

КРЕР-2015

**Сборник единичных расценок
на строительные работы**

**№ 23. Канализация – наружные
сети**

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО АРХИТЕКТУРЫ, СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО -КОМУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ



Бишкек 2015

Утвержден приказом: Государственного агентства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Правительстве Кыргызской Республики от 28 марта 2016 года № 2 - нпа

Разработан: Отделом анализа, ценообразования и внешних связей Госстроя Кыргызской Республики (под руководством Асановой Г. Э.)

Внесен: Отделом анализа, ценообразования и внешних связей Госстроя Кыргызской Республики

Зарегистрирован: В государственном реестре Министерства юстиции Кыргызской Республики от 29 марта 2016 года № 34

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного Государственного органа по делам архитектуры, строительства и ЖКХ Кыргызской Республики.

Вводится в действие с 1 января 2016 года

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	5
Раздел 1. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ И УСТРОЙСТВО КОЛЛЕКТОРОВ	8
Подраздел 1.1. ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ.....	8
Таблица КРЕР 23-01-001 Устройство основания под трубопроводы.....	8
Подраздел 1.2. ХРИЗОТИЛЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ	9
Таблица КРЕР 23-01-003 Укладка трубопроводов из хризотилцементных безнапорных труб..	9
Подраздел 1.3. КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ	10
Таблица КРЕР 23-01-005 Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб ..	10
Подраздел 1.4. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ	12
Таблица КРЕР 23-01-007 Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных	
раструбных труб	12
Таблица КРЕР 23-01-008 Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб.....	15
Таблица КРЕР 23-01-009 Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных	
фальцевых труб с жестким соединением	17
Таблица КРЕР 23-01-010 Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных	
фальцевых труб большого диаметра с жестким соединением.....	19
Таблица КРЕР 23-01-011 Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных	
фальцевых труб с гибким соединением	20
Таблица КРЕР 23-01-012 Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с жестким	
соединением.....	23
Таблица КРЕР 23-01-013 Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с гибким	
соединением.....	24
Подраздел 1.5. КОЛЛЕКТОРЫ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ	
СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ.....	25
Таблица КРЕР 23-01-017 Устройство коллекторов для подземных коммуникаций	
прямоугольных сборных железобетонных	26
Подраздел 1.6. ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ (ПВХ) БЕЗНАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ	
КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ.....	27
Таблица КРЕР 23-01-020 Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из	
поливинилхлорида (ПВХ).....	27
Подраздел 1.7. ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ.....	27
Таблица КРЕР 23-01-030 Укладка безнапорных трубопроводов из полиэтиленовых труб.....	27
Подраздел 1.8. СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ	29
Таблица КРЕР 23-01-040 Устройство безнапорных канализационных трубопроводов из	
стеклопластиковых труб	29
Раздел 2. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ	31
Таблица КРЕР 23-02-001 Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб	31
Таблица КРЕР 23-02-002 Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб	
диаметром более 1400 мм.....	33
Раздел 3. КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	33
Таблица КРЕР 23-03-001 Устройство круглых сборных железобетонных канализационных	
колодцев	34
Таблица КРЕР 23-03-002 Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с	
покрытием из сборного железобетона.....	37
Таблица КРЕР 23-03-003 Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с	
конусным переходом к горловине	38
Таблица КРЕР 23-03-004 Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных.	39
Таблица КРЕР 23-03-005 Устройство круглых бетонных монолитных канализационных	
колодцев	41

Таблица КРЕР 23-03-006	Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев	44
Таблица КРЕР 23-03-007	Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации.....	47
Раздел 4. ПРОЧИЕ РАБОТЫ.....		49
Подраздел 4.1. ФИЛЬТРУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ ПОД ИЛОВЫЕ ПЛОЩАДКИ И ПОЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ		49
Таблица КРЕР 23-04-001	Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации.....	49
Подраздел 4.2. ДРЕНАЖНЫЕ ТРУБЫ НА ИЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ.....		50
Таблица КРЕР 23-04-004	Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных	50
Таблица КРЕР 23-04-005	Укладка на иловых площадках труб хризотилцементных дренажных	50
Подраздел 4.3. ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СЕТИ.....		51
Таблица КРЕР 23-04-008	Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети.....	51
Подраздел 4.4. ЛЮКИ.....		51
Таблица КРЕР 23-04-011	Установка люка	52

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
КЫРГЫЗСКИЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 23

Канализация – наружные сети

КРЕР-23

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие положения

1.0. В КРЕР сборнике 23 «Канализация – наружные сети» содержатся расценки на выполнение работ по строительству наружных самотечных сетей канализации.

1.1. В КРЕР сборнике 23 учтены усредненные условия производства работ. Изменения или поправки в зависимости от длины труб, глубины и состояния траншей и т.п. в расценки не вносятся.

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

1.3. В расценках учтены затраты на выполнение комплекса работ – основных, которые перечислены в «Составе работ», 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.).

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

1.5. 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.

1.6. В табл. 23-01-001 уплотнение материала основания под трубопроводы пневмотрамбовками следует учитывать дополнительно при указаниях в проекте организации строительства по КРЕР сборника 01 «Земляные работы».

1.7. Затраты на устройство водостоков следует определять по расценкам табл. 23-01-009, 23-01-010, 23-01-012 с коэффициентами согласно п.п. 3.1 и 3.2 раздела 3 технической части.

