

Система нормативных документов в строительстве

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ
СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ТЭСНиЕР-2001

Часть VII

Издание официальное

Воронеж - 2005

Система нормативных документов в строительстве
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ
СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник №16
Трубопроводы внутренние
ТЭСНиЕР 81-02-16-2001
(3 – 116с.)

Сборник №17
Водопровод и канализация – внутренние устройства
ТЭСНиЕР 81-02-17-2001
(117 – 142с.)

Сборник №22
Водопровод – наружные сети
ТЭСНиЕР 81-02-22-2001
(143 – 465с.)

Сборник №23
Канализация – наружные сети
ТЭСНиЕР 81-02-23-2001
(466 – 532с.)

Издание официальное

Воронеж - 2005

Предисловие

Территориальные сметные нормы и единичные расценки на строительные работы ТЭСНиЕР-2001 Часть VII/ Воронеж-2005.

Предназначены для определения стоимости строительных работ, составления сметных расчетов (смет) ресурсным и ресурсно-индексным методом, а также для расчетов за выполненные работы. ТЭСНиЕР-2001 применяются для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ.

Территориальные сметные нормы и единичные расценки на строительные работы ТЭСНиЕР-2001 Часть VII содержат сборники ТЭСНиЕР 81-02-16-2001 «Трубопроводы внутренние», ТЭСНиЕР 81-02-17-2001 «Водопровод и канализация – внутренние устройства», ТЭСНиЕР 81-02-22-2001 «Водопровод – наружные сети», ТЭСНиЕР 81-02-23-2001 «Канализация – наружные сети», разработанные на основе Государственных элементных сметных норм на строительные работы ГЭСН 81-02-16-2001, ГЭСН 81-02-17-2001, ГЭСН 81-02-22-2001, ГЭСН 81-02-23-2001 Региональным Центром по ценообразованию в строительстве (РЦЦС) под общим и научным руководством начальника РЦЦС, доктора экономических наук Дорожкина В.Р.

ТЭСНиЕР-2001 Часть VII разработаны в уровне цен, зарегистрированных на региональном рынке Воронежской области, по состоянию на 1 января 2000г.

Печатное издание Территориальных сметных норм и единичных расценок ТЭСНиЕР-2001 получено с использованием программно-технического комплекса (ПТК) "РИК".

Настоящее издание ТЭСНиЕР 81-02-16-2001, ТЭСНиЕР 81-02-17-2001, ТЭСНиЕР 81-02-22-2001, ТЭСНиЕР 81-02-23-2001 не отменяет ТЕР 81-02-16-2001, ТЕР 81-02-17-2001, ТЕР 81-02-22-2001, ТЕР 81-02-23-2001а развивает и дополняет их.

Адрес ЦЦС: 394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 103, Региональный Центр по ценообразованию в строительстве Воронежской области.

Телефон: (0732) 71-42-87; 77-01-77.

E-Mail: vorccs@comch.ru

Полное или частичное воспроизведение или размножение каким-либо способом материалов (на бумажных носителях, в виде файлов на магнитных носителях, на Web-сайтах, в программах или системах на электронных носителях и по каналам связи) настоящего издания не допускается.

Региональный Центр по ценообразованию в строительстве

© РЦЦС, Воронеж, 2005

Сборник № 23

Канализация – наружные сети

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. В настоящем сборнике содержатся территориальные единичные расценки (далее расценки) на выполнение работ по строительству наружных самотечных сетей канализации.

1.3. В расценках сборника учтены усредненные условия производства работ. Вносить в расценки изменения или поправки в зависимости от длины труб, глубины и состояния траншей и т.п. не допускается.

1.4. В расценках приведены условные диаметры труб. В случае, когда проектом предусматриваются трубы диаметром, отличающимся от приведенных в нормах, следует применять нормы для труб ближайшего диаметра

1.5. В расценках учтены затраты на выполнение комплекса работ – основных, которые перечислены в «Составе работ» ГЭСН, и вспомогательных, сопутствующих и связанных с основными (подноска и опускание материалов, очистка внутренних поверхностей труб от загрязнений, перестановка креплений при опускании труб, переходы рабочих в пределах рабочей зоны, проверка уклонов, зачистка дна траншей, готовых приемков, подбивка труб грунтом, планировка естественных оснований и т.п.).

1.6. В расценках на устройство канализационных и дождеприемных колодцев учтены затраты на установку люков, решеток и металлических стремянок.

1.7. Затраты на устройство внутренних инвентарных приспособлений: различного рода настилов, стремянок, переходных мостиков через траншеи, а также ограждений траншей, деревьев и люков колодцев расценками не учтены и возмещаются за счет средств предусмотренных в накладных расходах.

1.8. В табл. 01-001 уплотнение материала основания под трубопроводы пневмотрамбовками следует учитывать дополнительно при указаниях в проекте организации строительства по сборнику 01 ТЕР–2001 «Земляные работы»

1.9. Затраты на устройство водосточков следует определять по расценкам табл. 01-009, 01-010, 01-012 с коэффициентами согласно п.п. 3.1 и 3.2 Технической части.

1.10. Затраты на устройство колодцев в просадочных грунтах следует определять по расценкам на строительство аналогичных колодцев в мокрых грунтах с добавлением затрат на:

а) уплотнение грунта в основании колодца, определяемых по расценкам сборника 01 ТЕР–2001 «Земляные работы»;

б) устройство водоупорного замка из глины, н определяемых по расценкам сборника 08 ТЕР–2001 «Конструкции из кирпича и блоков», табл. 08-01-004 расценка 1;

в) установку арматурных сеток в монолитном днище:

0,03 т для табл. 03-002;

0,02 т для табл. 03-003;

0,04 т для табл. 03-004 на 10 м³ конструкций колодцев.

г) обмазку внутренних поверхностей горячим битумом за 2 раза, определяемых по расценке 7 табл. 08-01-003 сборника 08 ТЕР–2001 «Конструкции из кирпича и блоков».

1.11. Затраты на прокладку трубопроводов напорной канализации следует определять по расценкам сборника 22 ТЕР–2001 «Водопровод – наружные сети».

1.12. Затраты на устройство канализационных выпусков из зданий и сооружений от наружной стены до первого выпускного колодца учтены расценками сборника 16 ТЕР–2001 «Трубопроводы внутренние».

1.13. Затраты на земляные и водоотливные работы, а также на искусственное водопонижение следует определять по расценкам соответствующих сборников ТЕР в соответствии с технологией строительства производства этих работ, разработанной в проектах организации строительства или проектах производства работ.

1.14. Затраты на подвеску существующих подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопроводов следует определять по расценкам табл. 22-06-011 сборника 22 ТЕР-2001 «Водопровод – наружные сети»

1.15. Затраты на укладку футляров из железобетонных труб в открытой траншее следует исчислять по расценкам табл. 01-007–01-009 настоящего сборника, а укладку футляров из стальных труб и протаскивание труб в футляры – по расценкам табл. 22-05-001 и 22-05-003 сборника 22 ТЕР-2001 «Водопровод – наружные сети».

1.16. Затраты на устройство отмостки у люков колодцев в случаях, предусмотренных проектом, следует определять дополнительно по расценкам сборника 27 ТЕР-2001 «Автомобильные дороги».

1.17. Расценки, приведенные в таблицах 03-001–03-007, предназначены для определения затрат на устройство канализационных и дождеприемных колодцев по типовым проектам, а также колодцев и камер аналогичной конструкции (индивидуального проектирования) общим объемом строительных конструкций на один колодец или камеру до 60 м³.

Затраты на устройство колодцев или камер общим объемом строительных конструкций более 60 м³ следует определять по расценкам соответствующих сборников ТЕР.

1.18. В расценке 5 табл. 01-001 приведен усредненный расход арматуры исходя из общей массы всех видов армирования (каркасами, сетками, отдельными стержнями).

При составлении смет расход арматуры и класс стали следует применять по проектным данным без корректировки затрат труда и машин на ее установку.

1.19. Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер.

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем работ по прокладке трубопроводов наружных сетей канализации и покрытию труб битумной мастикой следует исчислять по всей проектной длине трубопроводов, считая от выпускных колодцев у зданий или сооружений, без вычета длины, занимаемой колодцами.

2.2. Объем конструкций колодцев следует исчислять по данным проектов, включая объем днищ, лотка (без учета подготовки), стен, покрытия и горловины.

2.3. При наличии в проекте указания об установке в колодцах вторых крышек их расход по выполнению этих работ следует учитывать дополнительно.

2.4. В объем конструкций коллекторов для подземных коммуникаций следует включать объемы днища (без учета подготовки), стен и покрытия.

3. Коэффициенты к расценкам

Условия применения	Номера таблиц (расценок)	Коэффициенты к		
		затратам труда и оплате труда рабочих строителей	стоимости эксплуатации машин	стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.1. Устройство водостоков с гидравлическим испытанием	01-009, 01-010, 01-012	0,84	0,85	1
3.2. Устройство водостоков без гидравлического испытания	01-009, 01-010, 01-012	0,67	0,85	1*

* - затраты на воду исключаются.

РАЗДЕЛ 01. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ И УСТРОЙСТВО КОЛЛЕКТОРОВ

1. ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ

Таблица ТЭСНиЕР-23-01-001

Устройство основания под трубопроводы

СОСТАВ РАБОТ:

- 01. Планировка dna траншеи.
- 02. Установка бортовых досок (расценки 4,5).
- 03. Установка арматуры: (расценка 5).
- 04. Укладка материала с разравниванием и уплотнением.
- 05. Уход за бетоном (расценки 4,5).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м³ основания

Устройство основания

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-001-1	23-01-001-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,20	10,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,75	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,35	0,51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,35	0,51
4	МАТЕРИАЛЫ				
408-0022	Щебень из природного камня для строи- тельных работ марка 400, фракция 10-20мм	м³	131,00		12,50
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м³	77,80	11,00	
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		79,05	79,05
Эксплуатация машин		руб		20,54	29,93
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2,89	4,21
Материальные ресурсы		руб		855,80	1637,50
Всего, прямые затраты		руб		955,39	1746,48

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-23-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-001-3	23-01-001-4
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,20	17,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,75	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,51	7,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме ма- гистральных трубопровсдов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30		2,46
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,51	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-23-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-001-3	23-01-001-4
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	<u>27,59</u> 9,61		4,44
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50		8,87
400001	Автомобили бортовые грузоподъемно- стью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15		0,15
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1668	Рогожа	м ²	2,18		17,80
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00		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	1700,00		0,22
401-0003	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м ³	560,00		10,20
408-0103	Гравий для строительных работ марка Др.8, фракция 20-40 мм	м ³	258,71	12,50	
411-0001	Вода	м ³	2,44		0,12
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		79,05	134,85
Эксплуатация машин		руб		29,93	344,75
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4,21	74,45
Материальные ресурсы		руб		3233,88	6150,53
Всего, прямые затраты		руб		3342,86	6630,13

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-23-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-001-5
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		22,15
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,75	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других ви- дах строительства (кроме магистральных трубопрово- дов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	2,54
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	<u>27,59</u> 9,61	4,44
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	8,87
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,17
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,002
101-1668	Рогожа	м ²	2,18	15,00
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	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	1700,00	0,26
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	0,45
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М ² 00)	м ³	520,95	10,15
411-0001	Вода	м ³	2,44	0,10
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		171,66
Эксплуатация машин		руб		353,07
в том числе				

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-001-5
	Оплата труда машинистов	руб		75,64
	Материальные ресурсы	руб		8149,29
	Всего, прямые затраты	руб		8674,02

2. АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ

Таблица ТЭСНИЕР-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	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-003-1	23-01-003-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		306,00	360,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
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	<u>83,54</u> 12,30	0,39	0,46
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	<u>97,87</u> 13,07		12,57
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	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	м³	1160,00	0,07	0,12
103-0672	Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 условный проход 150 мм, внутренний диаметр 146 мм	м	19,10	1008,00	
103-0673	Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 условный проход 200 мм, внутренний диаметр 196 мм	м	30,00		1008,00
103-0703	Муфты асбестоцементные САМ-6 к трубам ВТ-6 условный проход труб 150 мм, наружный диаметр муфт 219 мм	шт.	8,00	338,00	
103-0704	Муфты асбестоцементные САМ-6 к трубам ВТ-6 условный проход труб 200 мм, наружный диаметр муфт 277 мм	шт.	11,40		252,00

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-01-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-003-1	23-01-003-2
103-0742	Кольца резиновые для асбестоцементных муфт САМ	кг	48,20	82,00	90,00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м³	432,00	0,93	1,01
411-0001	Вода	м³	2,44	18,00	31,40
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		2613,24	3074,40
Эксплуатация машин		руб		80,96	1325,24
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		10,79	176,95
Материальные ресурсы		руб		26436,08	38102,94
Всего, прямые затраты		руб		29130,28	42502,58

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-01-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-003-3	23-01-003-4
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		450,00	548,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
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	<u>83,54</u> 12,30	0,76	1,44
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	<u>97,87</u> 13,07	17,65	48,27
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	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	м³	1160,00	0,30	0,91
103-0675	Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 условный проход 300 мм, внутренний диаметр 289 мм	м	70,20	1008,00	
103-0676	Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 условный проход 400 мм, внутренний диаметр 381 мм	м	117,00		1008,00
103-0706	Муфты асбестоцементные САМ-6 к трубам ВТ-6 условный проход труб 300 мм, наружный диаметр муфт 383 мм	шт.	18,80	252,00	
103-0707	Муфты асбестоцементные САМ-6 к трубам ВТ-6 условный проход труб 400 мм, наружный диаметр муфт 581 мм	шт.	38,50		252,00
103-0742	Кольца резиновые для асбестоцементных муфт САМ	кг	48,20	129,00	179,00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м³	432,00	1,60	2,08
411-0001	Вода	м³	2,44	71,00	126,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		3843,00	4679,92
Эксплуатация машин		руб		1884,38	5021,60
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		251,61	670,52

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-23-01-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз.цена руб.	23-01-003-3	23-01-003 4
Материальные ресурсы		руб		82929,44	138527,40
Всего, прямые затраты		руб		88656,82	148228,92

3. КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз.цена руб.	23-01-005-1	23-01-005-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		72,60	78,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,10	0,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,10	0,13
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,04	0,057
101-0616	Мастика клеящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ	кг	2,92	43,75	63,80
103-0733	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 150 мм	м	33,00	100,80	
103-0734	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 200 мм	м	41,80		100,80
411-0001	Вода	м³	2,44	1,80	3,10
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		613,47	660,79
Эксплуатация машин		руб		8,20	10,66
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,02	1,32

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-01-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-005-1	23-01-005-2
Материальные ресурсы		руб		4859,74	6404,01
Всего, прямые затраты		руб		5481,41	7075,46

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-01-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-005-3	23-01-005-4
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		95,40	113,46
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,19	13,90
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	<u>97,87</u> 13,07		13,66
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,19	0,24
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,084	0,114
101-0616	Мастика клеящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ	кг	2,92	83,75	103,75
103-0735	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 250 мм	м	58,00	100,80	
103-0736	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 300 мм	м	78,50		100,80
411-0001	Вода	м³	2,44	4,90	7,10
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		806,13	958,74
Эксплуатация машин		руб		15,58	1356,58
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,93	180,98
Материальные ресурсы		руб		9045,43	12226,49
Всего, прямые затраты		руб		9867,14	14541,81

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-01-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-005-5	23-01-005-6
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		135,07	153,33
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		15,87	18,76
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	<u>97,87</u> 13,07	15,55	18,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,32	0,36
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,124	0,139
101-0616	Мастика клеящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ	кг	2,92	167,50	188,80

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-23-01-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-005-5	23-01-005-6
103-0737	Трубы керамические канализацион- ные внутренний диаметр 350 мм	м	95,80	100,80	
103-0738	Трубы керамические канализацион- ные внутренний диаметр 400 мм	м	126,00		100,80
411-0001	Вода	м³	2,44	9,70	12,60
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1153,50	1309,44
Эксплуатация машин		руб		1548,12	1830,33
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		206,49	244,14
Материальные ресурсы		руб		14513,13	18152,01
Всего, прямые затраты		руб		17214,75	21291,78

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-23-01-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-005-7	23-01-005-8
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		179,87	202,27
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		24,31	24,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъем- ностью 12,5 т	маш.ч	<u>120,61</u> 13,07	23,90	23,90
400001	Автомобили бортовые грузоподъем- ностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,41	0,45
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,157	0,172
101-0616	Мастика клеящая сланцевая уплот- няющая неотверждающаяся МСУ	кг	2,92	215,00	233,80
103-0739	Трубы керамические канализацион- ные внутренний диаметр 450 мм	м	140,00	100,80	
103-0740	Трубы керамические канализацион- ные внутренний диаметр 500 мм	м	156,00		100,80
411-0001	Вода	м³	2,44	15,90	19,60
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1536,09	1727,39
Эксплуатация машин		руб		2916,20	2919,48
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		316,53	316,94
Материальные ресурсы		руб		20278,31	22480,48
Всего, прямые затраты		руб		24730,60	27127,35

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-23-01-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-005-9	23-01-005-10
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		233,18	233,86
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		32,07	32,12

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-23-01-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-005-9	23-01-005-10
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	31,57	31,57
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,50	0,55
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,193	0,213
101-0616	Мастика клеящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ	кг	2,92	261,00	289,00
103-1001	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 550 мм	м	173,00	100,80	
103-1002	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 600 мм	м	187,00		100,80
411-0001	Вода	м³	2,44	22,50	28,30
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1991,36	1997,16
Эксплуатация машин		руб		3848,66	3852,76
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		417,70	418,20
Материальные ресурсы		руб		25016,21	27223,92
Всего, прямые затраты		руб		30856,23	33073,84

4. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ

Таблица ТЭСНиЕР-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 (расценки 5-10).
- 05. Гидравлическое испытание.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м трубопровода

Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб диаметром

23-01-007-1	400 мм
23-01-007-2	500 мм
23-01-007-3	600 мм
23-01-007-4	800 мм
23-01-007-5	1000 мм
23-01-007-6	1200 мм
23-01-007-7	1400 мм
23-01-007-8	1600 мм
23-01-007-9	2000 мм
23-01-007-10	2400 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-007-1	23-01-007-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		91,17	114,24
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,18	8,33
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	<u>97,87</u> 13,07	7,00	
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	<u>120,61</u> 13,07		8,12
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,18	0,21
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0010	Асбест хризотилковый марки К-6-45	т	2576,40	0,025	0,03
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,035	0,043
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,0591	0,07
411-0001	Вода	м³	2,44	12,60	19,60
440-9148-1	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 400 мм	м	289,94	99,80	
440-9148-2	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 500 мм	м	351,12		99,80
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		795,91	997,32
Эксплуатация машин		руб		699,85	996,57
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		93,32	108,26
Материальные ресурсы		руб		30283,21	36703,98
Всего, прямые затраты		руб		31778,97	38697,87

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-01-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-007-3	23-01-007-4
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		123,31	165,65
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73 9,02	3,7	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,49	11,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	<u>120,61</u> 13,07	9,24	
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	<u>132,78</u> 13,07		10,64
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,25	0,40
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0010	Асбест хризотилковый марки К-6-45	т	2576,40	0,04	0,08
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,05	0,067
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,0932	0,194

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-23-01-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-007-3	23-01-007-4
411-0001	Вода	м³	2,44	28,30	50,30
440-9148-3	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 600 мм	м	401,66	99,80	
440-9148-4	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 800 мм	м	617,12		99,70
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1076,50	1494,16
Эксплуатация машин		руб		1134,94	1445,58
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		123,31	143,12
Материальные ресурсы		руб		42050,29	64288,07
Всего, прямые затраты		руб		44261,73	67227,81

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-23-01-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-007-5	23-01-007-6
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		210,11	263,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,41	18,43
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъ- емностью 35 т	маш.ч	<u>132,78</u> 13,07	13,89	
150704	Краны-трубоукладчики грузоподъ- емностью 50 т	маш.ч	<u>423,51</u> 14,80		17,81
400001	Автомобили бортовые грузоподъ- емностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,52	0,62
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0010	Асбест хризотилковый марки К-6-45	т	2576,40	0,114	0,14
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,084	0,099
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,2656	0,3254
402-0004	Раствор готовый кладочный цемент- ный, марка 100	м³	432,00	0,66	0,90
411-0001	Вода	м³	2,44	78,50	113,20
440-9148-5	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 1000 мм	м	941,64	99,70	
440-9148-6	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 1200 мм	м	1167,70		99,70
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1895,19	2374,06
Эксплуатация машин		руб		1886,95	7593,55
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		186,82	269,88
Материальные ресурсы		руб		97711,26	121056,55
Всего, прямые затраты		руб		101493,40	131024,16

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-23-01-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-007-7	23-01-007-8
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		329,73	353,98
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		18,96	20,41
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
150705	Краны-трубоукладчики грузоподъ- емностью 63-90 т	маш.ч	<u>469,87</u> 14,80	18,26	19,60
400001	Автомобили бортовые грузоподъ- емностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,70	0,81
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0010	Асбест хризотилковый марки К-6-45	т	2576,40	0,16	0,19
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,113	0,129
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,3724	0,439
402-0004	Раствор готовый кладочный цемент- ный, марка 100	м³	432,00	1,02	1,33
411-0001	Вода	м³	2,44	154,00	201,10
440-9148-7	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 1400 мм	м	1492,80	99,70	
440-9148-8	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 1600 мм	м	1721,00		99,70
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		2974,16	3192,90
Эксплуатация машин		руб		8637,23	9275,87
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		277,36	298,30
Материальные ресурсы		руб		154183,03	177850,49
Всего, прямые затраты		руб		165794,42	190319,26

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-23-01-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-007-9	23-01-007-10
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		455,21	610,06
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		28,39	35,23
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
150705	Краны-трубоукладчики грузоподъ- емностью 63-90 т	маш.ч	<u>469,87</u> 14,80	26,88	32,26
400001	Автомобили бортовые грузоподъ- емностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	1,51	2,97
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0010	Асбест хризотилковый марки К-6-45	т	2576,40	0,39	0,78
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,176	0,314
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,8987	1,813

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-01-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-007-9	23-01-007-10
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	432,00	2,19	4,91
411-0001	Вода	м ³	2,44	314,20	461,60
440-9148-9	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 2000 мм	м	2391,30	99,60	
440-9148-10	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 2400 мм	м	2739,80		99,50
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		4105,99	5502,74
Эксплуатация машин		руб		12753,93	15401,55
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		413,15	507,60
Материальные ресурсы		руб		247451,72	289664,25
Всего, прямые затраты		руб		264311,64	310568,54

Таблица ТЭСНИЕР-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 (расценка 8).
05. Гидравлическое испытание.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м трубопровода

Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб диаметром

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-008-1	23-01-008-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		68,10	68,66
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,34	5,40
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	<u>97,87</u> 13,07	5,16	5,21
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,18	0,19
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0010	Асбест хризотилковый марки К-6-45	т	2576,40	0,013	0,014

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-008-1	23-01-008-2
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,022	0,021
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,0294	0,0329
403-9188-1	Трубы бетонные безнапорные диаметром 150 мм	м	88,10	99,50	
403-9188-2	Трубы бетонные безнапорные диаметром 200 мм	м	117,55		99,50
411-0001	Вода	м³	2,44	1,80	3,10
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		587,70	592,54
Эксплуатация машин		руб		519,77	525,48
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		69,27	70,02
Материальные ресурсы		руб		9587,43	12489,97
Всего, прямые затраты		руб		10694,90	13607,99

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-008-3	23-01-008-4
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		80,81	91,35
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,49	7,41
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	<u>97,87</u> 13,07	6,19	7,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,30	0,41
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0010	Асбест хризотилковый марки К-6-45	т	2576,40	0,034	0,056
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,067	0,103
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,0784	0,1309
403-9188-3	Трубы бетонные безнапорные диаметром 300 мм	м	176,20	99,50	
403-9188-4	Трубы бетонные безнапорные диаметром 400 мм	м	234,85		99,50
411-0001	Вода	м³	2,44	7,10	12,60
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		697,39	788,35
Эксплуатация машин		руб		630,42	718,71
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		83,95	95,65
Материальные ресурсы		руб		20018,33	27208,29
Всего, прямые затраты		руб		21346,14	28715,35

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-008-5	23-01-008-6
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		115,77	128,09
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,55	9,70

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-008-5	23-01-008-6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	<u>120,61</u> 13,07	8,12	9,24
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,43	0,46
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0010	Асбест хризотилковый марки К-6 45	т	2576,40	0,059	0,071
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,099	0,11
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,1372	0,1666
411-0001	Вода	м³	2,44	19,60	28,30
403-9188-5	Трубы бетонные безнапорные диаметром 500 мм	м	284,41	99,50	
403-9188-6	Трубы бетонные безнапорные диаметром 600 мм	м	325,34		99,50
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		999,10	1105,42
Эксплуатация машин		руб		1014,61	1152,16
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		110,49	125,44
Материальные ресурсы		руб		32026,97	36549,90
Всего, прямые затраты		руб		34040,68	38807,48

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-008-7	23-01-008-8
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		164,84	208,13
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		11,25	14,61
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	<u>132,78</u> 13,07	10,64	13,89
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,61	0,72
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0010	Асбест хризотилковый марки К-6-45	т	2576,40	0,099	0,12
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,165	0,204
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,2303	0,2891
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м³	432,00		0,26
411-0001	Вода	м³	2,44	50,30	78,50
403-9188-7	Трубы бетонные безнапорные диаметром 800 мм	м	499,87	99,50	
403-9188-8	Трубы бетонные безнапорные диаметром 1000 мм	м	762,73		99,50
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1486,86	1877,33
Эксплуатация машин		руб		1462,80	1903,35
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		145,25	188,85

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-008-7	23-01-008-8
Материальные ресурсы		руб		55996,14	83777,99
Всего, прямые затраты		руб		58945,80	87558,67

Таблица ТЭСНиЕР-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 (расценки 1-4) и заделкой стыка с внутренней стороны асбестоцементным раствором (расценки 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
23-01-009-2	500 мм
23-01-009-3	600 мм
23-01-009-4	800 мм
23-01-009-5	1000 мм
23-01-009-6	1200 мм
23-01-009-7	1400 мм
23-01-009-8	1600 мм
23-01-009-9	2000 мм
23-01-009-10	2400 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-009-1	23-01-009-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		133,63	171,96
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		15,39	19,88
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	<u>97,87</u> 13,07	15,27	
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	<u>120,61</u> 13,07		19,75
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,12	0,13
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,00009	0,00011
204-0002	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 8 мм	т	5599,30	0,022	0,027
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М²00)	м³	520,95	0,605	0,747
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м³	432,00	0,027	0,035
411-0001	Вода	м³	2,44	12,60	19,60

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-01-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-009-1	23-01-009-2
440-9146-1	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 400 мм	м	289,94	99,50	
440-9146-2	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 500 мм	м	351,12		99,50
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1153,23	1484,01
Эксплуатация машин		руб		1504,31	2392,71
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		200,80	259,45
Материальные ресурсы		руб		29330,23	35540,26
Всего, прямые затраты		руб		31987,77	39416,98

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-01-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-009-3	23-01-009-4
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		190,16	254,71
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		23,38	25,69
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъ- емностью 12,5 т	маш.ч	<u>120,61</u> 13,07	23,24	
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъ- емностью 35 т	маш.ч	<u>132,78</u> 13,07		25,54
400001	Автомобили бортовые грузоподъ- емностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,14	0,15
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,00013	0,00016
204-0002	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 8 мм	т	5599,30	0,032	0,04
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М ² 00)	м ³	520,95	0,886	1,15
402-0004	Раствор готовый кладочный цемент- ный, марка 100	м ³	432,00	0,043	0,083
411-0001	Вода	м ³	2,44	28,30	50,30
440-9146-3	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 600 мм	м	401,66	99,50	
440-9146-4	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 800 мм	м	617,12		99,50
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1641,08	2198,15
Эксплуатация машин		руб		2814,46	3403,50
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		305,17	335,33
Материальные ресурсы		руб		40694,19	62385,89
Всего, прямые затраты		руб		45149,73	67987,54

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-23-01-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-009-5	23-01-009-6
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		326,61	400,28
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		33,15	38,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъ- емностью 35 т	маш.ч	<u>132,78</u> 13,07	32,93	
150704	Краны-трубоукладчики грузоподъ- емностью 50 т	маш.ч	<u>423,51</u> 14,80		38,08
400001	Автомобили бортовые грузоподъ- емностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,22	0,26
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0010	Асбест хризотилковый марки К-6-45	т	2576,40	0,05	0,069
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,118	0,161
402-0004	Раствор готовый кладочный цемент- ный, марка 100	м³	432,00	0,12	0,164
411-0001	Вода	м³	2,44	78,50	113,20
440-9146-5	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1000 мм	м	941,64	99,50	
440-9146-6	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1200 мм	м	1167,70		99,50
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		2913,36	3570,50
Эксплуатация машин		руб		4390,49	16148,58
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		432,63	566,22
Материальные ресурсы		руб		94117,30	116781,82
Всего, прямые затраты		руб		101421,15	136500,90

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-23-01-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-009-7	23-01-009-8
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		499,30	547,39
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		39,12	42,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
150705	Краны-трубоукладчики грузоподъ- емностью 63-90 т	маш.ч	<u>469,87</u> 14,80	38,83	41,81
400001	Автомобили бортовые грузоподъ- емностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,29	0,33
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0010	Асбест хризотилковый марки К-6-45	т	2576,40	0,079	0,09
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,184	0,211

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-01-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-009-7	23-01-009-8
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м³	432,00	0,188	0,215
411-0001	Вода	м³	2,44	154,00	201,10
440-9146-7	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1400 мм	м	1492,30	99,50	
440-9146-8	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1600 мм	м	1721,00		99,50
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		4453,76	4882,72
Эксплуатация машин		руб		18268,83	19672,32
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		577,62	622,14
Материальные ресурсы		руб		149225,33	172147,78
Всего, прямые затраты		руб		171947,92	196702,82

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-01-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-009-9	23-01-009-10
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		703,23	969,85
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		45,31	57,25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
150705	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 63-90 т	маш.ч	<u>469,87</u> 14,80	44,80	56,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,51	1,25
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0010	Асбест хризотилковый марки К-6-45	т	2576,40	0,138	0,341
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,323	0,797
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м³	432,00	0,329	0,813
411-0001	Вода	м³	2,44	314,20	461,60
440-9146-9	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 2000 мм	м	2391,30	99,50	
440-9146-10	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 2400 мм	м	2739,80		99,50
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		6272,81	8651,06
Эксплуатация машин		руб		21092,00	26415,22
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		668,22	841,49
Материальные ресурсы		руб		239340,79	275316,85
Всего, прямые затраты		руб		266705,60	310383,13

Таблица ТЭСНИЕР-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 пояса.
- 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	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-010-1	23-01-010-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1044,96	1330,56
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		69,87	77,77
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
150705	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 63-90 т	маш.ч	469,87 14,80	69,07	76,53
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,80	1,24
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,0026	0,0042
101-9002	Асбестоцементная смесь	м³	243,10	0,86	1,40
203-0501	Щиты опалубки ЩД 1.20.5, размером 1200x500x172 мм	м²	350,20	61,30	104,00
204-0002	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 8 мм	т	5599,30	0,65	1,05
401-0003	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м³	560,00	4,31	7,00
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М²00)	м³	520,95	13,00	20,70
411-0001	Вода	м³	2,44	1444,00	1961,00
440-9146-11	Трубы железобетонные безнапорные альцевые диаметром 3000 мм	м	3424,80	99,50	
440-9146-12	Трубы железобетонные безнапорные альцевые диаметром 3500 мм	м	3995,60		99,50
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		9216,55	11735,54
Эксплуатация машин		руб		32519,52	36060,83
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1030,36	1145,23
Материальные ресурсы		руб		378805,82	459712,16
Всего, прямые затраты		руб		420541,89	507508,53

Таблица ТЭСНЕР-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
23-01-011-2	500 мм
23-01-011-3	600 мм
23-01-011-4	800 мм
23-01-011-5	1000 мм
23-01-011-6	1200 мм
23-01-011-7	1400 мм
23-01-011-8	1600 мм
23-01-011-9	2000 мм
23-01-011-10	2400 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-011-1	23-01-011-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		129,19	166,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		15,29	19,78
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъ- емностью 6,3 т	маш.ч	<u>97,87</u> 13,07	15,27	
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъ- емностью 12,5 т	маш.ч	<u>120,61</u> 13,07		19,75
400001	Автомобили бортовые грузоподъем- ностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,02	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0010	Асбест хризотилковый марки К-6-45	т	2576,40	0,002	0,002
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,002	0,003
101-0616	Мастика клеящая сланцевая уплот- няющая неотверждающаяся МСУ	кг	2,92	15,00	20,00
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,004	0,004
411-0001	Вода	м³	2,44	12,60	19,60
440-9146-1	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 400 мм	м	289,94	99,50	
440-9146-2	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 500 мм	м	351,12		99,50
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1114,91	1432,58
Эксплуатация машин		руб		1496,11	2384,51

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-01-011					
Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-011-1	23-01-011-2
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		199,78	258,43
Материальные ресурсы		руб		29000,54	35154,66
Всего, прямые затраты		руб		31611,56	38971,75

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-01-011					
Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-011-3	23-01-011-4
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		183,04	244,10
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		23,28	25,61
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	<u>120,61</u> 13,07	23,24	
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	<u>132,78</u> 13,07		25,54
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,04	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0010	Асбест хризотилковый марки К-6-45	т	2576,40	0,002	0,003
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,0032	0,0036
101-0616	Мастика клеящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ	кг	2,92	24,00	46,00
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,004	0,008
411-0001	Вода	м³	2,44	28,30	50,30
440-9146-3	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 600 мм	м	401,66	99,50	
440-9146-4	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 800 мм	м	617,12		99,50
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1579,64	2106,58
Эксплуатация машин		руб		2806,26	3396,94
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		304,16	334,52
Материальные ресурсы		руб		40223,31	61797,85
Всего, прямые затраты		руб		44609,21	67301,37

