61,30 | 104,00 |
| 204-0002 | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 8 мм | т | 6577,60 | 0,65 | 1,05 |
| 401-0003 | Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100) | м³ | 521,19 | 4,31 | 7,00 |
| 401-0006 | Бетон тяжелый, класс В 15 (М'00) | м³ | 609,37 | 13,00 | 20,70 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 9,04 | 1444,00 | 1961,00 |
| 446-1031-11 | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 3000 мм | м | 3795,70 | 99,50 | |
| 446-1031-12 | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 3500 мм | м | 4349,30 | | 99,50 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 8892,61 | 11323,07 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 51873,83 | 57506,24 |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 1045,72 | 1158,66 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 417674,96 | 494846,54 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 478441,40 | 563675,85 |

**Показатели стоимости ресурсов по
таблице ТЕР-2001-23-01-011**

**Укладка трубопроводов из железобетонных
безнапорных фальцевых труб с гибким соединением**

СОСТАВ РАБОТ:

01. Зачистка дна траншей. 02. Опускание и укладка труб. 03. Устройство гибкого соединения. 04. Гидравлическое испытание.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м трубопровода

| Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с гибким соединением диаметром: | | | | | | |
|--|---------|--------------|---------|--|--|--|
| 23-01-011-1 | 400 мм | 23-01-011-6 | 1200 мм | | | |
| 23-01-011-2 | 500 мм | 23-01-011-7 | 1400 мм | | | |
| 23-01-011-3 | 600 мм | 23-01-011-8 | 1600 мм | | | |
| 23-01-011-4 | 800 мм | 23-01-011-9 | 2000 мм | | | |
| 23-01-011-5 | 1000 мм | 23-01-011-10 | 2400 мм | | | |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Балансир. руб. | 23-01-011-1 | 23-01-011-2 | 23-01-011-3 |
|--|---|----------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 129,19 | 166,00 | 183,04 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,27 | 3,60 | 3,60 | 3,60 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 15,29 | 19,78 | 23,28 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 150701 | Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т | маш.-ч | 106,97 | 15,27 | | |
| 150702 | Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т | маш.-ч | 127,00 | | 19,75 | 23,24 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 0,02 | 0,03 | 0,04 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0010 | Асбест хризотиловый марки К-6-45 | т | 1249,20 | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
| 101-0311 | Каболка | т | 36299,00 | 0,002 | 0,003 | 0,0032 |
| 101-0616 | Мастикा клеящая спанцевая уплотняющая нестыкающаяся МСУ | кг | 10,75 | 15,00 | 20,00 | 24,00 |
| 101-1305 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400 | т | 729,54 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 9,04 | 12,60 | 19,60 | 28,30 |
| 446-1031-1 | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 400 мм | м | 316,03 | 99,50 | | |
| 446-1031-2 | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 500 мм | м | 396,63 | | 99,50 | |
| 446-1031-3 | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 600 мм | м | 438,14 | | | 99,50 |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 1068,40 | 1372,82 | 1513,74 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 1635,11 | 2510,77 | 2954,84 |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 202,63 | 262,08 | 308,39 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 31798,16 | 39971,19 | 44230,34 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 34501,67 | 43854,78 | 48698,92 |

Продолжение таблицы 23-01-011

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Базовая руб. | 23-01-011-4 | 23-01-011-5 | 23-01-011-6 |
|--|---|----------------|--------------|-----------------|------------------|------------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 244,10 | 312,07 | 367,33 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,27 8,63 | 3,60 | 3,90 | 3,90 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 25,61 | 33,01 | 38,19 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 150703 | Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т | маш.-ч | 147,23 | 25,54 | 32,93 | |
| 150704 | Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 50 т | маш.-ч | 708,98 | | | 38,08 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 0,07 | 0,08 | 0,11 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0010 | Асбест хризотиповый марки К-6-45 | т | 1249,20 | 0,003 | 0,005 | 0,007 |
| 101-0311 | Кабелька | т | 36299,00 | 0,0036 | 0,0044 | 0,0062 |
| 101-0616 | Мастика kleящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ | кг | 10,75 | 46,00 | 48,00 | 59,00 |
| 101-1305 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400 | т | 729,54 | 0,008 | 0,012 | 0,016 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 9,04 | 50,30 | 78,50 | 113,20 |
| 446-1031-4 | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 800 мм | м | 615,12 | 99,50 | | |
| 446-1031-5 | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1000 мм | м | 928,71 | | 99,50 | |
| 446-1031-6 | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1200 мм | м | 1354,60 | | | 99,50 |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 2018,71 | 2693,16 | 3170,06 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 3766,13 | 4855,00 | 27007,20 |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 338,92 | 436,98 | 576,53 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 62293,92 | 93807,01 | 136685,74 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 68078,76 | 101355,17 | 166863,00 |

Продолжение таблицы 23-01-011

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Базовая руб. | 23-01-011-7 | 23-01-011-8 |
|--|---|----------------|--------------|------------------|------------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 454,43 | 481,45 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,63 8,76 | 3,90 | 4,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 38,95 | 41,98 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 150705 | Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 63-90 т | маш.-ч | 750,06 | 38,83 | 41,81 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 0,12 | 0,17 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0010 | Асбест хризотиповый марки К-6-45 | т | 1249,20 | 0,008 | 0,011 |
| 101-0311 | Кабелька | т | 36299,00 | 0,0072 | 0,0072 |
| 101-0616 | Мастика kleящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ | кг | 10,75 | 68,00 | 95,00 |
| 101-1305 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400 | т | 729,54 | 0,018 | 0,025 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 9,04 | 154,00 | 201,10 |
| 446-1031-7 | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1400 мм | м | 1629,60 | 99,50 | |
| 446-1031-8 | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1600 мм | м | 1879,70 | | 99,50 |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 3921,73 | 4217,50 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 29134,91 | 31374,29 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 587,89 | 633,00 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 164552,83 | 190162,67 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 197609,47 | 225754,46 |

Продолжение таблицы 23-01-011

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Базисная руб. | 23-01-011-9 | 23-01-011-10 |
|--------------|---|------------|---------------|-------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 554,57 | 725,44 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 | 4,00 | 4,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 45,03 | 56,48 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 150705 | Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 63-90 т | маш.-ч | 750,06 | 44,80 | 56,00 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 0,23 | 0,48 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0010 | Асбест хризотиповый марки К-6-45 | т | 1249,20 | 0,016 | 0,029 |
| 101-0311 | Кабелька | т | 36299,00 | 0,008 | 0,029 |
| 101-0616 | Мастике kleящая сланцевая уплотнительная нестыковывающаяся МСУ | кг | 10,75 | 134,00 | 275,00 |
| 101-1305 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400 | т | 729,54 | 0,037 | 0,069 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 9,04 | 314,20 | 461,60 |
| 446-1031-9 | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 2000 мм | м | 2612,90 | 99,50 | |
| 446-1031-10 | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 2400 мм | м | 3000,50 | | 99,50 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 4858,03 | 6354,85 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 33622,01 | 42043,68 |
| в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 678,27 | 847,84 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 264601,79 | 306818,10 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 363081,83 | 355216,63 |

**Показатели стоимости ресурсов по
таблице ТЕР-2001-23-01-012**

**Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых
труб с жестким соединением**

СОСТАВ РАБОТ:

01. Зачистка дна траншей. 02. Опускание и укладка труб. 03. Устройство жесткого соединения из монолитного бетона с арматурной сеткой (нормы 1-5) и заделка стыка с внутренней стороны асбестоцементным раствором (норма 6). 04.

Гидравлическое испытание.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м трубопровода

Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с жестким соединением диаметром:

| | | | |
|-------------|--------|-------------|---------|
| 23-01-012-1 | 300 мм | 23-01-012-4 | 600 мм |
| 23-01-012-2 | 400 мм | 23-01-012-5 | 800 мм |
| 23-01-012-3 | 500 мм | 23-01-012-6 | 1000 мм |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Балансир. руб. | 23-01-012-1 | 23-01-012-2 | 23-01-012-3 |
|-----------------|---|----------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 124,10 | 136,26 | 172,95 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,14 | 3,50 | 3,50 | 3,50 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 14,02 | 15,44 | 19,93 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 150701 | Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т | маш.-ч | 106,97 | 13,88 | 15,27 | |
| 150702 | Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т | маш.-ч | 127,00 | | | 19,75 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 0,14 | 0,17 | 0,18 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0816 | Проволока светлая диаметром 1,1 мм | т | 11118,00 | 0,00022 | 0,00028 | 0,00026 |
| 204-0002 | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 8 мм | т | 6577,60 | 0,057 | 0,071 | 0,067 |
| 401-0006 | Бетон тяжелый, класс В 15 (М200) | м ³ | 609,37 | 1,47 | 1,87 | 1,75 |
| 403-0413 | Трубы бетонные фальцевые беззапорные ТБФ диаметром 300 мм | м | 191,21 | 99,50 | | |
| 403-0414 | Трубы бетонные фальцевые беззапорные ТБФ диаметром 400 мм | м | 254,74 | | 99,50 | |
| 403-0415 | Трубы бетонные фальцевые беззапорные ТБФ диаметром 500 мм | м | 306,99 | | | 99,50 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 9,04 | 7,10 | 12,60 | 19,60 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 1010,17 | 1109,16 | 1407,81 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 1496,50 | 1647,71 | 2523,37 |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 184,19 | 202,63 | 262,08 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 20362,72 | 27070,17 | 32232,68 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 22869,39 | 29827,04 | 36163,86 |