1.8. 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 КРЕР сборника 01 «Земляные работы»;

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

в) установку арматурных сеток в монолитном днище:

- 0,03 т для табл. 23-03-002;
- 0,02 т для табл. 23-03-003;
- 0,04 т для табл. 23-03-004 на 10 м³ конструкций колодцев;

г) обмазку внутренних поверхностей горячим битумом за 2 раза, определяемых по расценке 08-01-003-07 КРЕР сборника 08 «Конструкции из кирпича и блоков».

1.9. Затраты на прокладку трубопроводов напорной канализации следует определять по КРЕР сборника 22 «Водопровод – наружные сети».

1.10. Затраты на устройство канализационных выпусков из зданий и сооружений от наружной стены до первого выпускного колодца учтены КРЕР сборника 16 «Трубопроводы внутренние».

1.11. Затраты на земляные и водоотливные работы, а также на искусственное водопонижение следует определять по соответствующим КРЕР в соответствии с технологией строительства производства этих работ, разработанной в проектах организации строительства или проектах производства работ.

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

1.13. Затраты на укладку футляров из железобетонных труб в открытой траншее следует исчислять по КРЕР сборника 23 табл. с 23-01-007 по 23-01-009, а укладку футляров из стальных труб и протаскивание труб в футляры – по КРЕР сборника 22 табл. 22-05-001 и 22-05-003.

1.14. Затраты на устройство отмотки у люков колодцев в случаях, предусмотренных проектом, следует определять дополнительно по КРЕР сборника 27 «Автомобильные дороги».

1.15. Расценки, приведенные в табл. с 23-03-001 по 23-03-007, 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 соответствующим КРЕР.

1.16. В расценке 23-01-001-05 приведен усредненный расход арматуры исходя из общей массы всех видов армирования (каркасами, сетками, отдельными стержнями).

1.17. Указанный в КРЕР сборника 23 размер «до» включает в себя этот размер.

2. Правила исчисления объемов работ

2.0. Правила исчисления объемов работ при использовании КРЕР сборника 23 «Канализация – наружные сети».

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

№ п/п	Условия применения	Шафр таблиц	Коэффициенты		
			к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5	6
3.1.	Устройство водостоков с гидравлическим испытанием	23-01-009, 23-01-010, 23-01-012	0,84	0,85	1
3.2.	Устройство водостоков без гидравлического испытания	23-01-009, 23-01-010, 23-01-012	0,67	0,85	1

Сборник 23. КАНАЛИЗАЦИЯ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

Раздел 1. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ И УСТРОЙСТВО КОЛЛЕКТОРОВ

Подраздел 1.1. ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ

Таблица КРЕР 23-01-001 Устройство основания под трубопроводы

Состав работ:

Для норм 01-03:

- 01. Планировка дна траншеи.
- 02. Укладка материала с разравниванием и уплотнением.

Для нормы 04:

- 01. Планировка дна траншеи.
- 02. Установка бортовых досок.
- 03. Укладка материала с разравниванием и уплотнением.
- 04. Уход за бетоном.

Для нормы 05:

- 01. Планировка дна траншеи.
- 02. Установка бортовых досок.
- 03. Установка арматуры.
- 04. Укладка материала с разравниванием и уплотнением.
- 05. Уход за бетоном.

Измеритель: 10 м³ основания

Устройство основания:

- 23-01-001-01 песчаного
- 23-01-001-02 щебеночного
- 23-01-001-03 гравийного
- 23-01-001-04 бетонного
- 23-01-001-05 железобетонного

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	23-01-001-01	23-01-001-02	23-01-001-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-5	Рабочие-строители среднего разряда 2,5	чел.-ч	97,19	10,20	10,20	10,20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,35	0,51	0,51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,35	0,51	0,51
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-1603-0003	Гравий для строительных работ марка Др.8, фракция 20-40 мм	м ³	493,30	-	-	12,5
01-6208-0005	Песок природный для строительных работ средний	м ³	633,76	11	-	-
01-9308-0013	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 10-20 мм, марка 400	м ³	601,91	-	12,5	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		991,34	991,34	991,34
Эксплуатация машин		сом		145,91	212,61	212,61
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		44,93	65,47	65,47
Материальные ресурсы		сом		6 971,36	7 523,88	6 166,25
Всего, прямые затраты		сом		8 108,61	8 727,83	7 370,20
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	23-01-001-04	23-01-001-05	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-5	Рабочие-строители среднего разряда 2,5	чел.-ч	97,19	17,40	22,15	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		6,9	6,98	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	2,46	2,54	
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	4,44	4,44	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-01-001-04	23-01-001-05
11-0183	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	1,59	8,87	8,87
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,15	0,17
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	0,12	0,1
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,003	0,003
01-6305-0089	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта	м ³	13 936,86	0,22	0,26
01-7231-0001	Рогожа	м ²	54,56	17,8	15
03-0102-0001	Арматура горячекатаная класса А-I, А-II, А-III для монолитных железобетонных конструкций	т	31 720,34	-	0,45
03-0206-0006	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м ³	2 882,23	10,2	-
03-0206-0009	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м ³	3 577,87	-	10,15
10-0105-0036	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	52 903,34	-	0,002
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 691,11	2 152,76
Эксплуатация машин		сом		3 302,43	3 378,18
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		1 053,49	1 066,62
Материальные ресурсы		сом		33 599,60	55 300,57
Всего, прямые затраты		сом		38 593,14	60 831,51