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-01-011					
Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-011-5	23-01-011-6
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		312,07	367,33
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		33,01	38,19

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-23-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-011-5	23-01-011-6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	<u>132,78</u> 13,07	32,93	
150704	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 50 т	маш.ч	<u>423,51</u> 14,80		38,08
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,08	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0010	Асбест хризотилковый марки К-6-45	т	2576,40	0,005	0,007
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,0044	0,0062
101-0616	Мастика клеящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ	кг	2,92	48,00	59,00
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,012	0,016
411-0001	Вода	м³	2,44	78,50	113,20
440-9146-5	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1000 мм	м	941,64	99,50	
440-9146-6	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1200 мм	м	1167,70		99,50
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		2783,66	3276,58
Эксплуатация машин		руб		4379,01	16136,28
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		431,21	564,70
Материальные ресурсы		руб		94197,17	116876,90
Всего, прямые затраты		руб		101359,84	136289,76

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-23-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-011-7	23-01-011-8
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		454,43	481,45
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92 9,02	3,9	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		38,95	41,98
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
150705	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 63-90 т	маш.ч	<u>469,87</u> 14,80	38,83	41,81
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,12	0,17
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0010	Асбест хризотилковый марки К-6-45	т	2576,40	0,008	0,011
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,0072	0,0072
101-0616	Мастика клеящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ	кг	2,92	68,00	95,00
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,018	0,025

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-01-011					
Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-011-7	23-01-011-8
411-0001	Вода	м³	2,44	154,00	201,10
440-9146-7	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1400 мм	м	1492,30	99,50	
440-9146-8	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1600 мм	м	1721,00		99,50
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		4053,52	4342,68
Эксплуатация машин		руб		18254,89	19659,20
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		575,90	620,52
Материальные ресурсы		руб		149338,92	172299,14
Всего, прямые затраты		руб		171647,33	196301,02

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-01-011					
Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-011-9	23-01-011-10
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		554,57	725,44
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		45,03	56,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
150705	Краны-трубоукладчики грузоподъ- емностью 63-90 т	маш.ч	<u>469,87</u> 14,80	44,80	56,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъ- емностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,23	0,48
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0010	Асбест хризотилковый марки К-6-45	т	2576,40	0,016	0,029
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,008	0,029
101-0616	Мастика клеящая сланцевая уплот- няющая неотверждающаяся МСУ	кг	2,92	134,00	275,00
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,037	0,069
411-0001	Вода	м³	2,44	314,20	461,60
440-9146-9	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 2000 мм	м	2391,30	99,50	
440-9146-10	Трубы железобетонные безнапорные альцевые диаметром 2400 мм	м	2739,80		99,50
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		5002,22	6543,47
Эксплуатация машин		руб		21069,04	26352,08
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		665,37	833,67
Материальные ресурсы		руб		239430,02	275660,35
Всего, прямые затраты		руб		265501,28	308555,90

Таблица ТЭСНиЕР-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 (расценки 1-5) и заделка стыка с внутренней стороны асбестоцементным раствором (расценка 6).

04. Гидравлическое испытание

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м трубопровода

Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с жестким соединением диаметром

23-01-012-1 300 мм

23-01-012-2 400 мм

23-01-012-3 500 мм

23-01-012-4 600 мм

23-01-012-5 800 мм

23-01-012-6 1000 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-012-1	23-01-012-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		124,10	136,26
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,02	15,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	<u>97,87</u> 13,07	13,88	15,27
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,14	0,17
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,00022	0,00028
204-0002	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 8 мм	т	5599,30	0,057	0,071
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М ²⁰⁰)	м ³	520,95	1,47	1,87
403-9196-1	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 300 мм	м	171,16	99,50	
403-9196-2	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 400 мм	м	236,05		99,50
411-0001	Вода	м ³	2,44	7,10	12,60
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1059,81	1163,66
Эксплуатация машин		руб		1369,92	1508,41
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		182,83	201,31
Материальные ресурсы		руб		18133,80	24890,85
Всего, прямые затраты		руб		20563,53	27562,92

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-23-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-012-3	23-01-012-4
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		172,95	193,63
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		19,93	23,42

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-01-012					
Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-012-3	23-01-012-4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
150702	Краны-грубоукладчики грузоподъемно- стью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	19,75	23,24
400001	Автомобили бортовые грузоподъемно- стью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,18	0,18
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,00026	0,00032
204-0002	Горячекатаная арматурная сталь глад- кая класса А-I диаметром 8 мм	т	5599,30	0,067	0,08
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М ²⁰⁰)	м ³	520,95	1,75	2,00
403-9196-3	Трубы бетонные фальцевые безнапор- ные ТБФ диаметром 500 мм	м	285,84	99,50	
403-9196-4	Трубы бетонные фальцевые безнапор- ные ТБФ диаметром 600 мм	м	327,02		99,50
411-0001	Вода	м ³	2,44	19,60	28,30
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1476,99	1653,60
Эксплуатация машин		руб		2396,81	2817,74
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		259,96	305,58
Материальные ресурсы		руб		29777,01	34098,98
Всего, прямые затраты		руб		33650,81	38570,32

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-01-012					
Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-012-5	23-01-012-6
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		257,24	323,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54 8,92	3,5	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		25,74	29,80
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемно- стью 35 т	маш.ч	132,78 13,07	25,54	29,57
400001	Автомобили бортовые грузоподъемно- стью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,20	0,23
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0010	Асбест хризотилковый марки К-6-45	т	2576,40		0,059
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,0004	
101-1305	Портландцемент общестроительного на- значения бездобавочный марки 400	т	440,00		0,137
204-0002	Горячекатаная арматурная сталь глад- кая класса А-I диаметром 8 мм	т	5599,30	0,099	
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М ²⁰⁰)	м ³	520,95	2,60	
411-0001	Вода	м ³	2,44	50,30	78,50
403-9196-5	Трубы бетонные фальцевые безнапор- ные ТБФ диаметром 800 мм	м	502,02	99,50	
403-9196-6	Трубы бетонные фальцевые безнапор- ные ТБФ диаметром 1000 мм	м	766,26		99,50
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		2196,83	2884,73
Эксплуатация машин		руб		3407,60	3945,16

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР 23-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-012-5	23-01-012-6
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		335,84	388,81
Материальные ресурсы		руб		51984,52	76646,70
Всего, прямые затраты		руб		57588,95	83476,59

Таблица ТЭСНИЕР-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
23-01-013-2	400 мм
23-01-013-3	500 мм
23-01-013-4	600 мм
23-01-013-5	800 мм
23-01-013-6	1000 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-013-1	23-01-013-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		133,27	152,94
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		13,96	15,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	13,88	15,27
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,08	0,09
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0010	Асбест хризотилковый марки К-6-45	т	2576,40	0,006	0,006
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,00534	0,00667
101-0616	Мастика клеящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ	кг	2,92	44,00	52,00
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,013	0,013
403-9196-1	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 300 мм	м	171,16	99,50	
403-9196-2	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 400 мм	м	236,05		99,50
411-0001	Вода	м³	2,44	7,10	12,60
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1150,12	1319,87
Эксплуатация машин		руб		1365,00	1501,85

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-01-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-013-1	23-01-013-2
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		182,22	200,49
Материальные ресурсы		руб		17384,46	23924,39
Всего, прямые затраты		руб		19899,58	26746,11

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-01-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-013-3	23-01-013-4
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		184,62	208,03
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		19,84	23,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемно- стью 12,5 т	маш.ч	<u>120,61</u> 13,07	19,75	23,24
400001	Автомобили бортовые грузоподъемно- стью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,09	0,10
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0010	Асбест хризотилковый марки К-6-45	т	2576,40	0,004	0,004
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,0075	0,008
101-0616	Мастика клеящая сланцевая уплотняю- щая неотверждающаяся МСУ	кг	2,92	50,00	60,00
101-1305	Портландцемент общестроительного на- значения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,01	0,01
403-9196-3	Трубы бетонные фальцевые безнапор- ные ТБФ диаметром 500 мм	м	285,84	99,50	
403-9196-4	Трубы бетонные фальцевые безнапор- ные ТБФ диаметром 600 мм	м	327,02		99,50
411-0001	Вода	м³	2,44	19,60	28,30
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1593,27	1795,30
Эксплуатация машин		руб		2389,43	2811,18
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		259,04	304,77
Материальные ресурсы		руб		28912,34	33077,69
Всего, прямые затраты		руб		32895,04	37684,17

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-01-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-013-5	23-01-013-6
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		274,61	345,03
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		25,72	33,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемно- стью 35 т	маш.ч	<u>132,78</u> 13,07	25,54	32,93
400001	Автомобили бортовые грузоподъемно- стью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,18	0,21
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0010	Асбест хризотилковый марки К-6-45	т	2576,40	0,008	0,013
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,009	0,011

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-01-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-013-5	23-01-013-6
101-0616	Мастика клеящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ	кг	2,92	116,00	121,00
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,02	0,03
411-0001	Вода	м³	2,44	50,30	78,50
403-9196-5	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 800 мм	м	502,02	99,50	
403-9196-6	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 1000 мм	м	766,26		99,50
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		2397,35	3012,11
Эксплуатация машин		руб		3405,96	4389,67
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		335,64	432,53
Материальные ресурсы		руб		50757,12	77219,75
Всего, прямые затраты		руб		56560,43	84621,53

5. КОЛЛЕКТОРЫ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ

Таблица ТЭСНИЕР-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	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-017-1	23-01-017-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		577,92	636,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17	3,1	3,1
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	83,54 12,30	0,48	0,58
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	86,37 12,40	103,42	151,60
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	13,36	15,94

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-01-017					
Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-01-017-1	23-01-017-2
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	8,12	20,30
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,90	4,99	8,15
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	21,46	23,37
121011	Коглы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	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	82,00 10,15	0,66	0,80
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	1921,00	1,79	1,63
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	340,00	0,0062	0,0074
101-1300	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ	т	4674,81	0,33	0,30
101-1517	Электроды диаметром 4 мм Э50	т	14830,00	0,014	0,035
101-1701	Гермит (шнур диаметром 40 мм)	кг	17,80	5,32	5,11
101-1747	Рубероид морозостойкий РПМ-300	м²	4,90	621,00	602,00
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	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	м³	1400,00	0,31	0,37
204-0026	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III диаметром 25-28 мм	т	5120,80	0,61	1,56
401-0003	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м³	560,00	24,66	26,86
401-0008	Бетон тяжелый, класс В 22,5 (М³00)	м³	555,41	5,73	9,37
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м³	383,00	18,80	21,70
410-0021	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	377,00	2,48	2,66
411-0001	Вода	м³	2,44	0,0174	0,0207
445-3210	Блоки железобетонные объемные для канализационных и водосточных коллекторов	м³	2893,00	94,30	90,60
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		4721,61	5196,12
Эксплуатация машин		руб		9935,11	14276,62
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1423,40	2048,27
Материальные ресурсы		руб		310671,70	309116,01
Всего, прямые затраты		руб		325328,42	328588,75