Продолжение таблицы 23-01-012

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз. цена руб. | 23-01-012-4 | 23-01-012-5 | 23-01-012-6 |
|--------------|---|----------------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 193,63 | 257,24 | 323,40 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | | 8,14 | 3,50 | 3,50 |
| | | | | 8,63 | | 3,90 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 23,42 | 25,74 | 29,80 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 150702 | Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т | маш.-ч | 127,00 | 23,24 | | |
| 150703 | Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т | маш.-ч | 147,23 | | 25,54 | 29,57 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 0,18 | 0,20 | 0,23 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0010 | Асбест хризотиповый марки К-6-45 | т | 1249,20 | | | 0,059 |
| 101-0816 | Проволока светлая диаметром 1,1 мм | т | 11118,00 | 0,00032 | 0,0004 | |
| 101-1305 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400 | т | 729,54 | | | 0,137 |
| 204-0002 | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 8 мм | т | 6577,60 | 0,08 | 0,099 | |
| 401-0006 | Бетон тяжелый, класс В 15 (М200) | м ³ | 609,37 | 2,00 | 2,60 | |
| 403-0416 | Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 600 мм | м | 354,40 | 99,50 | | |
| 403-0417 | Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 800 мм | м | 542,26 | | 99,50 | |
| 403-0418 | Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 1000 мм | м | 816,05 | | | 99,50 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 9,04 | 28,30 | 50,30 | 78,50 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 1576,15 | 2093,93 | 2790,94 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 2966,60 | 3777,05 | 4372,91 |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 308,39 | 338,92 | 392,39 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 37267,14 | 56649,57 | 82080,26 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 41809,89 | 62520,55 | 89244,11 |

**Показатели стоимости ресурсов по
таблице ТЕР-2001-23-01-013**

**Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых
труб с гибким соединением**

СОСТАВ РАБОТ:

01. Зачистка дна траншей. 02. Опускание и укладка труб. 03. Устройство гибкого соединения. 04. Гидравлическое испытание.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м трубопровода

Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с гибким соединением диаметром:

| | | | |
|-------------|--------|-------------|---------|
| 23-01-013-1 | 300 мм | 23-01-013-4 | 600 мм |
| 23-01-013-2 | 400 мм | 23-01-013-5 | 800 мм |
| 23-01-013-3 | 500 мм | 23-01-013-6 | 1000 мм |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Базовая цена руб. | 23-01-013-1 | 23-01-013-2 | 23-01-013-3 |
|-----------------|--|---------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 133,27 | 152,94 | 184,62 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,27 | 3,60 | 3,60 | 3,60 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 13,96 | 15,36 | 19,84 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 150701 | Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т | маш.-ч | 106,97 | 13,88 | 15,27 | |
| 150702 | Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т | маш.-ч | 127,00 | | | 19,75 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 0,08 | 0,09 | 0,09 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0010 | Асбест хризотиловый марки К-6-45 | т | 1249,20 | 0,006 | 0,006 | 0,004 |
| 101-0311 | Кабелька | т | 36299,00 | 0,00534 | 0,00667 | 0,0075 |
| 101-0616 | Маслика kleящая стекловолокнистая уплотнительная неотверждаемая МСУ | кг | 10,75 | 44,00 | 52,00 | 50,00 |
| 101-1305 | Портландцемент общестроительного назначения без добавочных марки 400 | т | 729,54 | 0,013 | 0,013 | 0,01 |
| 403-0413 | Трубы бетонные фальцевые без напорные ТБФ диаметром 300 мм | м³ | 191,21 | 99,50 | | |
| 403-0414 | Трубы бетонные фальцевые без напорные ТБФ диаметром 400 мм | м³ | 254,74 | | 99,50 | |
| 403-0415 | Трубы бетонные фальцевые без напорные ТБФ диаметром 500 мм | м³ | 306,99 | | | 99,50 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 9,04 | 7,10 | 12,60 | 19,60 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 1102,14 | 1264,81 | 1526,81 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 1491,46 | 1640,99 | 2515,81 |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 184,19 | 202,63 | 262,08 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 19773,40 | 26278,62 | 31544,73 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 22367,00 | 29184,42 | 35587,35 |

Продолжение таблицы 23-01-013

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Базовая руб. | 23-01-013-4 | 23-01-013-5 | 23-01-013-6 |
|--------------|---|----------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 208,03 | 274,61 | 345,03 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,27 8,39 | 3,60 | 3,70 | 3,70 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 23,34 | 25,72 | 33,14 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 150702 | Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т | маш.-ч | 127,00 | 23,24 | | |
| 150703 | Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т | маш.-ч | 147,23 | | 25,54 | 32,93 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 0,10 | 0,18 | 0,21 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0010 | Асбест хризотиловый марки К-6-45 | т | 1249,20 | 0,004 | 0,008 | 0,013 |
| 101-0311 | Каболка | т | 36299,00 | 0,008 | 0,009 | 0,011 |
| 101-0616 | Мастико kleящаяся сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ | кг | 10,75 | 60,00 | 116,00 | 121,00 |
| 101-1305 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400 | т | 729,54 | 0,01 | 0,02 | 0,03 |
| 403-0416 | Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 600 мм | м ³ | 354,40 | 99,50 | | |
| 403-0417 | Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 800 мм | м ³ | 542,26 | | 99,50 | |
| 403-0418 | Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 1000 мм | м ³ | 816,05 | | | 99,50 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 9,04 | 28,30 | 50,30 | 78,50 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 1720,41 | 2303,98 | 2894,80 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 2959,88 | 3775,37 | 4865,92 |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 308,39 | 338,92 | 436,98 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 36466,32 | 56007,85 | 83644,78 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 41146,61 | 62087,20 | 91405,50 |

5. КОЛЛЕКТОРЫ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ

**Показатели стоимости ресурсов по
таблице ТЕР-2001-23-01-017**

**Устройство коллекторов для подземных
коммуникаций прямоугольных сборных
железобетонных**

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство бетонного основания. 02. Монтаж сборных железобетонных конструкций. 03. Замоноличивание блоков и заделка стыков с устройством температурно-осадочных плавов. 04. Гидроизоляция стен и перекрытия. 05. Устройство асфальтовой дорожки.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м³ сборных и монолитных железобетонных конструкций

Устройство коллекторов прямоугольных сборных железобетонных

23-01-017-1 односекционных
23-01-017-2 двухсекционных

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Базисная руб. | 23-01-017-1 | 23-01-017-2 |
|--|---|----------------|------------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 577,92 | 636,00 | |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 7,65 | 3,10 | 3,10 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 117,92 | 168,92 | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 113,47 | 0,48 | 0,58 |
| 021244 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т | маш.-ч | 140,42 | 103,42 | 151,60 |
| 040102 | Электростанции передвижные 4 кВт | маш.-ч | 27,10 | 13,36 | 15,94 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем | маш.-ч | 14,00 | 8,12 | 20,30 |
| 111100 | Вибраторы глубинные | маш.-ч | 5,21 | 4,99 | 8,15 |
| 111301 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 0,50 | 21,46 | 23,37 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | 26,80 | 14,62 | 13,34 |
| 331532 | Пилы электрические цепные | маш.-ч | 3,27 | 0,24 | 0,29 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 0,66 | 0,80 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0073 | Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10 | т | 1648,20 | 1,79 | 1,63 |
| 101-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 1165,00 | 0,0062 | 0,0074 |
| 101-1300 | Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ | т | 4421,90 | 0,33 | 0,30 |
| 101-1517 | Электроды диаметром 4 мм Э50 | т | 11939,00 | 0,014 | 0,035 |
| 101-1701 | Гермет (шнур диаметром 40 мм) | кг | 20,12 | 5,32 | 5,11 |
| 101-1747 | Рубероид морозостойкий РТМ-300 | м ² | 7,06 | 621,00 | 602,00 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 13775,00 | 0,10 | 0,10 |
| 102-0057 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта | м ³ | 1701,50 | 0,31 | 0,37 |
| 204-0026 | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III диаметром 25-28 мм | т | 6080,10 | 0,61 | 1,56 |
| 401-0003 | Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100) | м ³ | 521,19 | 24,66 | 26,86 |
| 401-0008 | Бетон тяжелый, класс В 22,5 (М300) | м ³ | 712,13 | 5,73 | 9,37 |
| 402-0002 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 50 | м ³ | 430,54 | 18,80 | 21,70 |
| 410-0021 | Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для покрытия асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I | т | 433,13 | 2,48 | 2,66 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 9,04 | 0,0174 | 0,0207 |
| 445-3210 | Блоки железобетонные объемные для канализационных и водосточных коллекторов | м ³ | 3004,40 | 94,30 | 90,60 |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 4421,99 | 4865,40 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 15537,21 | 22549,45 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1431,19 | 2058,58 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 324105,45 | 323650,06 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 344063,75 | 351064,91 |

РАЗДЕЛ 02.
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ И
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ

Показатели стоимости ресурсов по таблице
ТЕР-2001-23-02-001

Покрытие битумной мастикой бетонных и
железобетонных труб

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка поверхности труб. 02. Приготовление грунтовки и разогревание мастики. 03. Покрытие грунтовкой. 04. Покрытие битумной мастикой за 2 раза.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м трубопровода

Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром

| | | | |
|-------------|--------|--------------|---------|
| 23-02-001-1 | 150 мм | 23-02-001-6 | 600 мм |
| 23-02-001-2 | 200 мм | 23-02-001-7 | 800 мм |
| 23-02-001-3 | 300 мм | 23-02-001-8 | 1000 мм |
| 23-02-001-4 | 400 мм | 23-02-001-9 | 1200 мм |
| 23-02-001-5 | 500 мм | 23-02-001-10 | 1400 мм |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Базисная руб. | 23-02-001-1 | 23-02-001-2 | 23-02-001-3 | 23-02-001-4 |
|--------------|---|------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 18,43 | 21,58 | 31,96 | 39,19 | |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,76 4,00 8,92 9,08 | 4,10 | 4,10 | | 4,20 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,20 | 0,25 | 0,38 | 0,48 | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 113,47 | 0,08 | 0,10 | 0,15 | 0,20 |
| 121012 | Котлы битумные передвижные 1000 л | маш.-ч | 50,00 | 3,86 | 4,90 | 6,96 | 7,08 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 0,12 | 0,15 | 0,23 | 0,28 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0073 | Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10 | т | 1648,20 | 0,017 | 0,022 | 0,032 | 0,041 |
| 101-1299 | Топливо дизельное из малосернистых нефтей | т | 5790,60 | 0,038 | 0,049 | 0,072 | 0,093 |
| 101-1763 | Мастика битумно-полимерная | т | 1669,30 | 0,27 | 0,348 | 0,515 | 0,663 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 161,45 | 192,49 | 285,08 | 355,85 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 212,16 | 268,95 | 384,34 | 400,21 |
| | в том числе | | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 1,00 | 1,24 | 1,87 | 2,49 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 698,77 | 900,92 | 1329,35 | 1712,86 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 1072,38 | 1362,36 | 1998,77 | 2468,92 |

Продолжение таблицы 23-02-001

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Базисная руб. | 23-02-001-5 | 23-02-001-6 | 23-02-001-7 |
|--------------|---|------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 48,32 | 56,70 | 73,37 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | | 9,08 | 4,20 | 4,20 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 0,59 | 0,68 | 0,92 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 113,47 | 0,24 | 0,27 | 0,37 |
| 121012 | Котлы битумные передвижные 1000 л | маш.-ч | 50,00 | 7,54 | 8,12 | 11,60 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 0,35 | 0,41 | 0,55 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0073 | Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10 | т | 1648,20 | 0,051 | 0,06 | 0,079 |
| 101-1299 | Топливо дизельное из малосернистых нефтей | т | 5790,60 | 0,115 | 0,135 | 0,178 |
| 101-1763 | Мастика битумно-полимерная | т | 1669,30 | 0,818 | 0,959 | 1,27 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 438,75 | 514,84 | 666,20 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 433,63 | 471,08 | 668,17 |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 2,99 | 3,36 | 4,60 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 2115,47 | 2481,48 | 3280,95 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 2987,85 | 3467,40 | 4615,32 |

Продолжение таблицы 23-02-001

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Балансена руб. | 23-02-001-8 | 23-02-001-9 | 23-02-001-10 |
|--------------|---|------------|----------------|-------------|-------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 91,25 | 105,80 | 120,71 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,08 | 4,20 | 4,20 | 4,20 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 1,15 | 1,32 | 1,50 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 113,47 | 0,46 | 0,52 | 0,60 |
| 121012 | Котлы битумные передвижные 1000 л | маш.-ч | 50,00 | 14,04 | 16,59 | 19,95 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 0,69 | 0,80 | 0,90 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0073 | Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10 | т | 1648,20 | 0,098 | 0,114 | 0,13 |
| 101-1299 | Топливо дизельное из малосернистых нефтей | т | 5790,60 | 0,222 | 0,257 | 0,293 |
| 101-1763 | Мастикा битумно-полимерная | т | 1669,30 | 1,58 | 1,83 | 2,09 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 828,55 | 960,66 | 1096,05 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 912,15 | 955,69 | 1141,17 |
| в том числе | | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 5,72 | 6,47 | 7,46 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 4084,52 | 4738,89 | 5399,76 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 5725,22 | 6647,24 | 7636,98 |

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-23-02-002

Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб большого диаметра

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка поверхности труб. 02. Приготовление грунтовки и разогревание мастики. 03. Покрытие грунтовкой. 04. Покрытие битумной мастикой за 2 раза.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м² поверхности

23-02-002-1 Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром более 1400 мм

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Балансена руб. | 23-02-002-1 |
|--------------|--|------------|----------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 27,46 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | | 9,08 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 0,22 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 121012 | Котлы битумные передвижные 1000 л | маш.-ч | 50,00 | 13,11 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 0,22 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-0073 | Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10 | т | 1648,20 | 0,059 |
| 101-1299 | Топливо дизельное из малосернистых нефтей | т | 5790,60 | 0,132 |
| 101-1763 | Мастикा битумно-полимерная | т | 1669,30 | 0,93 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 249,34 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 673,98 |
| в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | |
| | Материальные ресурсы | руб | | 2414,05 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 3357,37 |

РАЗДЕЛ 03.

КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ

**Показатели стоимости ресурсов по
таблице ТЕР-2001-23-03-001**

**Устройство круглых сборных железобетонных
канализационных колодцев**

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство песчаной подготовки в сухих грунтах и бетонной подготовки в мокрых грунтах. 02. Укладка сборной железобетонной плиты днища. 03. Устройство бетонного лотка. 04. Монтаж сборных железобетонных конструкций. 05. Заделка труб. 06. Установка люка и ходовых скоб. 07. Установка металлических стремянок (нормы 3-8). 08. Гидроизоляция стен и днища в мокрых грунтах.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев

Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром:

| | | | |
|-------------|------------------------|-------------|------------------------|
| 23-03-001-1 | 0,7 м в грунтах сухих | 23-03-001-5 | 1,5 м в грунтах сухих |
| 23-03-001-2 | 0,7 м в грунтах мокрых | 23-03-001-6 | 1,5 м в грунтах мокрых |
| 23-03-001-3 | 1 м в грунтах сухих | 23-03-001-7 | 2 м в грунтах сухих |
| 23-03-001-4 | 1 м в грунтах мокрых | 23-03-001-8 | 2 м в грунтах мокрых |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Базисная руб. | 23-03-001- 1 | 23-03-001- 2 | 23-03-001- 3 | 23-03-001- 4 |
|--|--|----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 271,04 | 318,88 | 138,69 | 158,68 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | | 7,78 8,14 | 3,20 3,20 | 3,50 3,50 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 45,48 | 47,68 | 23,82 | 24,41 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 113,47 | 40,36 | 42,72 | 18,88 | 19,61 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 91,02 | 0,20 | | 0,18 | |
| 040102 | Электростанции передвижные 4 кВт | маш.-ч | 27,10 | 0,16 | | 0,15 | |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | 26,80 | | 0,76 | | 0,76 |
| 331103 | Трамбовки электрические | маш.-ч | 6,70 | 0,32 | | 0,30 | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 4,76 | 4,96 | 4,61 | 4,80 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0073 | Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10 | т | 1648,20 | | 0,10 | | 0,10 |
| 101-0311 | Каболка | т | 36299,00 | | 0,089 | | 0,072 |
| 101-1300 | Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ | т | 4421,90 | | 0,018 | | 0,018 |
| 101-1305 | Портландцемент общестроительного назначения без добавочных марки 400 | т | 729,54 | 0,008 | 0,008 | 0,008 | 0,008 |
| 101-9197 | Скобы ходовые | шт. | 8,89 | 45,70 | 45,70 | | |
| 103-9200 | Люки чугунные | шт. | 569,52 | II | II | II | II |
| 201-0799 | Опалубка металлическая | т | 4659,60 | 0,014 | 0,014 | 0,017 | 0,017 |
| 201-0650 | Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы | т | 8882,50 | | | II | II |
| 401-0001 | Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М50) | м ³ | 479,40 | | 2,16 | | 1,25 |
| 401-0006 | Бетон тяжелый, класс В 15 (М200) | м ³ | 609,37 | 2,70 | 2,70 | 4,10 | 4,10 |
| 402-0002 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 50 | м ³ | 430,54 | 1,93 | 1,60 | 0,77 | 0,72 |
| 402-9086 | Раствор асбоцементный | м ³ | 400,50 | 0,12 | 0,0445 | 0,12 | 0,0445 |
| 408-0122 | Песок природный для строительных работ средний | м ³ | 125,00 | 1,76 | | 1,60 | |
| 410-0021 | Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I | т | 433,13 | | 0,36 | | 0,21 |
| 445-3120 | Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ | м ³ | 1426,80 | 3,24 | 3,24 | 1,94 | 1,94 |
| 445-3410-1 | Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм высотой 0,59 м | м | 403,75 | 22,84 | 22,84 | | |
| 445-3410-2 | Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1000 мм высотой 0,59 м | м | 640,15 | | | 15,07 | 15,07 |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 2108,69 | 2480,89 | 1128,94 | 1291,66 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 5004,12 | 5284,40 | 2551,96 | 2648,67 |
| в том числе | | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 505,49 | 531,44 | 238,01 | 243,95 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 17066,12 | 21340,25 | 15578,10 | 18874,48 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 24178,93 | 29105,54 | 19259,00 | 22814,81 |