Подраздел 1.2. ХРИЗОТИЛЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ

Таблица КРЕР 23-01-003 Укладка трубопроводов из хризотилцементных безнапорных труб
Состав работ:

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Укладка трубопроводов из хризотилцементных безнапорных труб диаметром:

23-01-003-01	150 мм
23-01-003-02	200 мм
23-01-003-03	300 мм
23-01-003-04	400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-01-003-01	23-01-003-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	306	360
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,39	13,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,39	0,46
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	-	12,57
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,59	0,69
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	18	31,4
01-6302-0094	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м ³	10 430,56	0,07	0,12
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	3 728,84	0,93	1,01
16-0701-0001	Кольца резиновые для хризотилцементных напорных муфт САМ	кг	240,02	82	90
16-0702-0001	Муфты хризотилцементные САМ 6, для напорных труб условным проходом 150 мм	шт.	86,42	338	-
16-0702-0002	Муфты хризотилцементные САМ 6, для напорных труб условным проходом 200 мм	шт.	116,92	-	252
16-3601-0001	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6, диаметр условного прохода 150 мм	м	252,31	1 008	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-01-003-01	23-01-003-02
16-3601-0002	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6, диаметр условного прохода 200 мм	м	346,78	-	1 008
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		34 988,04	41 162,40
Эксплуатация машин		сом		602,62	11 094,07
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		64,04	2 364,79
Материальные ресурсы		сом		307 708,92	406 145,10
Всего, прямые затраты		сом		343 299,58	458 401,57
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-01-003-03	23-01-003-04
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	450	548
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		18,41	49,71
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,76	1,44
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	17,65	48,27
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,14	2,16
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	71	126
01-6302-0094	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м ³	10 430,56	0,3	0,91
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	3 728,84	1,6	2,08
16-0701-0001	Кольца резиновые для хризотилцементных напорных муфт САМ	кг	240,02	129	179
16-0702-0004	Муфты хризотилцементные САМ 6, для напорных труб условным проходом 300 мм	шт.	191,48	252	-
16-0702-0006	Муфты хризотилцементные САМ 6, для напорных труб условным проходом 400 мм	шт.	235,53	-	252
16-3601-0004	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6, диаметр условного прохода 300 мм	м	571,64	1 008	-
16-3601-0005	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6, диаметр условного прохода 400 мм	м	873,67	-	1 008
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		51 453,00	62 658,32
Эксплуатация машин		сом		15 753,19	42 099,86
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		3 339,22	9 027,39
Материальные ресурсы		сом		665 671,33	1 002 260,4
Всего, прямые затраты		сом		732 877,52	1 107 018,6

Подраздел 1.3. КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ

Таблица КРЕР 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:

23-01-005-01	150 мм
23-01-005-02	200 мм
23-01-005-03	250 мм
23-01-005-04	300 мм
23-01-005-05	350 мм

23-01-005-06	400 мм
23-01-005-07	450 мм
23-01-005-08	500 мм
23-01-005-09	550 мм
23-01-005-10	600 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-01-005-01	23-01-005-02	23-01-005-03
Норма расхода ресурсов						
1 000-1003-4	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	72,60	78,20	95,40
3 40-0001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,1	0,13	0,19
4 01-0601-0001	МАТЕРИАЛЫ Вода	м ³	16,16	1,8	3,1	4,9
01-4604-0010	Мастика клеящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ	кг	39,60	43,75	63,8	83,75
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	0,04	0,057	0,084
16-1801-0001	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 150 мм	м	188,62	100,8	-	-
16-1801-0002	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 200 мм	м	278,29	-	100,8	-
16-1801-0003	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 250 мм	м	353,19	-	-	100,8
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		8 176,21	8 806,88	10 743,95
Эксплуатация машин		сом		47,38	61,59	90,02
Материальные ресурсы		сом		27 198,87	39 782,96	52 488,44
Всего, прямые затраты		сом		35 422,46	48 651,43	63 322,41

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-01-005-04	23-01-005-05	23-01-005-06
Норма расхода ресурсов						
1 000-1003-4	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	113,46	-	-
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	135,07	153,33
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		13,66	15,55	18,4
3 15-0140	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	13,66	15,55	18,40
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,24	0,32	0,36
4 01-0601-0001	МАТЕРИАЛЫ Вода	м ³	16,16	7,1	9,7	12,6
01-4604-0010	Мастика клеящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ	кг	39,60	103,75	167,5	188,8
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	0,114	0,124	0,139
16-1801-0004	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 300 мм	м	537,80	100,8	-	-
16-1801-0005	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 350 мм	м	687,65	-	100,8	-
16-1801-0006	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 400 мм	м	826,62	-	-	100,8
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		12 777,87	15 443,90	17 531,75
Эксплуатация машин		сом		11 400,42	12 999,95	15 373,74
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		2 487,76	2 831,97	3 351,01
Материальные ресурсы		сом		76 742,97	96 020,46	113 328,13
Всего, прямые затраты		сом		100 921,26	124 464,31	146 233,62