РАЗДЕЛ 02. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ**Таблица ТЭСНиЕР-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
23-02-001-2	200 мм
23-02-001-3	300 мм
23-02-001-4	400 мм
23-02-001-5	500 мм
23-02-001-6	600 мм
23-02-001-7	800 мм
23-02-001-8	1000 мм
23-02-001-9	1200 мм
23-02-001-10	1400 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-02-001-1	23-02-001-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		18,43	21,58
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02 9,16	4	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,20	0,25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,08	0,10
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	3,86	4,90
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,12	0,15
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	1921,00	0,017	0,022
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,038	0,049
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00	0,27	0,348
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		166,24	197,67
Эксплуатация машин		руб		132,32	167,65
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2,20	2,75
Материальные ресурсы		руб		2682,68	3457,95
Всего, прямые затраты		руб		2981,24	3823,27

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-23-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-02-001-3	23-02-001-4
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		31,96	39,19

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-23-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-02-001-3	23-02-001-4
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16 9,29	4,1	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		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	83,54 12,30	0,15	0,20
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	6,96	7,08
400001	Автомобили бортовые с грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,23	0,28
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	1921,00	0,032	0,041
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,072	0,093
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00	0,515	0,663
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		292,75	364,08
Эксплуатация машин		руб		240,19	252,07
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4,18	5,30
Материальные ресурсы		руб		5113,62	6584,40
Всего, прямые затраты		руб		5646,56	7200,55

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-23-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-02-001-5	23-02-001-6
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		48,32	56,70
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,59	0,68
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,24	0,27
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	7,54	8,12
400001	Автомобили бортовые с грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,35	0,41
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	1921,00	0,051	0,06
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,115	0,135
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00	0,818	0,959
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		448,89	526,74
Эксплуатация машин		руб		274,95	299,78
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		6,50	7,48

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-02-001-5	23-02-001-6
Материальные ресурсы		руб		8125,88	9527,88
Всего, прямые затраты		руб		8849,72	10354,40

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-02-001-7	23-02-001-8
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		73,37	91,25
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,92	1,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	0,37	0,46
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	11,60	14,04
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,55	0,69
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	1921,00	0,079	0,098
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,178	0,222
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00	1,27	1,58
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		681,61	847,71
Эксплуатация машин		руб		424,01	516,21
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		10,13	12,66
Материальные ресурсы		руб		12612,79	15693,83
Всего, прямые затраты		руб		13718,41	17057,75

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-02-001-9	23-02-001-10
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		105,80	120,71
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		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	<u>83,54</u> 12,30	0,52	0,60
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	16,59	19,95
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,80	0,90
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	1921,00	0,114	0,13
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,257	0,293

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-23-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-02-001-9	23-02-001-10
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00	1,83	2,09
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		982,88	1121,40
Эксплуатация машин		руб		606,74	722,42
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		14,52	16,52
Материальные ресурсы		руб		18177,32	20756,83
Всего, прямые затраты		руб		19766,94	22600,65

Таблица ТЭСНиЕР-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	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-02-002-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		27,46
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	13,11
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,22
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	1921,00	0,059
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5221,50	0,132
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00	0,93
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		255,10
Эксплуатация машин		руб		411,34
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		2,23
Материальные ресурсы		руб		9246,98
Всего, прямые затраты		руб		9913,42

РАЗДЕЛ 03. КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ**Таблица ТЭСНиЕР-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 (расценки 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
23-03-001-2	0,7 м в грунтах мокрых
23-03-001-3	1 м в грунтах сухих
23-03-001-4	1 м в грунтах мокрых
23-03-001-5	1,5 м в грунтах сухих
23-03-001-6	1,5 м в грунтах мокрых
23-03-001-7	2 м в грунтах сухих
23-03-001-8	2 м в грунтах мокрых

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-03-001-1	23-03-001-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		271,04	318,88
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		45,48	47,68
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	40,36	42,72
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	<u>58,69</u> 8,26	0,20	
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	<u>27,59</u> 9,61	0,16	
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00		0,76
331103	Трамбовки электрические	маш.ч	6,70	0,32	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	4,76	4,96
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	1921,00		0,10
101-0311	Каболка	т	35030,00		0,089
101-1300	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ	т	4674,81		0,018
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,008	0,008
101-9197	Скобы ходовые	шт.	6,55	45,70	45,70
103-0754	Люк чугунный тяжелый	шт.	371,00	23,30	
105-0290	Опалубка металлическая	т	3938,20	0,014	0,014

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-03-001					
Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-03-001-1	23-03-001-2
401-0001	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М50)	м³	400,00		2,16
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М²00)	м³	520,95	2,70	2,70
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м³	383,00	1,93	1,60
402-9086	Раствор асбоцементный	м³	395,00	0,12	0,0445
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м³	77,80	1,76	
410-0021	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	377,00		0,36
445-3120	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ	м³	1380,90	3,24	3,24
103-9200-1	Люки чугунные тяжелые для колодцев	шт.	450,00		23,30
440-9152-1	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм высотой 0,59 м	м	240,23	22,84	22,84
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		2238,79	2633,95
Эксплуатация машин		руб		3780,28	3998,35
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		547,93	575,80
Материальные ресурсы		руб		21293,35	27234,55
Всего, прямые затраты		руб		27312,42	33866,85

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-03-001					
Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-03-001-3	23-03-001-4
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		138,69	158,68
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		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	83,54 12,30	18,88	19,61
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,18	
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	0,15	
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00		0,76
331103	Трамбовки электрические	маш.ч	6,70	0,30	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	4,61	4,80
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	1921,00		0,10
101-0311	Каболка	т	35030,00		0,072
101-1300	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ	т	4674,81		0,018

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-03-001-3	23-03-001-4
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,008	0,008
105-0290	Опалубка металлическая	т	3938,20	0,017	0,017
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	14980,00	0,144	0,144
401-0001	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М50)	м³	400,00		1,25
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М²00)	м³	520,95	4,10	4,10
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м³	383,00	0,77	0,72
402-9086	Раствор асбоцементный	м³	395,00	0,12	0,0445
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м³	77,80	1,60	
410-0021	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	377,00		0,21
445-3120	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ	м³	1380,90	1,94	1,94
103-9200-1	Люки чугунные тяжелые для колодцев	шт.	450,00	7,63	7,63
440-9155-1	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1000 мм высотой 0,59 м	м	589,56	15,07	15,07
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1184,41	1355,13
Эксплуатация машин		руб		1971,97	2054,62
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		281,94	289,92
Материальные ресурсы		руб		19827,40	23031,53
Всего, прямые затраты		руб		22983,78	26441,28

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-03-001-5	23-03-001-6
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		96,55	111,60
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		17,30	17,93
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	10,68	11,49
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	<u>58,69</u> 8,26	0,16	
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	<u>27,59</u> 9,61	0,13	
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00		0,61
331103	Трамбовки электрические	маш.ч	6,70	0,26	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	6,33	6,44

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-03-001					
Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-03-001-5	23-03-001-6
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	1921,00		0,08
101-0311	Каболка	т	35030,00		0,06
101-1300	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ	т	4674,81		0,015
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,007	0,007
105-0290	Опалубка металлическая	т	3938,20	0,019	0,019
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	14980,00	0,058	0,058
401-0001	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М50)	м³	400,00		1,01
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М²00)	м³	520,95	5,20	5,20
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м³	383,00	0,82	0,82
402-9086	Раствор асбоцементный	м³	395,00	0,12	0,038
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м³	77,80	1,45	
410-0021	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	377,00		0,19
445-3120	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ	м³	1380,90	2,06	2,06
103-9200-1	Люки чугунные тяжелые для колодцев	шт.	450,00	3,10	3,10
440-9153-1	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1500 мм высотой 0,59 м	м	644,93	6,88	6,88
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		824,54	953,06
Эксплуатация машин		руб		1425,99	1506,25
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		198,18	206,70
Материальные ресурсы		руб		12806,73	15462,76
Всего, прямые затраты		руб		15057,26	17922,07

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-03-001					
Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-03-001-7	23-03-001-8
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		80,62	91,60
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		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	<u>83,54</u> 12,30	10,65	11,33
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	<u>58,69</u> 8,26	0,15	
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	<u>27,59</u> 9,61	0,12	

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-03-001-7	23-03-001-8
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00		0,55
331103	Трамбовки электрические	маш.ч	6,70	0,23	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемно- стью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	6,23	6,34
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	1921,00		0,07
101-0311	Каболка	т	35030,00		0,078
101-1300	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ	т	4674,81		0,013
101-1305	Портландцемент общестроительного на- значения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,006	0,006
105-0290	Опалубка металлическая	т	3938,20	0,021	0,021
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лест- ничные марши, пожарные лестницы	т	14980,00	0,033	0,033
401-0001	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М50)	м³	400,00		0,90
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М²00)	м³	520,95	5,73	5,73
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м³	383,00	0,69	0,69
402-9086	Раствор асбоцементный	м³	395,00	0,11	0,033
408-0122	Песок природный для строительных ра- бот средний	м³	77,80	1,32	
410-0021	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	377,00		0,16
445-3120	Плиты железобетонные покрытий, пе- рекритий и днищ	м³	1380,90	1,98	1,98
103-9200-1	Люки чугунные тяжелые для колодцев	шт.	450,00	1,74	1,74
440-9156-1	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 2000 мм высотой 0,59 м	м	979,18	4,45	4,45
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		688,49	782,26
Эксплуатация машин		руб		1414,21	1482,89
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		196,62	203,71
Материальные ресурсы		руб		11849,67	15064,46
Всего, прямые затраты		руб		13952,37	17329,61

Таблица ТЭСНИЕР-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 (расценки 2,3)
06. Установка люка и ходовых скоб.
07. Установка металлических стремянок (расценки 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	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-03-002-1	23-03-002-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		263,24	143,12
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,36	4,00
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при ра- боте на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	2,51	2,81
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	<u>58,69</u> 8,26	0,01	0,01
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	<u>27,59</u> 9,61	0,01	0,01
331103	Трамбовки электрические	маш.ч	6,70	0,02	0,02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемно- стью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,83	1,17
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1305	Портландцемент общестроительного на- значения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,0004	0,0004
101-9197	Скобы ходовые	шт.	6,55	10,40	
445-3120	Плиты железобетонные покрытий, пе- рекрытий и днищ	м³	1380,90		0,37
103-9200-1	Люки чугунные тяжелые для колодцев "Т"	шт.	450,00	12,00	3,92
105-0290	Опалубка металлическая	т	3938,20	0,0037	0,0043
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лест- ничные марши, пожарные лестницы	т	14980,00		0,074
401-0001	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М50)	м³	400,00	1,14	0,66
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М²00)	м³	520,95	1,24	2,05
402-0013	Раствор готовый кладочный цементно- известковый, марка 50	м³	424,00	1,90	1,68
402-9086	Раствор асбоцементный	м³	395,00	0,05	0,05
404-0005	Кирпич керамический одинарный, раз- мером 250х120х65 мм, марка 100	1000 шт.	770,00	3,50	3,05
408-0021	Щебень из природного камня для строи- тельных работ марка 400, фракция 5 (3) -10 мм	м³	156,00	0,11	0,11
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		2271,76	1235,13
Эксплуатация машин		руб		278,75	331,69
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		39,47	46,62
Материальные ресурсы		руб		10122,36	7830,24
Всего, прямые затраты		руб		12672,87	9397,06

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-03-002-3
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		106,03
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других ви- дах строительства (кроме магистральных трубопрово- дов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	2,69
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,02
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	0,02
331103	Трамбовки электрические	маш.ч	6,70	0,03
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,11
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездо- бавочный марки 400	т	440,00	0,0007
445-3120	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ	м³	1380,90	0,56
103-9200-1	Люки чугунные тяжелые для колодцев "Т"	шт.	450,00	1,80
105-0290	Опалубка металлическая	т	3938,20	0,0065
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	14980,00	0,034
401-0001	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М50)	м³	400,00	0,73
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М²00)	м³	520,95	3,62
402-0013	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 50	м³	424,00	1,30
402-9086	Раствор асбоцементный	м³	395,00	0,05
404-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 100	1000 шт.	770,00	2,36
408-0021	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 5 (3) -10 мм	м³	156,00	0,19
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		915,04
Эксплуатация машин		руб		317,66
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		44,72
Материальные ресурсы		руб		6714,16
Всего, прямые затраты		руб		7946,86