Продолжение таблицы 23-03-001

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Базовая руб. | 23-03-001-5 | 23-03-001-6 | 23-03-001-7 | 23-03-001-8 |
|--|---|----------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 96,55 | 111,60 | 80,62 | 91,60 | |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,14 | 3,50 | 3,50 | 3,50 | 3,50 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 17,30 | 17,93 | 17,15 | 17,67 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 113,47 | 10,68 | 11,49 | 10,65 | 11,33 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 91,02 | 0,16 | | 0,15 | |
| 040102 | Электростанции передвижные 4 кВт | маш.-ч | 27,10 | 0,13 | | 0,12 | |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | 26,80 | | 0,61 | | 0,55 |
| 331103 | Трамбовки электрические | маш.-ч | 6,70 | 0,26 | | 0,23 | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 6,33 | 6,44 | 6,23 | 6,34 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0073 | Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10 | т | 1648,20 | | 0,08 | | 0,07 |
| 101-0311 | Кабелька | т | 36299,00 | | 0,06 | | 0,078 |
| 101-1300 | Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ | т | 4421,90 | | 0,015 | | 0,013 |
| 101-1305 | Порталниченят общестроительного назначения бедобарабачный марки 400 | т | 729,54 | 0,007 | 0,007 | 0,006 | 0,006 |
| 103-9200 | Лючки чугунные | шт. | 569,52 | II | II | II | II |
| 201-0799 | Отвалубка металлическая | т | 4659,60 | 0,019 | 0,019 | 0,021 | 0,021 |
| 201-0650 | Ограждение лестничных проемов, лестничные маркеры, пожарные лестницы | т | 8882,50 | II | II | II | II |
| 401-0001 | Бетон тяжелый, класс В 3,5 (M50) | м ³ | 479,40 | | 1,01 | | 0,90 |
| 401-0006 | Бетон тяжелый, класс В 15 (M200) | м ³ | 609,37 | 5,20 | 5,20 | 5,73 | 5,73 |
| 402-0002 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 50 | м ³ | 430,54 | 0,82 | 0,82 | 0,69 | 0,69 |
| 402-9086 | Раствор асбосцементный | м ³ | 400,50 | 0,12 | 0,038 | 0,11 | 0,033 |
| 408-0122 | Песок природный для строительных работ средний | м ³ | 125,00 | 1,45 | | 1,32 | |
| 410-0021 | Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для покрытия асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I | т | 433,13 | | 0,19 | | 0,16 |
| 445-3120 | Плиты железобетонные покрытый, перекрытый и др. | м ² | 1426,80 | 2,06 | 2,06 | 1,98 | 1,98 |
| 445-3410-3 | Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1500 мм высотой 0,59 м | м | 875,73 | 6,88 | 6,88 | | |
| 445-3410-4 | Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 2000 мм высотой 0,59 м | м | 1061,50 | | | 4,45 | 4,45 |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | 785,92 | 908,42 | 656,25 | 745,62 | |
| Эксплуатация машин | | руб | 1763,34 | 1861,02 | 1750,16 | 1832,86 | |
| <i>в том числе</i> | | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | 135,61 | 142,94 | 135,05 | 140,95 | |
| Материальные ресурсы | | руб | 12808,95 | 15537,46 | 11648,79 | 14957,88 | |
| Всего, прямые затраты | | руб | 15358,21 | 18306,90 | 14055,20 | 17536,36 | |

Показатели стоимости ресурсов по
таблице ТЕР-2001-23-03-002Устройство круглых кирпичных канализационных
колодцев с покрытием из сборного железобетона**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Уплотнение грунта щебнем и устройство бетонной подготовки. 02. Устройство бетонного лотка. 03. Кладка кирпичных стен и горловины. 04. Заделка труб. 05. Монтаж сборных железобетонных плит покрытий (нормы 2,3). 06. Установка люка и ходовых скоб. 07. Установка металлических стремянок (нормы 2,3).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м³ кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций колодцев

Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с покрытием из сборного железобетона в сухих грунтах,
диаметром колодца:

23-03-002-1 0,7 м
23-03-002-2 1 м

23-03-002-3 1,5 м

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Базисная руб. | 23-03- 002-1 | 23-03- 002-2 | 23-03- 002-3 |
|---------------------------------|---|----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 263,24 | 143,12 | 106,03 | |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,27 | 3,60 | 3,60 | 3,60 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 3,36 | 4,00 | 3,84 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 113,47 | 2,51 | 2,81 | 2,69 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 91,02 | 0,01 | 0,01 | 0,02 |
| 040102 | Электростанции передвижные 4 кВт | маш.-ч | 27,10 | 0,01 | 0,01 | 0,02 |
| 331103 | Трамбовки электрические | маш.-ч | 6,70 | 0,02 | 0,02 | 0,03 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 0,83 | 1,17 | 1,11 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-1305 | Портландцемент общестроительного назначения Бездобавочный марки 400 | т | 729,54 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0007 |
| 101-9197 | Скобы ходовые | шт. | 8,89 | 10,40 | | |
| 103-9200 | Лючки чугунные | шт. | 569,52 | II | II | II |
| 201-0799 | Опалубка металлическая | т | 4659,60 | 0,0037 | 0,0043 | 0,0065 |
| 201-0650 | Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы | т | 3882,50 | | II | II |
| 401-0001 | Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М50) | м ³ | 479,40 | 1,14 | 0,66 | 0,73 |
| 401-0006 | Бетон тяжелый, класс В 15 (М'00) | м ³ | 609,37 | 1,24 | 2,05 | 3,62 |
| 402-0013 | Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 50 | м ³ | 460,58 | 1,90 | 1,68 | 1,30 |
| 402-9086 | Раствор асбецементный | м ³ | 400,50 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 404-0005 | Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 100 | 1000 шт. | 913,60 | 3,50 | 3,05 | 2,36 |
| 408-0021 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 5 (3)-10 мм | м ³ | 116,00 | 0,11 | 0,11 | 0,19 |
| 445-3120 | Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ | м ² | 1426,80 | | 0,37 | 0,56 |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 2176,99 | 1183,60 | 876,87 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 355,83 | 418,43 | 401,02 |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 31,41 | 35,15 | 33,85 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 5517,62 | 5706,90 | 6182,61 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 8050,44 | 7308,93 | 7460,50 |

**Показатели стоимости ресурсов по
таблице ТЕР-2001-23-03-003**

**Устройство круглых кирпичных канализационных
колодцев с конусным переходом к горловине**

СОСТАВ РАБОТ:

01. Уплотнение грунта щебнем и устройство бетонной подготовки. 02. Устройство бетонного лотка. 03. Кладка кирпичных стен, перехода и горловины. 04. Заделка труб. 05. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м² кирпичных и бетонных конструкций колодцев

Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с конусным переходом к горловине в сухих грунтах,
диаметром колодца:

| | | | |
|-------------|--------|-------------|-------|
| 23-03-003-1 | 1 м | 23-03-003-3 | 1,5 м |
| 23-03-003-2 | 1,25 м | | |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз. цена руб. | 23-03- 003-1 | 23-03- 003-2 | 23-03- 003-3 |
|--|---|----------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 146,21 | 147,91 | 129,74 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,27 | 3,60 | 3,60 | 3,60 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 3,29 | 3,38 | 3,39 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 113,47 | 2,31 | 2,33 | 2,38 |
| 030101 | Автопогрузчик 5 т | маш.-ч | 91,02 | 0,01 | 0,02 | 0,02 |
| 040102 | Электростанции передвижные 4 кВт | маш.-ч | 27,10 | 0,01 | 0,01 | 0,02 |
| 331103 | Трамбовки электрические | маш.-ч | 6,70 | 0,02 | 0,02 | 0,03 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 0,96 | 1,02 | 0,97 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-1305 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400 | т | 729,54 | 0,0006 | 0,0009 | 0,0012 |
| 103-9200 | Лючки чугунные | шт. | 569,52 | II | II | II |
| 201-0799 | Опалубка металлическая | т | 4659,60 | 0,0043 | 0,0054 | 0,0065 |
| 201-0650 | Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы | т | 8882,50 | II | II | II |
| 401-0001 | Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М50) | м ³ | 479,40 | 0,50 | 0,54 | 0,55 |
| 401-0006 | Бетон тяжелый, класс В 15 (М200) | м ³ | 609,37 | 1,55 | 1,88 | 2,73 |
| 402-0013 | Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 50 | м ³ | 460,58 | 1,88 | 1,79 | 1,63 |
| 402-9086 | Раствор асбогерметический | м ³ | 400,50 | 0,03 | 0,033 | 0,038 |
| 404-0005 | Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 100 | 1000 шт. | 913,60 | 3,39 | 3,26 | 2,93 |
| 408-0021 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 5 (3) -10 мм | м ³ | 116,00 | 0,11 | 0,16 | 0,19 |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 1209,16 | 1223,22 | 1072,95 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 344,06 | 352,28 | 354,09 |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 28,93 | 29,27 | 30,00 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 5192,47 | 5264,88 | 5423,28 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 6745,69 | 6840,38 | 6850,32 |

**Показатели стоимости ресурсов по
таблице ТЕР-2001-23-03-004**

**Устройство колодцев канализационных
прямоугольных кирпичных**

СОСТАВ РАБОТ:

01. Уплотнение грунта щебнем и устройство бетонной подготовки. 02. Установка арматурной сетки днища в просадочных грунтах. 03. Устройство бетонного лотка. 04. Кирпичная кладка стен и горловины колодца. 05. Заделка труб. 06. Монтаж сборных железобетонных конструкций. 07. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок. 08. Гидроизоляция стен и днища в мокрых и просадочных грунтах.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м³ кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций колодцев

Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных площадью до 3 м² в грунтах: Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных площадью более 3 м² в грунтах:

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 23-03-004-1 | сухих | 23-03-004-4 | сухих |
| 23-03-004-2 | мокрых | 23-03-004-5 | мокрых |
| 23-03-004-3 | просадочных | 23-03-004-6 | просадочных |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Базовая руб. | 23-03- 004-1 | 23-03- 004-2 | 23-03- 004-3 |
|-----------------|--|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 53,95 | 47,94 | 57,23 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,27 | 3,60 | 3,60 | 3,60 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 6,60 | 6,36 | 6,51 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 113,47 | 2,91 | 2,92 | 2,91 |
| 030101 | Автологрузчики 5 т | маш.-ч | 91,02 | 0,06 | | |
| 040102 | Электростанции передвижные 4 кВт | маш.-ч | 27,10 | 2,51 | 2,37 | 2,46 |
| 111100 | Выбораторы глубильные | маш.-ч | 5,21 | 4,91 | 4,72 | 4,91 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | 26,80 | | 0,16 | 0,16 |
| 331103 | Трамбовки электрические | маш.-ч | 6,70 | 0,09 | | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 1,12 | 1,07 | 1,14 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0073 | Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10 | т | 1648,20 | | 0,02 | 0,02 |
| 101-0311 | Кабелька | т | 36299,00 | | 0,036 | 0,03 |
| 101-1300 | Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ | т | 4421,90 | | 0,0036 | 0,0036 |
| 101-1305 | Портландцемент общестроительного назначения без добавочных марки 400 | т | 729,54 | 0,0041 | 0,0041 | 0,0041 |
| 103-9200 | Лючки чугунные | шт. | 569,52 | II | II | II |
| 201-0799 | Опалубка металлическая | т | 4659,60 | 0,01 | 0,096 | 0,01 |
| 201-0650 | Ограждение лестничных пролетов, лестничные марши, пожарные лестницы | т | 8882,50 | II | II | II |
| 204-0026 | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III диаметром 25-28 мм | т | 6080,10 | | | 0,047 |
| 401-0003 | Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100) | м ³ | 521,19 | 0,42 | 0,31 | 0,42 |
| 401-0005 | Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М150) | м ³ | 572,99 | 5,64 | 5,43 | 5,64 |
| 402-0013 | Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 50 | м ³ | 460,58 | 0,95 | 1,05 | 0,95 |
| 402-9086 | Раствор асбонементный | м ³ | 400,50 | 0,22 | 0,07 | 0,07 |
| 404-0005 | Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 100 | 1000 шт. | 913,60 | 1,60 | 1,72 | 1,60 |
| 408-0021 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 5 (3)-10 мм | м ³ | 116,00 | 0,50 | | |
| 410-0021 | Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I | т | 433,13 | | 0,07 | |
| 445-3110 | Плиты железобетонные покрытый и перекрытый ребристые | м ² | 1988,90 | 0,42 | 0,32 | 0,42 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 446,17 | 396,46 | 473,29 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 523,93 | 514,31 | 522,49 |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 62,78 | 60,92 | 61,73 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 6380,91 | 7828,67 | 7686,45 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 7351,01 | 8739,44 | 8682,23 |

Продолжение таблицы 23-03-004

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Базовая руб. | 23-03-004-4 | 23-03-004-5 | 23-03-004-6 |
|--------------|---|----------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 43,96 | 40,40 | 47,04 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,27 | 3,60 | 3,60 | 3,60 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 7,15 | 6,87 | 7,04 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 113,47 | 3,07 | 3,08 | 3,07 |
| 030101 | Автомогрузчики 5 т | маш.-ч | 91,02 | 0,07 | | |
| 040102 | Электростанции передвижные 4 кВт | маш.-ч | 27,10 | 2,70 | 2,55 | 2,64 |
| 111100 | Вибраторы глубинные | маш.-ч | 5,21 | 5,29 | 5,10 | 5,29 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | 26,80 | | 0,08 | 0,08 |
| 331103 | Трамбовки электрические | маш.-ч | 6,70 | 0,12 | | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 1,31 | 1,24 | 1,33 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0073 | Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10 | т | 1648,20 | | 0,01 | 0,01 |
| 101-0311 | Кабелька | т | 36299,00 | | 0,027 | 0,027 |
| 101-1300 | Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ | т | 4421,90 | | 0,0018 | 0,0018 |
| 101-1305 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400 | т | 729,54 | 0,0057 | 0,0057 | 0,0057 |
| 103-9200 | Люки чугунные | шт. | 569,52 | II | II | II |
| 201-0799 | Сталубка металлическая | т | 4659,60 | 0,014 | 0,0135 | 0,014 |
| 201-0650 | Ограждение лестничных пролетов, лестничные марши, пожарные лестницы | т | 8882,50 | II | II | II |
| 204-0026 | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III диаметром 25-28 мм | т | 6080,10 | | | 0,045 |
| 401-0003 | Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100) | м ³ | 521,19 | 0,39 | 0,30 | 0,39 |
| 401-0005 | Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М150) | м ³ | 572,99 | 6,08 | 5,87 | 6,08 |
| 402-0013 | Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 50 | м ³ | 460,58 | 0,83 | 0,93 | 0,83 |
| 402-9086 | Раствор асбоспиртовый | м ³ | 400,50 | 0,24 | 0,08 | 0,08 |
| 404-0005 | Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 100 | 1000 шт. | 913,60 | 1,41 | 1,52 | 1,41 |
| 408-0021 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 5 (3)-10 мм | м ³ | 116,00 | 0,63 | | |
| 410-0021 | Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для покрытия асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I | т | 433,13 | | 0,07 | |
| 445-3110 | Плиты железобетонные покрытий и перекрытий ребристые | м ² | 1988,90 | 0,48 | 0,38 | 0,48 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 363,55 | 334,11 | 389,02 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 566,28 | 551,46 | 561,30 |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 66,83 | 64,79 | 65,59 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 6350,76 | 7226,53 | 7691,71 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 7480,59 | 8112,10 | 8642,03 |

**Показатели стоимости ресурсов по
таблице ТЕР-2001-23-03-005**

**Устройство круглых бетонных монолитных
канализационных колодцев**

СОСТАВ РАБОТ:

01. Уплотнение грунта щебнем и устройство бетонной подготовки. 02. Устройство бетонного лотка. 03. Установка и разборка опалубки. 04. Бетонирование стен колодца. 05. Заделка труб. 06. Монтаж сборных железобетонных плит покрытия. 07. Бетонирование горловины колодца. 08. Установка люка и ходовых скоб. 09. Установка металлических стремянок (нормы 3-8). 10. Гидроизоляция стен и днища в мокрых грунтах.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м³ бетонных и железобетонных конструкций колодцев

Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев диаметром:

| | | | |
|-------------|------------------------|-------------|------------------------|
| 23-03-005-1 | 0,7 м в грунтах сухих | 23-03-005-5 | 1,5 м в грунтах сухих |
| 23-03-005-2 | 0,7 м в грунтах мокрых | 23-03-005-6 | 1,5 м в грунтах мокрых |
| 23-03-005-3 | 1 м в грунтах сухих | 23-03-005-7 | 2 м в грунтах сухих |
| 23-03-005-4 | 1 м в грунтах мокрых | 23-03-005-8 | 2 м в грунтах мокрых |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Базисная руб. | 23-03-005- | | 23-03-005- | | 23-03-005- | |
|-----------------|--|----------------|------------------|------------|----------|------------|----------|------------|--|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 717,55 | 768,17 | 415,63 | 434,00 | | |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,14 | 3,50 | 3,50 | 3,50 | 3,50 | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 17,16 | 17,41 | 10,73 | 10,83 | | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 113,47 | 6,44 | 6,55 | 4,26 | 4,32 | | |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 91,02 | 0,01 | | | 0,01 | | |
| 040102 | Электростанции передвижные 4 кВт | маш.-ч | 27,10 | 9,64 | 9,63 | 5,27 | 5,25 | | |
| 111100 | Вибраторы глубинные | маш.-ч | 5,21 | 16,53 | 16,53 | 8,47 | 8,47 | | |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | 26,80 | | 0,81 | | 0,49 | | |
| 331103 | Трамбовки электрические | маш.-ч | 6,70 | 0,02 | | | 0,02 | | |
| 331532 | Пилы электрические цепные | маш.-ч | 3,27 | 2,34 | 2,34 | 1,75 | 1,75 | | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 1,07 | 1,23 | 1,19 | 1,26 | | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | | | |
| 101-0073 | Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10 | т | 1648,20 | | 0,10 | | 0,06 | | |
| 101-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 1165,00 | 0,06 | 0,06 | 0,0448 | 0,0448 | | |
| 101-0311 | Каболка | т | 36299,00 | | 0,004 | | 0,023 | | |
| 101-1300 | Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ | т | 4421,90 | | 0,018 | | 0,011 | | |
| 101-1305 | Портландцемент общестроительного назначения бесдобавочный марки 400 | т | 729,54 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0006 | 0,0006 | | |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 13775,00 | 0,014 | 0,014 | 0,012 | 0,012 | | |
| 101-9197 | Скобы ходовые | шт. | 8,89 | 14,50 | 14,50 | | | | |
| 102-0052 | Плитоматериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта | м ³ | 1973,70 | 3,00 | 3,00 | 2,24 | 2,24 | | |
| 103-9200 | Люки чугунные | шт. | 569,52 | II | II | II | II | | |
| 201-0650 | Ограждение лестничных проемов, лестничные маркеры, пожарные лестницы | т | 8882,50 | | | II | II | | |
| 401-0003 | Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100) | м ³ | 521,19 | 2,00 | 2,00 | 0,82 | 0,82 | | |
| 401-0005 | Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М150) | м ³ | 572,99 | 19,00 | 19,00 | 9,73 | 9,73 | | |
| 402-0079 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2 | м ³ | 464,72 | 1,00 | 1,00 | 0,91 | 0,91 | | |
| 402-9086 | Раствор асбосцементный | м ³ | 400,50 | 0,11 | 0,057 | 0,11 | 0,057 | | |
| 408-0021 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 5 (3)-10 мм | м ³ | 116,00 | 0,10 | | 0,10 | | | |
| 410-0021 | Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I | т | 433,13 | | 0,33 | | 0,14 | | |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 9,04 | 0,168 | 0,168 | 0,125 | 0,125 | | |
| 445-3120 | Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ | м ³ | 1426,80 | | | 0,46 | 0,46 | | |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 5840,86 | 6252,90 | 3383,23 | 3532,76 | | |
| | Эксплуатация машин | руб | | 1176,67 | 1222,99 | 777,04 | 801,28 | | |
| | в том числе | | | | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 180,26 | 181,44 | 107,78 | 108,24 | | |
| | Материальные ресурсы | руб | | 18764,15 | 19263,86 | 11777,62 | 12787,84 | | |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 25781,68 | 26739,75 | 15937,89 | 17121,88 | | |

