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.

gost.e-ecolog.ru

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 Крупенина И.А.; исполнители: Корявец С.А., Фокин А.А.)

Ответственный исполнитель: И.А. Крупенина
Технический редактор: С.А. Корявец
©Компьютерная верстка: А.А. Фокин
©Дизайн обложки: А.А. Фокин

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

Настоящие 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. Строгилатова

Подписано в печать [illegible] Формат 30х42/2. Бумага офсетная. Печать офсетная. Заказ [illegible] Тираж [illegible]
Отпечатано с готовых диапозитивов центра "Кубаньстройцена"
в ЗАО "Кубаньагропромпроект", 350020, г. Краснодар, ул Красная, 139, тел/факс: 59-53-18, 59-33-77
Лицензия ПЛД 47-9 от 1.02.2000 г.
Ответственный за выпуск Г.М. Кириченко
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, УЧТЕННЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ЕДИНИЧНЫХ 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 краевых 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 человеко-часа в рублях.

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

Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел-ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел-ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел-ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел-ч)	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 (типам) 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-часа эксплуатации машин в уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

3.4. Цена машино-часа учитывает: амортизационные отчисления на полное восстановление; оплату труда рабочих, управляющих машинами; затраты на ремонт и техническое обслуживание; на замену быстроизнашивающихся 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), сложившимся и зарегистрированным на территории края.

4.3. По тем видам материалов, которые на территории края не применялись и цены которых отсутствовали, приняты 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).

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 построечных 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 Минстроя 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 траншеи. 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.	Баз.цена руб.	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	Автопогрузчики 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	м³	126,25		12,50	
408-0103	Гравий для строительных работ марка Др.8, фракция 20-40 мм	м³	100,00			12,50
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м³	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.	Баз.цена 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 A-I, A-II, A-III	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		6535,81	10329,21

2. АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-23-01-003 **Укладка трубопроводов из асбестоцементных 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.	Баз.цена 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 муфт 219 мм	шт.	12,38	338,00	
103-0704	Муфты асбестоцементные САМ-6 к трубам ВТ-6 условный проход труб 200 мм, наружный диаметр муфт 277 мм	шт.	15,64		252,00
103-0742	Кольца резиновые для асбестоцементных муфт САМ	кг	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.	Баз.цена 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	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	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	13,90
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	Каболка	т	36299,00	0,04	0,057	0,084	0,114
101-0616	Мастика клеящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся 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-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	106,97	15,55	18,40	
150702	Краны-трубоукладчики 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	Каболка	т	36299,00	0,124	0,139	0,157
101-0616	Мастика клеящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся 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-трубоукладчики 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	Каболка	т	36299,00	0,172	0,193	0,213
101-0616	Мастика клеящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся 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 траншеи. 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.	Баз.цена 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	Каболка	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.	Баз.цена 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 хризотиловый 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	$м^3$	463,16		0,66	0,90
411-0001	Вода	$м^3$	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.	Баз.цена 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 хризотиловый 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	$м^3$	463,16	1,02	1,33
411-0001	Вода	$м^3$	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 бортовые 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	Каболка	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	$м^3$	463,16	2,19	4,91
411-0001	Вода	$м^3$	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 траншеи. 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.	Баз.цена 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**
в том числе							
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.	Баз.цена 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	Каболка	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	$м^3$	463,16				0,26
411-0001	Вода	$м^3$	9,04	19,60	28,30	50,30	78,50
403-0405	Трубы бетонные безнапорные диаметром 500 мм	м	302,85	99,50			
403-0406	Трубы бетонные безнапорные диаметром 600 мм	м	339,01		99,50		
403-0407	Трубы бетонные безнапорные диаметром 800 мм	м	530,32			99,50	
403-0408	Трубы бетонные безнапорные 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.	Баз.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.	Баз.цена 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	3,60		
			8,63		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 хризотиловый 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 бездобавочный 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		
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м³	609,37	1,15		
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м³	463,16	0,083	0,12	0,164
411-0001	Вода	м³	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.	Баз.цена 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 хризотиловый марки К-6-45	т	1249,20	0,079	0,09
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	729,54	0,184	0,211
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м³	463,16	0,188	0,215
411-0001	Вода	м³	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.	Баз.цена 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	Асбест хризотиловый марки К-6-45	т	1249,20	0,138	0,341
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	729,54	0,323	0,797
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	463,16	0,329	0,813
411-0001	Вода	$м^3$	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	42108,35
	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 (заглушек).