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-01-005-07	23-01-005-08
Норма расхода ресурсов					
1 000-1003-5	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	179,87	202,27

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-01-005-07	23-01-005-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		23,9	23,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	23,90	23,90
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,41	0,45
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	15,9	19,6
01-4604-0010	Мастика клеящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ	кг	39,60	215	233,8
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	0,157	0,172
16-1801-0007	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 450 мм	м	918,22	100,8	-
16-1801-0008	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 500 мм	м	1 245,23	-	100,8
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		20 566,34	23 127,55
Эксплуатация машин		сом		24 801,69	24 820,65
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		4 352,67	4 352,67
Материальные ресурсы		сом		126 543,23	162 719,25
Всего, прямые затраты		сом		171 911,26	210 667,45
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-01-005-09	23-01-005-10
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	233,18	233,86
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		31,57	31,57
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	31,57	31,57
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,50	0,55
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	22,5	28,3
01-4604-0010	Мастика клеящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ	кг	39,60	261	289
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	0,193	0,213
16-1801-0009	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 550 мм	м	1 499,49	100,8	-
16-1801-0010	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 600 мм	м	1 930,46	-	100,8
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		26 661,80	26 739,55
Эксплуатация машин		сом		32 741,37	32 765,05
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		5 749,53	5 749,53
Материальные ресурсы		сом		192 845,44	240 701,94
Всего, прямые затраты		сом		252 248,61	300 206,54

Подраздел 1.4. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ

Таблица КРЕР 23-01-007 Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб

Состав работ:

Для норм 01-04:

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

Для норм 05-10:

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.
05. Гидравлическое испытание.

Измеритель: 100 м трубопровода

Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб диаметром:

23-01-007-01	400 мм
23-01-007-02	500 мм
23-01-007-03	600 мм
23-01-007-04	800 мм
23-01-007-05	1000 мм
23-01-007-06	1200 мм
23-01-007-07	1400 мм
23-01-007-08	1600 мм
23-01-007-09	2000 мм
23-01-007-10	2400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-01-007-01	23-01-007-02	23-01-007-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	91,17	114,24	123,31
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		7	8,12	9,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	7,00	-	-
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	-	8,12	9,24
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,18	0,21	0,25
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	12,6	19,6	28,3
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,0591	0,07	0,0932
01-4801-0003	Асбест хризотилковый марки К-6-45	т	32 776,77	0,025	0,03	0,04
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	0,035	0,043	0,05
05-0316-0009	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 400 мм	м	1 348,39	99,8	-	-
05-0316-0010	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 500 мм	м	1 632,91	-	99,8	-
05-0316-0011	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 600 мм	м	1 867,95	-	-	99,8
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		10 737,09	13 454,04	14 522,22
Эксплуатация машин		сом		5 869,10	8 459,85	9 631,95
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		1 274,84	1 478,81	1 682,79
Материальные ресурсы		сом		141 569,61	171 592,22	196 781,56
Всего, прямые затраты		сом		158 175,80	193 506,11	220 935,73

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-01-007-04	23-01-007-05	23-01-007-06
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	165,65	210,11	263,20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		10,64	13,89	17,81
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	<u>1 146,10</u> 182,12	10,64	13,89	-
15-0143	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм (грузоподъемностью до 50 т)	маш.-ч	<u>3 308,00</u> 217,95	-	-	17,81

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-01-007-04	23-01-007-05	23-01-007-06
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,40	0,52	0,62
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	50,3	78,5	113,2
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,194	0,2656	0,3254
01-4801-0003	Асбест хризотилковый марки К-6-45	т	32 776,77	0,08	0,114	0,14
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	0,067	0,084	0,099
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м³	3 728,84	-	0,66	0,9
05-0316-0012	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 800 мм	м	2 869,96	99,7	-	-
05-0316-0013	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 1000 мм	м	4 379,16	-	99,7	-
05-0316-0014	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 1200 мм	м	5 430,47	-	-	99,7

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом		20 360,04	25 824,62	32 349,91
Эксплуатация машин	сом		12 384,02	16 165,70	59 209,23
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		1 937,76	2 529,65	3 881,69
Материальные ресурсы	сом		301 499,14	459 159,09	569 051,85
Всего, прямые затраты	сом		334 243,20	501 149,41	660 610,99

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-01-007-07	23-01-007-08
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	329,73	353,98
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		18,26	19,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
15-0144	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм (грузоподъемностью 63-90 т)	маш.-ч	<u>3 882,67</u> 217,95	18,26	19,60
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,70	0,81
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	154	201,1
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,3724	0,439
01-4801-0003	Асбест хризотилковый марки К-6-45	т	32 776,77	0,16	0,19
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	0,113	0,129
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м³	3 728,84	1,02	1,33
05-0316-0015	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 1400 мм	м	6 940,05	99,7	-
05-0316-0016	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 1600 мм	м	8 003,63	-	99,7

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом			40 527,11	43 507,68
Эксплуатация машин	сом			71 229,20	76 484,10
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			3 979,77	4 271,82
Материальные ресурсы	сом			723 850,87	835 761,02
Всего, прямые затраты	сом			835 607,18	955 752,80