Продолжение таблицы 23-03-005

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Базисная руб. | 23-03-005-5 | 23-03-005-6 | 23-03-005-7 | 23-03-005-8 |
|--------------|---|----------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 292,54 | 304,64 | 240,35 | 248,53 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,14 | 3,50 | 3,50 | 3,50 | 3,50 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 10,38 | 10,49 | 9,94 | 10,00 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 113,47 | 4,03 | 4,09 | 3,77 | 3,83 |
| 030101 | Автологзушки 5 т | маш.-ч | 91,02 | 0,02 | | 0,04 | |
| 040102 | Электростанции передвижные 4 кВт | маш.-ч | 27,10 | 5,03 | 5,02 | 4,90 | 4,86 |
| 111100 | Вибраторы глубинные | маш.-ч | 5,21 | 8,29 | 8,29 | 8,17 | 8,17 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | 26,80 | | 0,41 | | 0,32 |
| 331103 | Трамвоки электрические | маш.-ч | 6,70 | 0,03 | | 0,07 | |
| 331532 | Пилы электрические цепные | маш.-ч | 3,27 | 1,50 | 1,50 | 1,33 | 1,33 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 1,30 | 1,38 | 1,23 | 1,31 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0073 | Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10 | т | 1648,20 | | 0,05 | | 0,04 |
| 101-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 1165,00 | 0,0382 | 0,0382 | 0,034 | 0,034 |
| 101-0311 | Каболка | т | 36299,00 | | 0,033 | | 0,036 |
| 101-1300 | Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ | т | 4421,90 | | 0,009 | | 0,007 |
| 101-1305 | Портландцемент общестроительного назначения без добавок марки 400 | т | 729,54 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0018 | 0,0018 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 13775,00 | 0,022 | 0,022 | 0,02 | 0,02 |
| 102-0052 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта | м ³ | 1973,70 | 1,91 | 1,91 | 1,70 | 1,70 |
| 103-9200 | Лючки чугунные | шт. | 569,52 | II | II | II | II |
| 201-0650 | Отражение лестничных проемов, лестничные машины, пожарные лестницы | т | 8882,50 | II | II | II | II |
| 401-0003 | Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100) | м ³ | 521,19 | 0,87 | 0,87 | 0,84 | 0,84 |
| 401-0005 | Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М150) | м ³ | 572,99 | 9,53 | 9,53 | | |
| 401-0006 | Бетон тяжелый, класс В 15 (М200) | м ³ | 609,37 | | | 9,38 | 9,38 |
| 402-0079 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2 | м ³ | 464,72 | 0,79 | 0,79 | 0,66 | 0,66 |
| 402-9086 | Раствор асбосицементный | м ³ | 400,50 | 0,14 | 0,025 | 0,085 | 0,018 |
| 408-0021 | Шебенки из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 5 (3)-10 мм | м ³ | 116,00 | 0,18 | | 0,38 | |
| 410-0021 | Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для покрытия асфальтобетона шебеночные и гравийные), марка I | т | 433,13 | | 0,15 | | 0,16 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 9,04 | 0,107 | 0,107 | 0,095 | 0,095 |
| 445-3120 | Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ | м ³ | 1426,80 | 0,67 | 0,67 | 0,80 | 0,80 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 2381,28 | 2479,77 | 1956,45 | 2023,03 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 752,90 | 775,13 | 714,91 | 731,83 |
| | в том числе | | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 102,52 | 102,99 | 98,11 | 98,10 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 11433,25 | 12751,36 | 11352,54 | 12754,57 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 14567,43 | 16006,26 | 14023,90 | 15509,43 |

**Показатели стоимости ресурсов по
таблице ТЕР-2001-23-03-006**

**Устройство прямоугольных бетонных монолитных
канализационных колодцев**

СОСТАВ РАБОТ:

01. Уплотнение грунта щебнем и устройство бетонной подготавки. 02. Установка арматурной сетки днища в просадочных грунтах. 03. Устройство бетонного лотка. 04. Установка и разборка опалубки. 05. Бетонирование стен колодца. 06. Заделка труб. 07. Монтаж сборных железобетонных конструкций. 08. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок. 09. Гидроизоляция стен и днища в мокрых и просадочных грунтах.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м³ бетонных и железобетонных конструкций колодцев

Устройство прямоугольных бетонных монолитных
канализационных колодцев площадью до 3 м² в грунтах:

23-03-006-1 сухих
23-03-006-2 мокрых
23-03-006-3 просадочных

Устройство колодцев канализационных прямоугольных
бетонных монолитных площадью более 3м² в грунтах:

23-03-006-4 сухих
23-03-006-5 мокрых
23-03-006-6 просадочных

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз. цена руб. | 23-03-006- 1 | 23-03-006- 2 | 23-03-006- 3 |
|--|--|----------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 90,19 | 76,71 | 95,21 | |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 7,90 | 3,30 | 3,30 | 3,30 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 9,32 | 9,15 | 9,30 | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 113,47 | 3,87 | 3,74 | 3,89 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 91,02 | 0,06 | | |
| 040102 | Электростанции передвижные 4 кВт | маш.-ч | 27,10 | 4,51 | 4,51 | 4,47 |
| 111100 | Вибраторы глубинные | маш.-ч | 5,21 | 8,25 | 8,41 | 8,25 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | 26,80 | | 0,41 | 0,24 |
| 331103 | Трамбовки электрические | маш.-ч | 6,70 | 0,09 | | |
| 331532 | Пилы электрические цепные | маш.-ч | 3,27 | 0,59 | 0,46 | 0,59 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 0,88 | 0,90 | 0,94 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0010 | Асбест хризотиловый марки К-6-45 | т | 1249,20 | 0,028 | 0,013 | 0,024 |
| 101-0073 | Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10 | т | 1648,20 | | 0,05 | 0,03 |
| 101-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1 | т | 1165,00 | 0,0152 | 0,0118 | 0,0152 |
| 101-0311 | Каболка | т | 36299,00 | | 0,037 | 0,05 |
| 101-1300 | Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ | т | 4421,90 | | 0,009 | 0,005 |
| 101-1305 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400 | т | 729,54 | 0,0057 | 0,0026 | 0,0048 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 13775,00 | 0,0095 | 0,0074 | 0,0095 |
| 102-0052 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта | м ³ | 1973,70 | 0,76 | 0,59 | 0,76 |
| 103-9200 | Лючки чугунные | шт. | 569,52 | II | II | II |
| 201-0650 | Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы | т | 8882,50 | II | II | II |
| 204-0026 | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III диаметром 25-28 мм | т | 6080,10 | | | 0,047 |
| 401-0001 | Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М50) | м ³ | 479,40 | 0,52 | 0,38 | 0,52 |
| 401-0005 | Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М150) | м ³ | 572,99 | 9,48 | 9,67 | 9,48 |
| 402-0079 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2 | м ³ | 464,72 | 0,53 | 0,40 | 0,53 |
| 402-9086 | Раствор асбослементный | м ³ | 400,50 | 0,18 | 0,06 | 0,06 |
| 408-0021 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракции 5 (3)-10 мм | м ³ | 116,00 | 0,50 | | |
| 410-0021 | Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I | т | 433,13 | | 0,08 | |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 9,04 | 0,0426 | 0,033 | 0,0426 |
| 445-3110 | Плиты железобетонные покрытий и перекрытий ребристые | м ³ | 1988,90 | 0,69 | 0,51 | 0,69 |
| 445-3410-1 | Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм высотой 0,59 м | м | 403,75 | 0,08 | 0,06 | 0,08 |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 712,50 | 606,01 | 752,16 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 686,23 | 678,50 | 692,83 |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 95,48 | 93,34 | 94,79 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 9150,38 | 9770,00 | 11210,93 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 10549,11 | 11054,51 | 12655,92 |