Таблица ТЭСНИЕР-23-03-003

Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с ко-
нусным 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	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-03-003-1	23-03-003-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		Норма расхода ресурсов	
1.1	Средний разряд рабочих-строителей			146,21	147,91
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,6	3,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			3,29	3,38
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	2,31	2,33
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,02
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	0,01	0,01
331103	Трамбовки электрические	маш.ч	6,70	0,02	0,02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,96	1,02
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,0006	0,0009
103-9200-1	Люки чугунные тяжелые для колодцев "Т"	шт.	450,00	2,92	1,81
105-0290	Опалубка металлическая	т	3938,20	0,0043	0,0054
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	14980,00	0,055	0,034
401-0001	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М50)	м³	400,00	0,50	0,54
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М²00)	м³	520,95	1,55	1,88
402-0013	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 50	м³	424,00	1,88	1,79
402-9086	Раствор асбоцементный	м³	395,00	0,03	0,033
404-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 100	1000 шт.	770,00	3,39	3,26
408-0021	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 5 (3) -10 мм	м³	156,00	0,11	0,16
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1261,79	1276,46
Эксплуатация машин		руб		272,70	279,87
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		38,33	39,28
Материальные ресурсы		руб		6598,99	5848,04
Всего, прямые затраты		руб		8133,48	7404,37

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-03-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-03-003-3
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		129,74
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,39
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других ви- дах строительства (кроме магистральных трубопрово- дов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	2,38
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,02
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	0,02
331103	Трамбовки электрические	маш.ч	6,70	0,03
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,97
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездо- бавочный марки 400	т	440,00	0,0012
103-9200-1	Люки чугунные тяжелые для колодцев "Т"	шт.	450,00	1,34
105-0290	Опалубка металлическая	т	3938,20	0,0065
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	14980,00	0,025
401-0001	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М50)	м³	400,00	0,55
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М²00)	м³	520,95	2,73
402-0013	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 50	м³	424,00	1,63
402-9086	Раствор асбоцементный	м³	395,00	0,038
404-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 100	1000 шт.	770,00	2,93
408-0021	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 5 (3) -10 мм	м³	156,00	0,19
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1119,66
Эксплуатация машин		руб		280,29
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		39,48
Материальные ресурсы		руб		5637,69
Всего, прямые затраты		руб		7037,64

Таблица ТЭСНИЕР-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	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-03-004-1	23-03-004-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		53,95	47,94
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,60	6,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	2,91	2,92
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,06	
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	2,51	2,37
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,90	4,91	4,72
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00		0,16
331103	Трамбовки электрические	маш.ч	6,70	0,09	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,12	1,07
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	1921,00		0,02
101-0311	Каболка	т	35030,00		0,036
101-1300	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ	т	4674,81		0,0036
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,0041	0,0041
401-0003	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м³	560,00	0,42	0,31
401-0005	Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М150)	м³	394,79	5,64	5,43
402-0013	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 50	м³	424,00	0,95	1,05
402-9086	Раствор асбоцементный	м³	395,00	0,22	0,07
404-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 100	1000 шт.	770,00	1,60	1,72
408-0021	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 5 (3) -10 мм	м³	156,00	0,50	

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-23-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-03-004-1	23-03-004-2
410-0021	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка 1	т	377,00		0,07
445-3110	Плиты железобетонные покрытий и перекрытий ребристые	м³	1550,00	0,42	0,32
103-9200-1	Люки чугунные тяжелые для колодцев "Т"	шт.	450,00	0,70	0,50
105-0290	Опалубка металлическая	т	3938,20	0,01	0,096
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	14980,00	0,031	0,021
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		465,59	413,72
Эксплуатация машин		руб		417,64	410,84
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		71,78	69,56
Материальные ресурсы		руб		5733,08	6872,73
Всего, прямые затраты		руб		6616,31	7697,29

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-23-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-03-004-3	23-03-004-4
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		57,23	43,96
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,51	7,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	2,91	3,07
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	<u>58,69</u> 8,26		0,07
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	<u>27,59</u> 9,61	2,46	2,70
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,90	4,91	5,29
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,16	
331103	Трамбовки электрические	маш.ч	6,70		0,12
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	1,14	1,31
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	1921,00	0,02	
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,03	
101-1300	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ	т	4674,81	0,0036	
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,0041	0,0057
204-0026	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III диаметром 25-28 мм	т	5120,80	0,047	
401-0003	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м³	560,00	0,42	0,39

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-03-004-3	23-03-004-4
401-0005	Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М150)	м³	394,79	5,64	6,08
402-0013	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 50	м³	424,00	0,95	0,83
402-9086	Раствор асбоцементный	м³	395,00	0,07	0,24
404-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 100	1000 шт.	770,00	1,60	1,41
408-0021	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 5 (3) -10 мм	м³	156,00		0,63
445-3110	Плиты железобетонные покрытий и перекрытий ребристые	м²	1550,00	0,42	0,48
103-9200-1	Люки чугунные тяжелые для колодцев "Т"	шт.	450,00	0,70	0,313
105-0290	Опалубка металлическая	т	3938,20	0,01	0,014
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	14980,00	0,031	0,014
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		493,89	379,37
Эксплуатация машин		руб		418,58	453,34
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		71,00	77,59
Материальные ресурсы		руб		6942,66	5401,63
Всего, прямые затраты		руб		7855,13	6234,34

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-03-004-5	23-03-004-6
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		40,40	47,04
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		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	<u>83,54</u> 12,30	3,08	3,07
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	<u>27,59</u> 9,61	2,55	2,64
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,90	5,10	5,29
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,08	0,08
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	1,24	1,33
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	1921,00	0,01	0,01
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,027	0,027
101-1300	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ	т	4674,81	0,0018	0,0018
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,0057	0,0057
204-0026	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III диаметром 25-28 мм	т	5120,80		0,045

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-03-004 5	23-03-004-6
401-0003	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м³	560,00	0,30	0,39
401-0005	Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М150)	м³	394,79	5,87	6,08
402-0013	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 50	м³	424,00	0,93	0,83
402-9086	Раствор асбоцементный	м³	395,00	0,08	0,08
404-0005	Кирпич керамический одинарный, размер 250х120х65 мм, марка 100	1000 шт.	770,00	1,52	1,41
410-0021	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	377,00	0,07	
445-3110	Плиты железобетонные покрытий и перекрытий ребристые	м³	1550,00	0,38	0,48
103-9200-1	Люки чугунные тяжелые для колодцев "Т"	шт.	450,00	0,213	0,313
105-0290	Опалубка металлическая	т	3938,20	0,0135	0,014
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	14980,00	0,0094	0,014
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		348,65	405,96
Эксплуатация машин		руб		441,42	450,82
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		74,98	76,63
Материальные ресурсы		руб		5962,90	6444,02
Всего, прямые затраты		руб		6752,97	7300,80

Таблица ТЭСНИЕР-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 (расценки 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
- 23-03-005-2 0,7 м в грунтах мокрых
- 23-03-005-3 1 м в грунтах сухих
- 23-03-005-4 1 м в грунтах мокрых
- 23-03-005-5 1,5 м в грунтах сухих
- 23-03-005-6 1,5 м в грунтах мокрых
- 23-03-005-7 2 м в грунтах сухих

23-03-005-8 2 м в грунтах мокрых

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-03-005-1	23-03-005-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		717,55	768,17
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		17,16	17,41
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при ра- боте на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	6,44	6,55
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	9,64	9,63
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,90	16,53	16,53
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00		0,81
331103	Трамбовки электрические	маш.ч	6,70	0,02	
331532	Пилы электрические цепные	маш.ч	3,27	2,34	2,34
400001	Автомобили бортовые грузоподъемно- стью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,07	1,23
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	1921,00		0,10
101-0253	Известь строительная негашеная ком- вая, сорт 1	т	340,00	0,06	0,06
101-0311	Каболка	т	35030,00		0,004
101-1300	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ	т	4674,81		0,018
101-1305	Портландцемент общестроительного на- значения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,0004	0,0004
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,014	0,014
101-9197	Скобы ходовые	шт.	6,55	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	1700,00	3,00	3,00
401-0003	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м³	560,00	2,00	2,00
401-0005	Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М150)	м³	394,79	9,10	9,10
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	м³	453,00	1,00	1,00
402-9086	Раствор асбоцементный	м³	395,00	0,11	0,057
408-0021	Щебень из природного камня для строи- тельных работ марка 400, фракция 5 (3) -10 мм	м³	156,00	0,10	
410-0021	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	377,00		0,33
411-0001	Вода	м³	2,44	0,168	0,168
103-9200-1	Люки чугунные тяжелые для колодцев "Т"	шт.	450,00	7,40	7,40

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-03-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-03-005-1	23-03-005-2
Стоимостные показатели					
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		6127,88	6560,17
	Эксплуатация машин	руб		931,49	977,10
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		182,79	185,59
	Материальные ресурсы	руб		13889,33	14393,58
	Всего, прямые затраты	руб		20948,70	21930,85

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-03-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-03-005-3	23-03-005-4
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		415,63	434,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		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	<u>83,54</u> 12,30	4,26	4,32
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	<u>58,69</u> 8,26	0,01	
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	<u>27,59</u> 9,61	5,27	5,25
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,90	8,47	8,47
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00		0,49
331103	Трамбовки электрические	маш.ч	6,70	0,02	
331532	Пилы электрические цепные	маш.ч	3,27	1,75	1,75
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	1,19	1,26
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	1921,00		0,06
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	340,00	0,0448	0,0448
101-0311	Каболка	т	35030,00		0,023
101-1300	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ	т	4674,81		0,011
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,0006	0,0006
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,012	0,012
102-0052	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта	м³	1700,00	2,24	2,24
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	14980,00	0,0974	0,0974
401-0003	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м³	560,00	0,82	0,82
401-0005	Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М150)	м³	394,79	9,73	9,73
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	м³	453,00	0,91	0,91
402-9086	Раствор асбоцементный	м³	395,00	0,11	0,057

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР 23-03-005					
Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-03-005-3	23-03-005-4
408-0021	Щебень из природного камня для строи- тельных работ марка 400, фракция 5 (3) - 10 мм	м³	156,00	0,10	
410-0021	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	377,00		0,14
411-0001	Вода	м³	2,44	0,125	0,125
445-3120	Плиты железобетонные покрытий, пе- рекритий и днищ	м²	1380,90	0,46	0,46
103-9200-1	Люки чугунные тяжелые для колодцев "Т"	шт.	450,00	5,20	5,20
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		3549,48	3706,36
Эксплуатация машин		руб		621,39	645,57
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		115,20	116,38
Материальные ресурсы		руб		13131,61	14120,23
Всего, прямые затраты		руб		17302,48	18472,16