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-01-007-09	23-01-007-10
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	455,21	610,06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		26,88	32,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
15-0144	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм (грузоподъемностью 63-90 т)	маш.-ч	<u>3 882,67</u> 217,95	26,88	32,26
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,51	2,97
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	314,2	461,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-01-007-09	23-01-007-10
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,8987	1,813
01-4801-0003	Асбест хризотилковый марки К-6-45	т	32 776,77	0,39	0,78
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	0,176	0,314
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	3 728,84	2,19	4,91
05-0316-0017	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 2000 мм	м	11 120,91	99,6	-
05-0316-0018	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 2400 мм	м	12 741,63	-	99,5
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		55 949,86	74 982,47
Эксплуатация машин		сом		105 081,59	126 662,09
в том числе оплата труда машинистов		сом		5 858,50	7 031,07
Материальные ресурсы		сом		1 167 348,6	1 380 475,7
				4	7
Всего, прямые затраты		сом		1 328 380,0	1 582 120,3
				9	3

Таблица КРЕР 23-01-008 Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб

Состав работ:

Для норм 01-07:

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

Для нормы 08:

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.
05. Гидравлическое испытание.

Измеритель: 100 м трубопровода

Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб диаметром:

23-01-008-01	150 мм
23-01-008-02	200 мм
23-01-008-03	300 мм
23-01-008-04	400 мм
23-01-008-05	500 мм
23-01-008-06	600 мм
23-01-008-07	800 мм
23-01-008-08	1000 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-01-008-01	23-01-008-02	23-01-008-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	68,10	68,66	80,81
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		5,16	5,21	6,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	5,16	5,21	6,19
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,18	0,19	0,30
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	1,8	3,1	7,1
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,0294	0,0329	0,0784
01-4801-0003	Асбест хризотилковый марки К-6-45	т	32 776,77	0,013	0,014	0,034
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	0,022	0,021	0,067
05-0111-0001	Трубы бетонные раструбные диаметром 150 мм	м	304,68	99,5	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-01-008-01	23-01-008-02	23-01-008-03
05-0111-0002	Трубы бетонные раструбные диаметром 200 мм	м	406,53	-	99,5	-
05-0111-0003	Трубы бетонные раструбные диаметром 300 мм	м	609,37	-	-	99,5
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		7 903,01	7 967,99	9 378,00
Эксплуатация машин		сом		4 348,78	4 394,83	5 256,69
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		939,74	948,85	1 127,32
Материальные ресурсы		сом		34 481,31	44 529,64	73 094,45
Всего, прямые затраты		сом		46 733,10	56 892,46	87 729,14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-01-008-04	23-01-008-05	23-01-008-06
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	91,35	115,77	128,09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		7	8,12	9,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	7,00	-	-
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	-	8,12	9,24
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,41	0,43	0,46
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	12,6	19,6	28,3
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,1309	0,1372	0,1666
01-4801-0003	Асбест хризотилковый марки К-6-45	т	32 776,77	0,056	0,059	0,071
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	0,103	0,099	0,11
05-0111-0004	Трубы бетонные раструбные диаметром 400 мм	м	812,20	99,5	-	-
05-0111-0005	Трубы бетонные раструбные диаметром 500 мм	м	983,60	-	99,5	-
05-0111-0006	Трубы бетонные раструбные диаметром 600 мм	м	1 125,15	-	-	99,5

Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		10 601,17	13 435,11	14 864,84
Эксплуатация машин		сом		5 978,07	8 564,08	9 731,44
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		1 274,84	1 478,81	1 682,79
Материальные ресурсы		сом		100 184,11	116 845,36	133 407,26
Всего, прямые затраты		сом		116 763,35	138 844,55	158 003,54

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-01-008-07	23-01-008-08
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч		122,91	164,84
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			10,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	<u>1 146,10</u> 182,12		10,64
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29		0,61
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	50,3	78,5
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,2303	0,2891
01-4801-0003	Асбест хризотилковый марки К-6-45	т	32 776,77	0,099	0,12
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	0,165	0,204
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	3 728,84	-	0,26
05-0111-0007	Трубы бетонные раструбные диаметром 800 мм	м	1 728,74	99,5	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-01-008-07	23-01-008-08
05-0111-0008	Трубы бетонные раструбные диаметром 1000 мм	м	2 637,81	-	99,5
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		20 260,48	25 581,26
Эксплуатация машин		сом		12 483,51	16 260,46
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 937,76	2 529,65
Материальные ресурсы		сом		203 954,87	303 138,75
Всего, прямые затраты		сом		236 698,86	344 980,47

Таблица КРЕР 23-01-009 Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с жестким соединением

Состав работ:

Для норм 01–04:

01. Зачистка дна траншеи.
02. Опускание и укладка труб.
03. Устройство жесткого соединения из монолитного бетона с арматурной сеткой.
04. Гидравлическое испытание.

Для норм 05–10:

01. Зачистка дна траншеи.
02. Опускание и укладка труб.
03. Устройство жесткого соединения из монолитного бетона с заделкой стыка с внутренней стороны асбестоцементным раствором.
04. Гидравлическое испытание.