Продолжение таблицы 23-03-006

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Базисная руб. | 23-03-006-4 | 23-03-006-5 | 23-03-006-6 |
|--|---|----------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 61,99 | 59,68 | 66,48 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 7,90 | 3,30 | 3,30 | 3,30 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 9,43 | 9,35 | 9,41 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны из автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 113,47 | 3,92 | 3,87 | 3,98 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 91,02 | 0,07 | | |
| 040102 | Электростанции передвижные 4 кВт | маш.-ч | 27,10 | 4,54 | 4,55 | 4,48 |
| 111100 | Вибраторы глубинные | маш.-ч | 5,21 | 8,34 | 8,58 | 8,34 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | 26,80 | | 0,41 | 0,24 |
| 331103 | Трамбовки электрические | маш.-ч | 6,70 | 0,12 | | |
| 331532 | Пилы электрические цепные | маш.-ч | 3,27 | 0,52 | 0,44 | 0,52 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 0,90 | 0,93 | 0,95 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0010 | Асбест хризотиловый марки К-6-45 | т | 1249,20 | 0,048 | 0,011 | 0,048 |
| 101-0073 | Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10 | т | 1648,20 | | 0,05 | 0,03 |
| 101-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 1163,00 | 0,0134 | 0,0112 | 0,0134 |
| 101-0311 | Каболка | т | 36299,00 | | 0,027 | 0,034 |
| 101-1300 | Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных двигателей марки ДТ | т | 4421,90 | | 0,009 | 0,005 |
| 101-1305 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400 | т | 729,54 | 0,0024 | 0,0023 | 0,0024 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 13775,00 | 0,0084 | 0,007 | 0,0084 |
| 102-0052 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта | м ³ | 1973,70 | 0,67 | 0,56 | 0,67 |
| 103-9200 | Лючки чугунные | шт. | 569,52 | II | II | II |
| 201-0650 | Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы | т | 8882,50 | II | II | II |
| 204-0026 | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III диаметром 25-28 мм | т | 6080,10 | | | 0,045 |
| 401-0001 | Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М50) | м ³ | 479,40 | 0,51 | 0,40 | 0,51 |
| 401-0003 | Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М150) | м ³ | 572,99 | 9,58 | 9,87 | 9,58 |
| 402-0079 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2 | м ³ | 464,72 | 0,48 | 0,40 | 0,48 |
| 402-9086 | Раствор асбосцементный | м ³ | 400,50 | 0,20 | 0,07 | 0,07 |
| 408-0021 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 5 (3)-10 мм | м ³ | 116,00 | 0,63 | | |
| 410-0021 | Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для покрытия асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I | т | 433,13 | | 0,08 | |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 9,04 | 0,0375 | 0,0314 | 0,0375 |
| 445-3140 | Плиты железобетонные покрытый и перекрытый ребристые | м ² | 1988,90 | 0,73 | 0,58 | 0,73 |
| 445-3410-1 | Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм высотой 0,59 м | м | 403,75 | 0,06 | 0,05 | 0,06 |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 489,72 | 471,47 | 525,19 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 695,74 | 697,68 | 704,39 |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 96,50 | 95,37 | 96,01 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 9101,86 | 9602,23 | 10556,05 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 10287,32 | 10771,38 | 11785,63 |

**Показатели стоимости ресурсов по
таблице ТЕР-2001-23-03-007**

**Устройство круглых дождеприемных колодцев
для дождевой канализации**

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство песчаной подготовки в сухих грунтах и бетонной подготовки в мокрых грунтах. 02. Укладка сборной железобетонной плиты днища (нормы 1-4). 03. Устройство бетонного днища (нормы 5, 6). 04. Устройство бетонного лотка. 05. Монтаж сборных железобетонных конструкций. 06. Укладка кирпичных стен и горловины (нормы 5-6). 07. Заделка труб. 08. Установка люка решеток. 09. Установка ходовых скоб (нормы 5,6). 10. Гидроизоляция стен и днища в мокрых грунтах.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м² железобетонных, бетонных и кирпичных конструкций колодцев

Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации из сборного железобетона
диаметром:

| | |
|-------------|------------------------|
| 23-03-007-1 | 0,7 м в грунтах сухих |
| 23-03-007-2 | 0,7 м в грунтах мокрых |
| 23-03-007-3 | 1,0 м в грунтах сухих |
| 23-03-007-4 | 1,0 м в грунтах мокрых |

Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации из кирпича диаметром 0,7 м в грунтах:

| 23-03-007-5 | сухих |
|-------------|--------|
| 23-03-007-6 | мокрых |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Базовая руб. | 23-03-007- | | |
|--|--|----------------|-----------------|------------|----------|---------|
| | | | | 1 | 2 | 3 |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 159,14 | 163,50 | 162,41 | |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 7,65 | 3,10 | 3,10 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 28,69 | 25,26 | 30,44 | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 113,47 | 27,25 | 24,20 | 29,32 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 91,02 | 0,20 | | 0,18 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | 26,80 | | 0,46 | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 1,24 | 1,06 | 0,94 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0079 | Битумы нефтяные строительные для кровельных мастик марки БНМ-55/60 | т | 1902,20 | | 0,06 | |
| 101-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1 | т | 1165,00 | 0,00025 | 0,00025 | 0,00025 |
| 101-0311 | Кабель | т | 36299,00 | | 0,033 | |
| 101-1300 | Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ | т | 4421,90 | | 0,011 | |
| 101-1305 | Портландцемент общестроительного назначения без добавочных марки 400 | т | 729,54 | 0,0071 | 0,0071 | 0,0071 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 13775,00 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 101-9197 | Скобы ходовые | шт. | 8,89 | 74,40 | 63,40 | 44,80 |
| 102-0057 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6-5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта | м ³ | 1701,50 | 0,016 | 0,016 | 0,016 |
| 103-0750 | Люк чугунный с решеткой для дождеприемного колодца ЙР | шт. | 657,80 | II | II | II |
| 401-0001 | Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М50) | м ³ | 479,40 | | 1,53 | |
| 401-0006 | Бетон тяжелый, класс В 15 (М200) | м ³ | 609,37 | 0,77 | 0,65 | 1,04 |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м ³ | 463,16 | 0,80 | 0,70 | 0,50 |
| 402-9086 | Раствор асбосцементный | м ³ | 400,50 | 0,11 | 0,057 | 0,14 |
| 408-0122 | Песок природный для строительных работ средний | м ³ | 125,00 | 1,76 | | 1,60 |
| 410-0021 | Смеси асфальтобетонные дорожные, взрываемые и асфальтобетон (горячие и теплые для покрытия асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I | т | 433,13 | | 0,33 | |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 9,04 | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 |
| 445-3120 | Плиты железобетонные покрытый, перекрытый и днищ | м ³ | 1426,80 | 2,95 | 2,51 | 3,20 |
| 440-9004-1 | Кольца для дождеприемных колодцев сборные железобетонные диаметром 0,7 м | м | 367,95 | 37,20 | 31,70 | |
| 440-9004-2 | Кольца для дождеприемных колодцев сборные железобетонные диаметром 1,0 м | м | 523,08 | | | 22,40 |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | 1217,42 | 1250,78 | 1242,44 | |
| Эксплуатация машин | | руб | 3214,41 | 2847,33 | 3422,27 | |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | 340,74 | 301,05 | 366,32 | |
| Материальные ресурсы | | руб | 19697,48 | 18824,56 | 17837,87 | |
| Всего, прямые затраты | | руб | 24129,31 | 22922,67 | 22502,58 | |

Продолжение таблицы 23-03-007

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Баз.нечисл. руб. | 23-03-007-4 | 23-03-007-5 | 23-03-007-6 |
|--|--|----------------|------------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 171,13 | 208,44 | 211,46 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 7,65 | 3,10 | 3,50 | 3,50 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 8,14 | | 27,42 | 2,75 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 113,47 | 26,60 | 2,22 | 1,94 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 91,02 | | 0,17 | |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | 26,80 | 0,38 | | 0,15 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 0,82 | 0,36 | 0,39 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0079 | Битумы нефтяные строительные для кровельных мастик марки БНМ-55/60 | т | 1902,20 | 0,05 | | 0,02 |
| 101-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 1165,00 | 0,00025 | 0,00025 | 0,00025 |
| 101-0311 | Каболка | т | 36299,00 | 0,02 | | |
| 101-1300 | Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ | т | 4421,90 | 0,009 | | 0,004 |
| 101-1305 | Портландцемент общестроительного назначения без добавочных марки 400 | т | 729,54 | 0,0071 | 0,0004 | 0,0004 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 13775,00 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 101-9197 | Скобы ходовые | шт. | 8,89 | 38,80 | 42,60 | 42,40 |
| 102-0057 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта | м ³ | 1701,50 | 0,016 | 0,016 | 0,016 |
| 103-0750 | Люк чугунный с решеткой для дождеприемного колодца ЛР | шт. | 657,80 | II | II | II |
| 401-0001 | Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М50) | м ³ | 479,40 | 1,41 | | 1,34 |
| 401-0006 | Бетон тяжелый, класс В 15 (М200) | м ³ | 609,37 | 0,90 | 1,54 | 1,34 |
| 402-0002 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 50 | м ³ | 430,54 | | 1,92 | 1,66 |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м ³ | 463,16 | 0,40 | | |
| 402-9086 | Раствор асбосцементный | м ³ | 400,50 | 0,045 | 0,05 | 0,05 |
| 404-0007 | Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 150 | 1000 шт. | 1050,60 | | 3,19 | 2,76 |
| 408-0122 | Песок природный для строительных работ средний | м ³ | 125,00 | | 1,55 | |
| 410-0021 | Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I | т | 433,13 | 0,24 | | 0,24 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 9,04 | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 |
| 445-3120 | Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ | м ² | 1426,80 | 2,76 | 0,45 | 0,39 |
| 440-9004-2 | Кольца для дождеприемных колодцев сборные железобетонные диаметром 1,0 м | м | 523,08 | 19,40 | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 1309,14 | 1696,70 | 1721,28 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 3097,35 | 297,61 | 256,91 |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 330,90 | 29,11 | 24,13 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 16858,61 | 6381,60 | 6216,99 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 21265,10 | 8375,91 | 8195,18 |

РАЗДЕЛ 04.