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-03-005					
Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-03-005-5	23-03-005-6
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		292,54	304,64
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,38	10,49
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при ра- боте на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	4,03	4,09
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	<u>58,69</u> 8,26	0,02	
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	<u>27,59</u> 9,61	5,03	5,02
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,90	8,29	8,29
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00		0,41
331103	Трамбовки электрические	маш.ч	6,70	0,03	
331532	Пилы электрические цепные	маш.ч	3,27	1,50	1,50
400001	Автомобили бортовые грузоподъемно- стью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	1,30	1,38
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	1921,00		0,05
101-0253	Известь строительная негашеная комо- вая, сорт 1	т	340,00	0,0382	0,0382
101-0311	Каболка	т	35030,00		0,033
101-1300	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ	т	4674,81		0,009
101-1305	Портландцемент общестроительного на- значения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,0012	0,0012

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-03-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-03-005-5	23-03-005-6
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,022	0,022
102-0052	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75- 150 мм, толщиной 25 мм II сорта	м³	1700,00	1,91	1,91
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лест- ничные марши, пожарные лестницы	т	14980,00	0,0379	0,0379
401-0003	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м³	560,00	0,87	0,87
401-0005	Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М150)	м³	394,79	9,53	9,53
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	м³	453,00	0,79	0,79
402-9086	Раствор асбоцементный	м³	395,00	0,14	0,025
408-0021	Щебень из природного камня для строи- тельных работ марка 400, фракция 5 (3) - 10 мм	м³	156,00	0,18	
410-0021	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	377,00		0,15
411-0001	Вода	м³	2,44	0,107	0,107
445-3120	Плиты железобетонные покрытий, пе- рекритий и днищ	м³	1380,90	0,67	0,67
103-9200-1	Люки чугунные тяжелые для колодцев "Т"	шт.	450,00	2,00	2,00
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		2498,29	2601,63
Эксплуатация машин		руб		604,08	626,30
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		111,28	112,56
Материальные ресурсы		руб		10531,08	11808,24
Всего, прямые затраты		руб		13633,45	15036,17

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-03-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-03-005-7	23-03-005-8
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		240,35	248,53
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,94	10,00
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при ра- боте на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	3,77	3,83
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,04	
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	4,90	4,86
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,90	8,17	8,17
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00		0,32
331103	Трамбовки электрические	маш.ч	6,70	0,07	
331532	Пилы электрические цепные	маш.ч	3,27	1,33	1,33

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР 23-03 005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-03-005-7	23-03-005-8
400001	Автомобили бортовые грузоподъемно- стью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,23	1,31
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	1921,00		0,04
101-0253	Известь строительная негашеная ком- вая, сорт 1	т	340,00	0,034	0,034
101-0311	Каболка	т	35030,00		0,036
101-1300	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ	т	4674,81		0,007
101-1305	Портландцемент общестроительного на- значения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,0018	0,0018
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	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	1700,00	1,70	1,70
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лест- ничные марши, пожарные лестницы	т	14980,00	0,0221	0,0221
401-0003	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м³	560,00	0,84	0,84
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М²00)	м³	520,95	9,38	9,38
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	м³	453,00	0,66	0,66
402-9086	Раствор асбоцементный	м³	395,00	0,085	0,018
408-0021	Щебень из природного камня для строи- тельных работ марка 400, фракция 5 (3) -10 мм	м³	156,00	0,38	
410-0021	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	377,00		0,16
411-0001	Вода	м³	2,44	0,095	0,095
445-3120	Плиты железобетонные покрытий, пе- рекритий и днищ	м³	1380,90	0,80	0,80
103-9200-1	Люки чугунные тяжелые для колодцев "Т"	шт.	450,00	1,20	1,20
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		2052,59	2122,45
Эксплуатация машин		руб		573,69	590,94
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		106,27	107,11
Материальные ресурсы		руб		10796,71	12141,92
Всего, прямые затраты		руб		13422,99	14855,31

Таблица ТЭСНИЕР-23-03-006

Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализацион-
ных 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 м² бетонных и железобетонных конструкций колодцевУстройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев площадью до 3 м² в грунтах

23-03-006-1 сухих

23-03-006-2 мокрых

23-03-006-3 просадочных

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

23-03-006-4 сухих

23-03-006-5 мокрых

23-03-006-6 просадочных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-03-006-1	23-03-006-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		90,19	76,71
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,32	9,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	3,87	3,74
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	<u>58,69</u> 8,26	0,06	
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	<u>27,59</u> 9,61	4,51	4,51
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,90	8,25	8,41
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00		0,41
331103	Трамбовки электрические	маш.ч	6,70	0,09	
331532	Пилы электрические цепные	маш.ч	3,27	0,59	0,46
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,88	0,90
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0010	Асбест хризотилковый марки К-6-45	т	2576,40	0,028	0,013
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	1921,00		0,05
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	340,00	0,0152	0,0118
101-0311	Каболка	т	35030,00		0,037
101-1300	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ	т	4674,81		0,009
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,0057	0,0026
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,0095	0,0074

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР 23-03-006					
Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-03-006-1	23-03-006-2
102-0052	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75- 150 мм, толщиной 25 мм II сорта	м³	1700,00	0,76	0,59
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лест- ничные марши, пожарные лестницы	т	14980,00	0,053	0,043
401-0001	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М50)	м³	400,00	0,52	0,38
401-0005	Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М150)	м³	394,79	9,48	9,67
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	м³	453,00	0,53	0,40
402-9086	Раствор асбоцементный	м³	395,00	0,18	0,06
408-0021	Щебень из природного камня для строи- тельных работ марка 400, фракция 5 (3) -10 мм	м³	156,00	0,50	
410-0021	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	377,00		0,08
411-0001	Вода	м³	2,44	0,0426	0,033
445-3110	Плиты железобетонные покрытий и пе- рекрытий ребристые	м³	1550,00	0,69	0,51
103-9200-1	Люки чугунные тяжелые для колодцев "Т"	шт.	450,00	1,20	0,97
440-9152-1	Кольца для колодцев сборные железо- бетонные диаметром 700 мм высотой 0,59 м	м	240,23	0,08	0,06
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		753,99	641,30
Эксплуатация машин		руб		541,62	540,45
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		100,37	98,48
Материальные ресурсы		руб		8214,94	8628,93
Всего, прямые затраты		руб		9510,55	9810,68

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-03-006					
Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-03-006-3	23-03-006-4
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		95,21	61,99
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,30	9,43
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при ра- боте на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	3,89	3,92
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	<u>58,69</u> 8,26		0,07
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	<u>27,59</u> 9,61	4,47	4,54
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,90	8,25	8,34
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,24	
331103	Трамбовки электрические	маш.ч	6,70		0,12
331532	Пилы электрические цепные	маш.ч	3,27	0,59	0,52

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-03-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-03-006-3	23-03-006-4
400001	Автомобили бортовые грузоподъемно- стью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,94	0,90
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0010	Асбест хризотилковый марки К-6-45	т	2576,40	0,024	0,048
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	1921,00	0,03	
101-0253	Известь строительная негашеная ком- вая, сорт 1	т	340,00	0,0152	0,0134
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,05	
101-1300	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ	т	4674,81	0,005	
101-1305	Портландцемент общестроительного на- значения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,0048	0,0024
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,0095	0,0084
102-0052	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75- 150 мм, толщиной 25 мм II сорта	м³	1700,00	0,76	0,67
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лест- ничные марши, пожарные лестницы	т	14980,00	0,053	0,024
204-0026	Горячекатаная арматурная сталь перио- дического профиля класса А-III диамет- ром 25-28 мм	т	5120,80	0,047	
401-0001	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М50)	м³	400,00	0,52	0,51
401-0005	Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М150)	м³	394,79	9,48	9,58
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	м³	453,00	0,53	0,48
402-9086	Раствор асбоцементный	м³	395,00	0,06	0,20
408-0021	Щебень из природного камня для строи- тельных работ марка 400, фракция 5 (3) -10 мм	м³	156,00		0,63
411-0001	Вода	м³	2,44	0,0426	0,0375
445-3110	Плиты железобетонные покрытий и пе- рекрытий ребристые	м³	1550,00	0,69	0,73
103-9200-1	Люки чугунные тяжелые для колодцев "Т"	шт.	450,00	1,20	0,54
440-9152-1	Кольца для колодцев сборные желез- обетонные диаметром 700 мм высотой 0,59 м	м	240,23	0,08	0,06
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		795,96	518,24
Эксплуатация машин		руб		550,19	549,00
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		100,35	101,57
Материальные ресурсы		руб		10152,01	7468,85
Всего, прямые затраты		руб		11498,16	8536,09

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-03-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-03-006-5	23-03-006-6
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		59,68	66,48
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,35	9,41

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-03-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	23-03-006-5	23-03-006-6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при ра- боте на других видах строительства (кроме магистральны х трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	3,87	3,98
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	4,55	4,48
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,90	8,58	8,34
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,41	0,24
331532	Пилы электрические цепные	маш.ч	3,27	0,44	0,52
400001	Автомобили бортовые грузоподъемно- стью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,93	0,95
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0010	Асбест хризотилковый марки К-6-45	т	2576,40	0,011	0,048
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	1921,00	0,05	0,03
101-0253	Известь строительная негашеная комо- вая, сорт 1	т	340,00	0,0112	0,0134
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,027	0,034
101-1300	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ	т	4674,81	0,009	0,005
101-1305	Портландцемент общестроительного на- значения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,0023	0,0024
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	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	м³	1700,00	0,56	0,67
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лест- ничные марши, пожарные лестницы	т	14980,00	0,0193	0,024
204-0026	Горячекатаная арматурная сталь перио- дического профиля класса А-III диамет- ром 25-28 мм	т	5120,80		0,045
401-0001	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М50)	м³	400,00	0,40	0,51
401-0005	Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М150)	м³	394,79	9,87	9,58
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	м³	453,00	0,40	0,48
402-9086	Раствор асбоцементный	м³	395,00	0,07	0,07
410-0021	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	377,00	0,08	
411-0001	Вода	м³	2,44	0,0314	0,0375
445-3110	Плиты железобетонные покрытий и пе- рекритий ребристые	м³	1550,00	0,58	0,73
103-9200-1	Люки чугунные тяжелые для колодцев "Т"	шт.	450,00	0,44	0,54
440-9152-1	Кольца для колодцев сборные железо- бетонные диаметром 700 мм высотой 0,59 м	м	240,23	0,05	0,06
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		498,92	555,77
Эксплуатация машин		руб		555,13	558,74

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-03-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-03-006 5	23-03-006-6
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		100,77	101,64
Материальные ресурсы		руб		7822,24	8821,68
Всего, прямые затраты		руб		8876,29	9936,19

Таблица ТЭСНИЕР-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 (расценки 1-4).
03. Устройство бетонного днища (расценки 5,6).
04. Устройство бетонного лотка.
05. Монтаж сборных железобетонных конструкций.
06. Укладка кирпичных стен и горловины (расценки 5-6).
07. Заделка труб.
08. Установка люка решеток.
09. Установка ходовых скоб (расценки 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	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-03-007-1	23-03-007-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		159,14	163,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		28,69	25,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	27,25	24,20
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	<u>58,69</u> 8,26	0,20	
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00		0,46
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	1,24	1,06