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.	Базисная 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	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	11118,00	0,0026	0,0042
101-9002	Асбестоцементная смесь	$м^3$	323,80	0,86	1,40
203-0501	Щиты опалубки ЩД 1.20.5, размером 1200х500х172 мм	$м^2$	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)	$м^3$	521,19	4,31	7,00
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 ($М^2$00)	$м^3$	609,37	13,00	20,70
411-0001	Вода	$м^3$	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 траншеи. 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.	Базисная цена 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	Мастика клеящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся 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.	Баз.цена 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	3,60		
			8,63		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 хризотиловый марки К-6-45	т	1249,20	0,003	0,005	0,007
101-0311	Каболка	т	36299,00	0,0036	0,0044	0,0062
101-0616	Мастика клеящая 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.	Баз.цена 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	3,90	
			8,76		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 хризотиловый марки К-6-45	т	1249,20	0,008	0,011
101-0311	Каболка	т	36299,00	0,0072	0,0072
101-0616	Мастика клеящая 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.	Баз.цена 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 хризотиловый марки К-6-45	т	1249,20	0,016	0,029
101-0311	Каболка	т	36299,00	0,008	0,029
101-0616	Мастика клеящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся 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	$м^3$	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		303081,83	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 траншеи. 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.	Баз.цена 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 безнапорные ТБФ диаметром 300 мм	м	191,21	99,50		
403-0414	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 400 мм	м	254,74		99,50	
403-0415	Трубы бетонные фальцевые безнапорные 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 хризотиловый 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 траншеи. 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.	Баз.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	Каболка	т	36299,00	0,00534	0,00667	0,0075
101-0616	Мастика клеящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ	кг	10,75	44,00	52,00	50,00
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	729,54	0,013	0,013	0,01
403-0413	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 300 мм	$м^3$	191,21	99,50		
403-0414	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 400 мм	$м^3$	254,74		99,50	
403-0415	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 500 мм	$м^3$	306,99			99,50
411-0001	Вода	$м^3$	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.	Баз.цена 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	3,60		
			8,39		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	Мастика клеящая 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 швов. 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.	Баз.цена 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 1	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	Гермит (шнур диаметром 40 мм)	кг	20,12	5,32	5,11
101-1747	Рубероид морозостойкий РПМ-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 пористого 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		4421,09	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.	Баз.цена 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		4,10	4,10	
			9,08				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.	Баз.цена 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	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.	Баз.цена 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	Мастика 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		812,15	955,69	1141,17
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		5,72	6,47	7,46
	Материальные ресурсы	руб		4084,52	4730,89	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.	Баз.цена руб.	23-02-002-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		27,46
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,08	4,20
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	Мастика 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		3337,37

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.	Баз.цена 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	3,20	3,20		
			8,14			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 бездобавочный 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	П	П	П	П
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			П	П
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.	Баз.цена 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	Каболка	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	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	729,54	0,007	0,007	0,006	0,006
103-9200	Люки чугунные	шт.	569,52	П	П	П	П
201-0799	Опалубка металлическая	т	4659,60	0,019	0,019	0,021	0,021
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	8882,50	П	П	П	П
401-0001	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М50)	$м^3$	479,40		1,01		0,90
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	$м^3$	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 асбоцементный	$м^3$	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 пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	433,13		0,19		0,16
445-3120	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ	$м^3$	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
	в том числе						
	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-2001-23-03-002

Устройство 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.	Баз.цена 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	Люки чугунные	шт.	569,52	П	П	П
201-0799	Опалубка металлическая	т	4659,60	0,0037	0,0043	0,0065
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	8882,50		П	П
401-0001	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М50)	м³	479,40	1,14	0,66	0,73
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м³	609,37	1,24	2,05	3,62
402-0013	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 50	м³	460,58	1,90	1,68	1,30
402-9086	Раствор асбоцементный	м³	400,50	0,05	0,05	0,05
404-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 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	м³	116,00	0,11	0,11	0,19
445-3120	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ	м³	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 м3 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
23-03-003-2 1,25 м
23-03-003-3 1,5 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	Автопогрузчики 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	Люки чугунные	шт.	569,52	П	П	П
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	П	П	П
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 асбоцементный	м^3	400,50	0,03	0,033	0,038
404-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 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:

23-03-004-1 сухих
23-03-004-2 мокрых
23-03-004-3 просадочных

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

23-03-004-4 сухих
23-03-004-5 мокрых
23-03-004-6 просадочных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена 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	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	91,02	0,06		
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	27,10	2,51	2,37	2,46
111100	Вибраторы глубинные	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	Каболка	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 бездобавочный марки 400	т	729,54	0,0041	0,0041	0,0041
103-9200	Люки чугунные	шт.	569,52	П	П	П
201-0799	Опалубка металлическая	т	4659,60	0,01	0,096	0,01
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	8882,50	П	П	П
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)	м3	521,19	0,42	0,31	0,42
401-0005	Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М150)	м3	572,99	5,64	5,43	5,64
402-0013	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 50	м3	460,58	0,95	1,05	0,95
402-9086	Раствор асбоцементный	м3	400,50	0,22	0,07	0,07
404-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 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	м3	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 покрытий и перекрытий ребристые	м3	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.	Баз.цена 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	Автопогрузчики 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	Каболка	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	П	П	П
201-0799	Опалубка металлическая	т	4659,60	0,014	0,0135	0,014
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	8882,50	П	П	П
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 асбоцементный	$м^3$	400,50	0,24	0,08	0,08
404-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 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 пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	433,13		0,07	
445-3110	Плиты железобетонные покрытий и перекрытий ребристые	$м^3$	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		6550,76	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.	Баз.цена руб.	23-03-005-1	23-03-005-2	23-03-005-3	23-03-005-4
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 1	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 бездобавочный 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	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта	м³	1973,70	3,00	3,00	2,24	2,24
103-9200	Люки чугунные	шт.	569,52	П	П	П	П
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	8882,50			П	П
401-0003	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м³	521,19	2,00	2,00	0,82	0,82
401-0005	Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М150)	м³	572,99	19,00	19,00	9,73	9,73
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	м³	464,72	1,00	1,00	0,91	0,91
402-9086	Раствор асбоцементный	м³	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	м³	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	м³	9,04	0,168	0,168	0,125	0,125
445-3120	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ	м³	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.	Баз.цена 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	Автопогрузчики 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	Трамбовки 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 1	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 бездобавочный 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	м³	1973,70	1,91	1,91	1,70	1,70
103-9200	Люки чугунные	шт.	569,52	П	П	П	П
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	8882,50	П	П	П	П
401-0003	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м³	521,19	0,87	0,87	0,84	0,84
401-0005	Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М150)	м³	572,99	9,53	9,53		
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м³	609,37			9,38	9,38
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	м³	464,72	0,79	0,79	0,66	0,66
402-9086	Раствор асбоцементный	м³	400,50	0,14	0,025	0,085	0,018
408-0021	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 5 (3)-10 мм	м³	116,00	0,18		0,38	
410-0021	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	433,13		0,15		0,16
411-0001	Вода	м³	9,04	0,107	0,107	0,095	0,095
445-3120	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ	м³	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 подготовки. 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:		Устройство колодцев канализационных прямоугольных бетонных монолитных площадью более 3м2 в грунтах:
23-03-006-1	сухих	23-03-006-4	сухих
23-03-006-2	мокрых	23-03-006-5	мокрых
23-03-006-3	просадочных	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	Люки чугунные	шт.	569,52	П	П	П
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	8882,50	П	П	П
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 асбоцементный	м^3	400,50	0,18	0,06	0,06
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		0,08	
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.	Баз.цена 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 на 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 1	т	1165,00	0,0134	0,0112	0,0134
101-0311	Каболка	т	36299,00		0,027	0,034
101-1300	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей 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	Люки чугунные	шт.	569,52	П	П	П
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	8882,50	П	П	П
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
401-0005	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 асбоцементный	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 пористого 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 покрытий и перекрытий ребристые	м^3	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 м3 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.	Баз.цена руб.	23-03-007-1	23-03-007-2	23-03-007-3
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	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	Каболка	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 бездобавочный 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 ЛР	шт.	657,80	П	П	П
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 асбоцементный	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, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого 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 покрытий, перекрытий 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.цена 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		
			8,14		3,50	3,50
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		27,42	2,75	2,33
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 1	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 бездобавочный 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	П	П	П
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 асбоцементный	$м^3$	400,50	0,045	0,05	0,05
404-0007	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 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	$м^3$	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.	Базисная 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	2,00
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		305,37	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
23-04-004-2 200 мм
23-04-004-3 250 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена 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	3,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,89	5,76	7,52
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	720,33
	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
23-04-005-2 150 мм
23-04-005-3 200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена 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	3,40
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 приямка. 03. Пробивка проема в стене колодца. 04. Заделка в стену колодца конца трубы. 05. Засыпка приямка. 06. Перенабивка лотка с оштукатуриванием и железнением.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 врезка
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.	Баз.цена 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 (ПЦ-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.	Баз.цена 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		10,02
	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

gost.e-ecolog.ru