ПРОЧИЕ РАБОТЫ

1. ФИЛЬТРУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ ПОД ИЛОВЫЕ ПЛОЩАДКИ И ПОЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-23-04-001

Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разравнивание фильтрующих материалов выгруженных из автосамосвалов. 02. Зачистка вручную готовой поверхности основания под рейку с разравниванием материалов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м³ фильтрующего основания

Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации.

23-04-001-1 гравийного
23-04-001-2 щебеночного

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Большое руб. | 23-04-001-1 | 23-04-001-2 |
|--------------|---|----------------|--------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 34,66 | 41,34 | |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 6,26 | 2,00 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,77 | 4,66 | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 070148 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.) | маш.-ч | 81,00 | 3,77 | 4,66 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 408-0022 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 10-20 мм | м ³ | 126,25 | | 105,00 |
| 408-0111 | Гравий для строительных работ марка Др.16, фракция 20-40 мм | м ³ | 107,50 | 105,00 | |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 216,97 | 258,79 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 385,37 | 377,46 |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 46,90 | 57,97 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 11287,50 | 13256,25 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 11809,84 | 13892,50 |

2. ДРЕНАЖНЫЕ ТРУБЫ НА ИЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ

Показатели стоимости ресурсов по таблице
ТЕР-2001-23-04-004

Укладка на иловых площадках труб
керамических дренажных

СОСТАВ РАБОТ:

01. Укладка труб на готовый дренажный слой.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 км трубопровода

Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных диаметром:

| | | | |
|-------------|-----------|-------------|--------|
| 23-04-004-1 | до 150 мм | 23-04-004-3 | 250 мм |
| 23-04-004-2 | 200 мм | | |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Базисная руб. | 23-04-004-1 | 23-04-004-2 | 23-04-004-3 |
|--------------|---|------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 96,08 | 106,99 | 121,80 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | | 6,26 | 2,00 | |
| | | | | 7,53 | | 3,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | | 3,89 | 5,76 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 113,47 | 1,56 | 2,30 | 3,01 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 2,33 | 3,46 | 4,51 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 103-9105 | Трубы керамические дренажные диаметром 150 мм | м | 21,18 | 2,94 | | |
| 103-9107 | Трубы керамические дренажные диаметром 200 мм | м | 29,50 | | 2,94 | |
| 103-1022 | Трубы керамические дренажные диаметром до 250 мм | м | 43,20 | | | 2,94 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 601,46 | 805,63 | 917,15 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 372,71 | 551,59 | 726,33 |
| в том числе | | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 19,41 | 28,61 | 37,44 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 62,27 | 86,73 | 127,01 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 1036,44 | 1443,95 | 1764,49 |

Показатели стоимости ресурсов по
таблице ТЕР-2001-23-04-005

Укладка на иловых площадках труб
асбестоцементных дренажных

СОСТАВ РАБОТ:

01. Прорезка щелей в асбестоцементных трубах. 02. Укладка труб на готовый дренажный слой.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м трубопровода

Укладка на иловых площадках труб асбестоцементных дренажных диаметром

| | | | |
|-------------|--------|-------------|--------|
| 23-04-005-1 | 100 мм | 23-04-005-3 | 200 мм |
| 23-04-005-2 | 150 мм | | |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Базисная руб. | 23-04-005-1 | 23-04-005-2 | 23-04-005-3 |
|--------------|---|------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 11,83 | 12,86 | 13,69 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | | 8,02 | 3,40 | 3,40 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 331531 | Пилы дисковые электрические | маш.-ч | 0,95 | 4,70 | 4,90 | 5,10 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 103-0981 | Трубы асбестоцементные дренажные диаметром 100 мм | м | 27,15 | 100,80 | | |
| 103-0982 | Трубы асбестоцементные дренажные диаметром 150 мм | м | 33,02 | | 100,80 | |
| 103-0983 | Трубы асбестоцементные дренажные диаметром 200 мм | м | 60,81 | | | 100,80 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 94,88 | 103,14 | 109,79 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 4,47 | 4,66 | 4,85 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 2736,72 | 3328,42 | 6129,65 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 2836,07 | 3436,22 | 6244,29 |

3. ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СЕТИ

Показатели стоимости ресурсов по
таблице ТЕР-2001-23-04-008

Присоединение канализационных трубопроводов
к существующей сети

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка колодца от мусора и осадка. 02. Копание призмы. 03. Пробивка проема в стене колодца. 04. Заделка в стену колодца конца трубы. 05. Засыпка призмы. 06. Перенавивка лотка с оптукатуриванием и железнением.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 *трезка*

Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в грунтах:

- 23-04-008-1 сухих
23-04-008-2 мокрых

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Базовая руб. | 23-04-008-1 | 23-04-008-2 |
|--------------|---|----------------|--------------|-------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 16,84 | 17,01 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,14 | 3,50 | 3,50 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0311 | Каболка | т | 36299,00 | | 0,001 |
| 101-1315 | Портландцемент общестроительного назначения с минеральными добавками (ПС-Д20) марки 300 | т | 707,50 | 0,001 | 0,001 |
| 401-0005 | Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М150) | м ³ | 572,99 | 0,065 | 0,065 |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м ³ | 463,16 | 0,001 | 0,001 |
| 408-0122 | Песок природный для строительных работ средний | м ³ | 125,00 | 0,20 | 0,20 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 137,08 | 138,46 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 63,41 | 99,71 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 200,49 | 238,17 |

4. ЛЮКИ

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-23-04-011

Установка люка

СОСТАВ РАБОТ:

01. Выравнивание основания под обойму. 02. Установка, закрепление и заделка обоймы раствором. 03. Установка крышки.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 *шт.*

- 23-04-011-1 Установка люка

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | Базовая руб. | 23-04-011-1 |
|--------------|--|----------------|--------------|-------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | | 1,31 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 7,65 | 3,10 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 0,07 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 83,99 | 0,07 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 103-0754 | Люк чугунный тяжелый | шт. | 633,80 | 1,00 |
| 401-0007 | Бетон тяжелый, класс В 20 (М250) | м ³ | 663,75 | 0,0008 |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 16,02 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 5,88 |
| в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | |
| | Материальные ресурсы | руб | | 634,33 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 650,23 |

СОДЕРЖАНИЕ

| Разделы | Наименование | Страницы |
|--------------------------|--|-----------|
| Техническая часть | | |
| 1. | Общие указания | 3 |
| 2. | Затраты на оплату труда | 3 |
| 3. | Затраты на эксплуатацию машин и механизмов | 3 |
| 4. | Затраты на материалы, изделия и конструкции | 3 |
| РАЗДЕЛ 01. | УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ И УСТРОЙСТВО КОЛЛЕКТОРОВ | 5 |
| 01.1 | ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ | 5 |
| 23-01-001 | Устройство основания под трубопроводы | 5 |
| 01.2 | АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ | 7 |
| 23-01-003 | Укладка трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб | 7 |
| 01.3 | КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ | 9 |
| 23-01-005 | Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб | 9 |
| 01.4 | ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ | 11 |
| 23-01-007 | Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб | 11 |
| 23-01-008 | Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб | 14 |
| 23-01-009 | Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с жестким соединением | 16 |
| 23-01-010 | Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб большого диаметра с жестким соединением | 19 |
| 23-01-011 | Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с гибким соединением | 20 |
| 23-01-012 | Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с жестким соединением | 23 |
| 23-01-013 | Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с гибким соединением | 25 |
| 01.5 | КОЛЛЕКТОРЫ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ | 27 |
| 23-01-017 | Устройство коллекторов для подземных коммуникаций прямоугольных сборных железобетонных | 27 |
| РАЗДЕЛ 02. | ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ | 28 |
| 23-02-001 | Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб | 28 |
| 23-02-002 | Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб большого диаметра | 29 |
| РАЗДЕЛ 03. | КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ | 30 |
| 23-03-001 | Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев | 30 |
| 23-03-002 | Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с покрытием из сборного железобетона | 32 |
| 23-03-003 | Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с конусным переходом к горловине | 33 |
| 23-03-004 | Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных | 34 |
| 23-03-005 | Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев | 36 |
| 23-03-006 | Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев | 38 |
| 23-03-007 | Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации | 40 |
| РАЗДЕЛ 04. | ПРОЧИЕ РАБОТЫ | 42 |
| 04.1 | ФИЛЬТРУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ ПОД ИЛОВЫЕ ПЛОЩАДКИ И ПОЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ | 42 |
| 23-04-001 | Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации | 42 |
| 04.2 | ДРЕНАЖНЫЕ ТРУБЫ НА ИЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ | 43 |
| 23-04-004 | Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных | 43 |
| 23-04-005 | Укладка на иловых площадках труб асбестоцементных дренажных | 43 |
| 04.3 | ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СЕТИ | 44 |
| 23-04-008 | Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети | 44 |
| 04.4 | ЛЮКИ | 44 |
| 23-04-011 | Установка люка | 44 |
| | СОДЕРЖАНИЕ | 45 |