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-03-007					
Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-03-007-1	23-03-007-2
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0079	Битумы нефтяные строительные для кровельных мастик марки БНМ-55/60	т	2079,20		0,06
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	340,00	0,00025	0,00025
101-0311	Каболка	т	35030,00		0,033
101-1300	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ	т	4674,81		0,011
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,0071	0,0071
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,0002	0,0002
101-9197	Скобы ходовые	шт.	6,55	74,40	63,40
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м³	1400,00	0,016	0,016
103-0750	Люк чугунный с решеткой для дождеприемного колодца ЛР	шт.	498,00	25,70	25,70
401-0001	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М50)	м³	400,00		1,53
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М²00)	м³	520,95	0,77	0,65
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м³	432,00	0,80	0,70
402-9086	Раствор асбоцементный	м³	395,00	0,11	0,057
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м³	77,80	1,76	
410-0021	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	377,00		0,33
411-0001	Вода	м³	2,44	0,0007	0,0007
445-3120	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ	м³	1380,90	2,95	2,51
440-9004-1	Кольца для дождеприемных колодцев сборные железобетонные диаметром 0,7 м	м	302,21	37,20	31,70
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1300,17	1335,80
Эксплуатация машин		руб		2389,89	2122,39
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		349,42	308,42
Материальные ресурсы		руб		29556,21	29019,41
Всего, прямые затраты		руб		33246,27	32477,60

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-03-007					
Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-03-007-3	23-03-007-4
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		162,41	171,13
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		30,44	27,42

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-23-03-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	23-03-007-3	23-03-007-4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>83,54</u> 12,30	29,32	26,60
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	<u>58,69</u> 8,26	0,18	
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00		0,38
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	<u>82,00</u> 10,15	0,94	0,82
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0079	Битумы нефтяные строительные для кровельных мастик марки БНМ-55/60	т	2079,20		0,05
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	340,00	0,00025	0,00025
101-0311	Каболка	т	35030,00		0,02
101-1300	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ	т	4674,81		0,009
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,0071	0,0071
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,0002	0,0002
101-9197	Скобы ходовые	шт.	6,55	44,80	38,80
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м³	1400,00	0,016	0,016
103-0750	Люк чугунный с решеткой для дождеприемного колодца ЛР	шт.	498,00	14,90	14,90
401-0001	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М50)	м³	400,00		1,41
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М²00)	м³	520,95	1,04	0,90
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м³	432,00	0,50	0,40
402-9086	Раствор асбоцементный	м³	395,00	0,14	0,045
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м³	77,80	1,60	
410-0021	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	377,00		0,24
411-0001	Вода	м³	2,44	0,0007	0,0007
445-3120	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ	м³	1380,90	3,20	2,76
440-9004-2	Кольца для дождеприемных колодцев сборные железобетонные диаметром 1,0 м	м	461,92	22,40	19,40
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1326,89	1398,13
Эксплуатация машин		руб		2537,03	2300,80
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		371,67	335,50
Материальные ресурсы		руб		23444,41	22634,73
Всего, прямые затраты		руб		27308,33	26333,66

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-03-007-5	23-03-007-6
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		208,44	211,46
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,75	2,33
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при ра- боте на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	2,22	1,94
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,17	
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00		0,15
400001	Автомобили бортовые грузоподъемно- стью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,36	0,39
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0079	Битумы нефтяные строительные для кровельных мастик марки БНМ-55/60	т	2079,20		0,02
101-0253	Известь строительная негашеная ком- овая, сорт 1	т	340,00	0,00025	0,00025
101-1300	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ	т	4674,81		0,004
101-1305	Портландцемент общестроительного на- значения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,0004	0,0004
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,0002	0,0002
101-9197	Скобы ходовые	шт.	6,55	42,60	42,40
102-0057	Пиломатериалы хвой-ных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75- 150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м³	1400,00	0,016	0,016
103-0750	Люк чугунный с решеткой для дожде- приемного колодца ЛР	шт.	498,00	7,11	7,11
401-0001	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М50)	м³	400,00		1,34
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М²00)	м³	520,95	1,54	1,34
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м³	383,00	1,92	1,66
402-9086	Раствор асбоцементный	м³	395,00	0,05	0,05
404-0007	Кирпич керамический одинарный, раз- мером 250x120x65 мм, марка 150	1000 шт.	835,00	3,19	2,76
408-0122	Песок природный для строительных ра- бот средний	м³	77,80	1,55	
410-0021	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	377,00		0,24
411-0001	Вода	м³	2,44	0,0007	0,0007
445-3120	Плиты железобетонные покрытий, пе- рекритий и днищ	м³	1380,90	0,45	0,39
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1780,08	1805,87
Эксплуатация машин		руб		224,96	198,55
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		32,36	27,82
Материальные ресурсы		руб		8807,20	8726,38
Всего, прямые затраты		руб		10812,24	10730,80

РАЗДЕЛ 04. ПРОЧИЕ РАБОТЫ**1. ФИЛЬТРУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ ПОД ИЛОВЫЕ ПЛОЩАДКИ И ПОЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ****Таблица ТЭСНЕР-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	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-04-001-1	23-04-001-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		34,66	41,34
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,42	2	2
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	<u>61,89</u> 11,15	3,77	4,66
4	МАТЕРИАЛЫ				
408-0022	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 10-20 мм	м ³	131,00		105,00
408-0111	Гравий для строительных работ марка Др.16, фракция 20-40 мм	м ³	148,84	105,00	
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		257,18	306,74
Эксплуатация машин		руб		233,33	288,41
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		42,04	51,96
Материальные ресурсы		руб		15628,20	13755,00
Всего, прямые затраты		руб		16118,71	14350,15

2. ДРЕНАЖНЫЕ ТРУБЫ НА ИЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ**Таблица ТЭСНЕР-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	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-04-004-1	23-04-004-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		96,08	106,99

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-23-04 004					
Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-04-004-1	23-04-004-2
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,42 8,09	2	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,89	5,76
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при ра- боте на других видах строительства (кроме магистральны х трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	1,56	2,30
400001	Автомобили бортовые грузоподъемно- стью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,33	3,46
4	МАТЕРИАЛЫ				
103-9105	Трубы керамические дренажные диа- метром 150 мм	1000 шт.	16802,00	2,94	
103-9107	Трубы керамические дренажные диа- метром 200 мм	1000 шт.	24740,00		2,94
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		712,91	865,55
Эксплуатация машин		руб		321,38	475,86
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		42,84	63,41
Материальные ресурсы		руб		49397,88	72735,60
Всего, прямые затраты		руб		50432,17	74077,01

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-23-04-004				
Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-04-004-3
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		121,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,52
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других ви- дах строительства (кроме магистральных трубопрово- дов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	3,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	4,51
4	МАТЕРИАЛЫ			
103-1022	Трубы керамические дренажные диаметром до 250 мм	1000 шт.	31414,00	2,94
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		985,36
Эксплуатация машин		руб		621,28
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		82,80
Материальные ресурсы		руб		92357,16
Всего, прямые затраты		руб		93963,80

Таблица ТЭСНиЕР-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	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-04-005-1	23-04-005-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,83	12,86
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4	3,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
331531	Пилы дисковые электрические	маш.ч	0,95	4,70	4,90
4	МАТЕРИАЛЫ				
103-0981	Трубы асбестоцементные дренажные диаметром 100 мм	м	23,73	100,80	
103-0982	Трубы асбестоцементные дренажные диаметром 150 мм	м	38,99		100,80
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		99,96	108,67
Эксплуатация машин		руб		4,47	4,66
Материальные ресурсы		руб		2391,98	3930,19
Всего, прямые затраты		руб		2496,41	4043,52

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-23-04-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-04-005-3
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		13,69
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
331531	Пилы дисковые электрические	маш.ч	0,95	5,10
4	МАТЕРИАЛЫ			
103-0983	Трубы асбестоцементные дренажные диаметром 200 мм	м	53,11	100,80
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		115,68
Эксплуатация машин		руб		4,85
Материальные ресурсы		руб		5353,49
Всего, прямые затраты		руб		5474,02

3. ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СЕТИ

Таблица ТЭСНиЕР-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.

ТЭСНИЕР 81-02-23-2001 Воронежская область

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	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-04-008-1	23-04-008-2
Норма расхода ресурсов					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		16,84	17,01
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0311	Каболка	т	35030,00		0,001
101-1315	Портландцемент общестроительного назначения с минеральными добавками (ПС-Д20) марки 300	т	420,00	0,001	0,001
401-0005	Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М150)	м³	394,79	0,065	0,065
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м³	432,00	0,001	0,001
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м³	77,80	0,20	0,20
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		143,81	145,27
Материальные ресурсы		руб		42,07	77,10
Всего, прямые затраты		руб		185,88	222,37

4. ЛЮКИ

Таблица ТЭСНИЕР-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	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-04-011-1
Норма расхода ресурсов				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,31
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,07
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ			
103-0754	Люк чугунный тяжелый	шт.	371,00	1,00
401-0007	Бетон тяжелый, класс В 20 (М²50)	м³	549,89	0,0008
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		10,70
Эксплуатация машин		руб		5,74

Продолжение таблицы ТЭСНЕР-23-04-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	23-04-011-1
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		0,71
	Материальные ресурсы	руб		371,44
	Всего, прямые затраты	руб		387,88

Содержание

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	466
------------------------	-----

РАЗДЕЛ 01. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ И УСТРОЙСТВО КОЛЛЕКТОРОВ*1. ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ*

ТАБЛИЦА 23-01-001. Устройство основания под трубопроводы.....	468
---	-----

2. АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ

ТАБЛИЦА 23-01-003. Укладка трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб.....	470
--	-----

3. КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ

ТАБЛИЦА 23-01-005. Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб.....	472
--	-----

4. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ

ТАБЛИЦА 23-01-007. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб.....	475
---	-----

ТАБЛИЦА 23-01-008. Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб.....	479
---	-----

ТАБЛИЦА 23-01-009. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с жестким соединением.....	482
--	-----

ТАБЛИЦА 23-01-010. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб большого диаметра с жестким соединением.....	486
--	-----

ТАБЛИЦА 23-01-011. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с гибким соединением.....	487
---	-----

ТАБЛИЦА 23-01-012. Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с жестким соединением.....	491
--	-----

ТАБЛИЦА 23-01-013. Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с гибким соединением.....	493
---	-----

5. КОЛЛЕКТОРЫ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ

ТАБЛИЦА 23-01-017. Устройство коллекторов для подземных коммуникаций прямоугольных сборных железобетонных.....	495
--	-----

РАЗДЕЛ 02. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ

ТАБЛИЦА 23-02-001. Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб.....	497
---	-----

ТАБЛИЦА 23-02-002. Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб большого диаметра.....	500
---	-----

РАЗДЕЛ 03. КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ

ТАБЛИЦА 23-03-001. Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев.....	501
--	-----

ТАБЛИЦА 23-03-002. Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с покрытием из сборного железобетона.....	505
--	-----

ТАБЛИЦА 23-03-003. Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с конусным переходом к горловине.....	507
--	-----

ТАБЛИЦА 23-03-004. Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных.....	509
---	-----

ТАБЛИЦА 23-03-005. Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев.....	513
---	-----

ТАБЛИЦА 23-03-006. Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев.....	518
---	-----

ТАБЛИЦА 23-03-007. Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации.....	523
--	-----

РАЗДЕЛ 04. ПРОЧИЕ РАБОТЫ*1. ФИЛЬТРУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ ПОД ИЛОВЫЕ ПЛОЩАДКИ И ПОЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ*

ТАБЛИЦА 23-04-001. Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации.....	527
---	-----

2. ДРЕНАЖНЫЕ ТРУБЫ НА ИЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ

ТАБЛИЦА 23-04-004. Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных.....	527
---	-----

ТАБЛИЦА 23-04-005. Укладка на иловых площадках труб асбестоцементных дренажных.....	528
---	-----

3. ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СЕТИ

ТАБЛИЦА 23-04-008. Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети.....	529
---	-----

4. ЛЮКИ

ТАБЛИЦА 23-04-011. Установка люка.....	530
--	-----