Измеритель: 100 м трубопровода

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

23-01-009-01	400 мм
23-01-009-02	500 мм
23-01-009-03	600 мм
23-01-009-04	800 мм
23-01-009-05	1000 мм
23-01-009-06	1200 мм
23-01-009-07	1400 мм
23-01-009-08	1600 мм
23-01-009-09	2000 мм
23-01-009-10	2400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-01-009-01	23-01-009-02	23-01-009-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	133,63	171,96	190,16
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		15,27	19,75	23,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	15,27	-	-
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	-	19,75	23,24
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,12	0,13	0,14
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	12,6	19,6	28,3
03-0102-0021	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 8 мм	т	38 103,79	0,022	0,027	0,032
03-0206-0009	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м ³	3 577,87	0,605	0,747	0,886
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	3 728,84	0,027	0,035	0,043
05-0316-0020	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 400 мм	м	1 348,38	99,5	-	-
05-0316-0021	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 500 мм	м	1 632,91	-	99,5	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-01-009-01	23-01-009-02	23-01-009-03
05-0316-0022	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 600 мм	м	1 867,95	-	-	99,5
10-0105-0036	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	52 903,34	0,00009	0,00011	0,00013
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		15 507,76	19 955,96	22 068,07
Эксплуатация машин		сом		12 673,84	20 396,19	23 994,23
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		2 780,97	3 596,87	4 232,47
Материальные ресурсы		сом		137 475,76	166 629,09	190 874,89
Всего, прямые затраты		сом		165 657,36	206 981,24	236 937,19
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-01-009-04	23-01-009-05	23-01-009-06
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	254,71	-	-
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	326,61	400,28
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		25,54	32,93	38,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	<u>1 146,10</u> 182,12	25,54	32,93	-
15-0143	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм (грузоподъемностью до 50 т)	маш.-ч	<u>3 308,00</u> 217,95	-	-	38,08
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,15	0,22	0,26
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	50,3	78,5	113,2
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	-	0,118	0,161
01-4801-0003	Асбест хризотилловый марки К-6-45	т	32 776,77	-	0,05	0,069
03-0102-0021	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 8 мм	т	38 103,79	0,04	-	-
03-0206-0009	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м ³	3 577,87	1,15	-	-
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	3 728,84	0,083	0,12	0,164
05-0316-0023	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 800 мм	м	2 869,96	99,5	-	-
05-0316-0024	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1000 мм	м	4 379,16	-	99,5	-
05-0316-0025	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1200 мм	м	5 430,47	-	-	99,5
10-0105-0036	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	52 903,34	0,00016	-	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		29 559,10	39 585,13	48 513,94
Эксплуатация машин		сом		29 342,46	37 845,30	126 091,83
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		4 651,34	5 997,21	8 299,54
Материальные ресурсы		сом		292 330,52	439 791,90	546 003,78
Всего, прямые затраты		сом		351 232,08	517 222,33	720 609,55
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-01-009-07	23-01-009-08	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	499,30	547,39	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		38,83	41,81	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
15-0144	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм (грузоподъемностью 63-90 т)	маш.-ч	<u>3 882,67</u> 217,95	38,83	41,81	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,29	0,33	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	154	201,1	
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,184	0,211	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-01-009-07	23-01-009-08
01-4801-0003	Асбест хризотилковый марки К-6-45	т	32 776,77	0,079	0,09
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м³	3 728,84	0,188	0,215
05-0316-0026	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1400 мм	м	6 940,04	99,5	-
05-0316-0027	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1600 мм	м	8 003,63	-	99,5
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		60 515,16	66 343,67
Эксплуатация машин		сом		150 901,48	162 490,78
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		8 463,00	9 112,49
Материальные ресурсы		сом		697 421,08	804 633,26
Всего, прямые затраты		сом		908 837,72	1 033 467,71
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-01-009-09	23-01-009-10
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	703,23	969,85
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		44,8	56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
15-0144	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм (грузоподъемностью 63-90 т)	маш.-ч	<u>3 882,67</u> 217,95	44,80	56,00
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,51	1,25
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	314,2	461,6
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,323	0,797
01-4801-0003	Асбест хризотилковый марки К-6-45	т	32 776,77	0,138	0,341
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м³	3 728,84	0,329	0,813
05-0316-0028	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 2000 мм	м	11 120,90	99,5	-
05-0316-0029	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 2400 мм	м	12 741,63	-	99,5
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		85 231,48	117 545,82
Эксплуатация машин		сом		174 185,25	218 021,76
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		9 764,16	12 205,20
Материальные ресурсы		сом		1 119 302,17	1 294 259,77
Всего, прямые затраты		сом		1 378 718,90	1 629 827,35

Таблица КРЕР 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:

23-01-010-01 3000 мм

23-01-010-02 3500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-01-010-01	23-01-010-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	1 044,96	1 330,56

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-01-010-01	23-01-010-02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		69,07	76,53
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
15-0144	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм (грузоподъемностью 63-90 т)	маш.-ч	<u>3 882,67</u> 217,95	69,07	76,53
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,80	1,24
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	1 444	1 961
01-4808-0001	Смесь асбестоцементная	м ³	28 393,49	0,86	1,4
01-6002-0022	Щиты опалубки ЩД 1.20.5, размером 1200x500x172 мм	м ²	1 167,22	61,3	104
03-0102-0021	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 8 мм	т	38 103,79	0,65	1,05
03-0206-0006	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м ³	2 882,23	4,31	7
03-0206-0009	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м ³	3 577,87	13	20,7
05-0316-0030	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 3000 мм	м	15 927,28	99,5	-
05-0316-0031	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 3500 мм	м	18 581,81	-	99,5
10-0105-0036	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	52 903,34	0,0026	0,0042
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		124 851,82	158 975,31
Эксплуатация машин		сом		268 555,05	297 728,24
в том числе оплата труда машинистов		сом		15 053,81	16 679,71
Материальные ресурсы		сом		1 787 908,1	2 176 190,3
				2	2
Всего, прямые затраты		сом		2 181 314,9	2 632 893,8
				9	7

Таблица КРЕР 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:

23-01-011-01	400 мм
23-01-011-02	500 мм
23-01-011-03	600 мм
23-01-011-04	800 мм
23-01-011-05	1000 мм
23-01-011-06	1200 мм
23-01-011-07	1400 мм
23-01-011-08	1600 мм
23-01-011-09	2000 мм
23-01-011-10	2400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-01-011-01	23-01-011-02	23-01-011-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	129,19	166,00	183,04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		15,27	19,75	23,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	15,27	-	-
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	-	19,75	23,24

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-01-011-01	23-01-011-02	23-01-011-03
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,02	0,03	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	12,6	19,6	28,3
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,004	0,004	0,004
01-4604-0010	Мастика клеящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ	кг	39,60	15	20	24
01-4801-0003	Асбест хризотилковый марки К-6-45	т	32 776,77	0,002	0,002	0,002
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	0,002	0,003	0,0032
05-0316-0020	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 400 мм	м	1 348,38	99,5	-	-
05-0316-0021	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 500 мм	м	1 632,91	-	99,5	-
05-0316-0022	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 600 мм	м	1 867,95	-	-	99,5

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом		14 992,50	19 264,30	21 241,79
Эксплуатация машин	сом		12 626,47	20 348,81	23 946,85
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		2 780,97	3 596,87	4 232,47
Материальные ресурсы	сом		135 372,29	164 154,76	187 872,35
Всего, прямые затраты	сом		162 991,26	203 767,87	233 060,99

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-01-011-04	23-01-011-05	23-01-011-06
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	244,10	-	-
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	312,07	367,33
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		25,54	32,93	38,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	<u>1 146,10</u> 182,12	25,54	32,93	-
15-0143	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм (грузоподъемностью до 50 т)	маш.-ч	<u>3 308,00</u> 217,95	-	-	38,08
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,07	0,08	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	50,3	78,5	113,2
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,008	0,012	0,016
01-4604-0010	Мастика клеящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ	кг	39,60	46	48	59
01-4801-0003	Асбест хризотилковый марки К-6-45	т	32 776,77	0,003	0,005	0,007
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	0,0036	0,0044	0,0062
05-0316-0023	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 800 мм	м	2 869,96	99,5	-	-
05-0316-0024	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1000 мм	м	4 379,16	-	99,5	-
05-0316-0025	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1200 мм	м	5 430,47	-	-	99,5

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом		28 327,81	37 822,88	44 520,40
Эксплуатация машин	сом		29 304,56	37 778,97	126 020,76
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		4 651,34	5 997,21	8 299,54
Материальные ресурсы	сом		288 920,17	439 838,61	545 819,06
Всего, прямые затраты	сом		346 552,54	515 440,46	716 360,22

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-01-011-07	23-01-011-08
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	454,43	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-01-011-07	23-01-011-08
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	481,45
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		38,83	41,81
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
15-0144	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм (грузоподъемностью 63-90 т)	маш.-ч	<u>3 882,67</u> 217,95	38,83	41,81
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,12	0,17
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	154	201,1
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,018	0,025
01-4604-0010	Мастика клеящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ	кг	39,60	68	95
01-4801-0003	Асбест хризотилковый марки К-6-45	т	32 776,77	0,008	0,011
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	0,0072	0,0072
05-0316-0026	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1400 мм	м	6 940,04	99,5	-
05-0316-0027	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1600 мм	м	8 003,63	-	99,5
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		55 076,92	59 175,02
Эксплуатация машин		сом		150 820,93	162 414,97
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		8 463,00	9 112,49
Материальные ресурсы		сом		697 242,42	805 040,45
Всего, прямые затраты		сом		903 140,27	1 026 630,44
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-01-011-09	23-01-011-10
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	554,57	725,44
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		44,8	56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
15-0144	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм (грузоподъемностью 63-90 т)	маш.-ч	<u>3 882,67</u> 217,95	44,80	56,00
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,23	0,48
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	314,2	461,6
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,037	0,069
01-4604-0010	Мастика клеящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ	кг	39,60	134	275
01-4801-0003	Асбест хризотилковый марки К-6-45	т	32 776,77	0,016	0,029
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	0,008	0,029
05-0316-0028	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 2000 мм	м	11 120,90	99,5	-
05-0316-0029	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 2400 мм	м	12 741,63	-	99,5
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		68 162,20	89 163,83
Эксплуатация машин		сом		174 052,59	217 656,94
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		9 764,16	12 205,20
Материальные ресурсы		сом		1 118 945,55	1 292 165,39
Всего, прямые затраты		сом		1 361 160,34	1 598 986,16

Таблица КРЕР 23-01-012

Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с жестким соединением

Состав работ:

Для норм 01-05:

01. Зачистка дна траншеи.
02. Опускание и укладка труб.
03. Устройство жесткого соединения из монолитного бетона с арматурной сеткой.
04. Гидравлическое испытание.

Для нормы 06:

01. Зачистка дна траншеи.
02. Опускание и укладка труб.
03. Заделка стыка с внутренней стороны асбестоцементным раствором.
04. Гидравлическое испытание.

Измеритель: 100 м трубопровода

Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с жестким соединением диаметром:

23-01-012-01	300 мм
23-01-012-02	400 мм
23-01-012-03	500 мм
23-01-012-04	600 мм
23-01-012-05	800 мм
23-01-012-06	1000 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-01-012-01	23-01-012-02	23-01-012-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	124,10	136,26	172,95
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		13,88	15,27	19,75
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	13,88	15,27	-
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	-	-	19,75
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,14	0,17	0,18
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	7,1	12,6	19,6
03-0102-0021	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 8 мм	т	38 103,79	0,057	0,071	0,067
03-0206-0009	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м ³	3 577,87	1,47	1,87	1,75
05-0109-0001	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 300 мм	м	393,57	99,5	-	-
05-0109-0002	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 400 мм	м	792,93	-	99,5	-
05-0109-0003	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 500 мм	м	960,19	-	-	99,5
10-0105-0036	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	52 903,34	0,00022	0,00028	0,00026
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		14 189,59	15 579,97	19 775,10
Эксплуатация машин		сом		11 534,82	12 697,53	20 419,88
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		2 527,83	2 780,97	3 596,87
Материальные ресурсы		сом		46 717,99	88 510,96	104 683,62
Всего, прямые затраты		сом		72 442,40	116 788,46	144 878,60
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-01-012-04	23-01-012-05	23-01-012-06
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	193,63	257,24	-
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	-	323,40

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-01-012-04	23-01-012-05	23-01-012-06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		23,24	25,54	29,57
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	23,24	-	-
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	<u>1 146,10</u> 182,12	-	25,54	29,57
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,18	0,20	0,23
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	28,3	50,3	78,5
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	-	-	0,137
01-4801-0003	Асбест хризотилковый марки К-6-45	т	32 776,77	-	-	0,059
03-0102-0021	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 8 мм	т	38 103,79	0,08	0,099	-
03-0206-0009	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м ³	3 577,87	2	2,6	-
05-0109-0004	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 600 мм	м	1 098,52	99,5	-	-
05-0109-0005	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 800 мм	м	1 687,19	-	99,5	-
05-0109-0006	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 1000 мм	м	2 575,02	-	-	99,5
10-0105-0036	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	52 903,34	0,00032	0,0004	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом		22 139,65	29 412,82	39 196,08	
Эксплуатация машин	сом		24 013,18	29 366,15	33 999,15	
в том числе оплата труда машинистов	сом		4 232,47	4 651,34	5 385,29	
Материальные ресурсы	сом		119 981,04	181 784,16	260 241,92	
Всего, прямые затраты	сом		166 133,87	240 563,13	333 437,15	

Таблица КРЕР 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:

23-01-013-01	300 мм
23-01-013-02	400 мм
23-01-013-03	500 мм
23-01-013-04	600 мм
23-01-013-05	800 мм
23-01-013-06	1000 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-01-013-01	23-01-013-02	23-01-013-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	133,27	152,94	184,62
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		13,88	15,27	19,75
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	13,88	15,27	-
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	-	-	19,75
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,08	0,09	0,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-01-013-01	23-01-013-02	23-01-013-03
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	7,1	12,6	19,6
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,013	0,013	0,01
01-4604-0010	Мастика клеящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ	кг	39,60	44	52	50
01-4801-0003	Асбест хризотилковый марки К-6-45	т	32 776,77	0,006	0,006	0,004
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	0,00534	0,00667	0,0075
05-0109-0001	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 300 мм	м	393,57	99,5	-	-
05-0109-0002	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 400 мм	м	792,93	-	99,5	-
05-0109-0003	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 500 мм	м	960,19	-	-	99,5
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			15 465,98	17 748,69	21 425,15
Эксплуатация машин	сом			11 506,39	12 659,63	20 377,24
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			2 527,83	2 780,97	3 596,87
Материальные ресурсы	сом			42 149,97	82 505,58	99 231,55
Всего, прямые затраты	сом			69 122,34	112 913,90	141 033,94
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-01-013-04	23-01-013-05	23-01-013-06
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	208,03	-	-
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	274,61	345,03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		23,24	25,54	32,93
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	23,24	-	-
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	<u>1 146,10</u> 182,12	-	25,54	32,93
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,10	0,18	0,21
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	28,3	50,3	78,5
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,01	0,02	0,03
01-4604-0010	Мастика клеящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ	кг	39,60	60	116	121
01-4801-0003	Асбест хризотилковый марки К-6-45	т	32 776,77	0,004	0,008	0,013
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	0,008	0,009	0,011
05-0109-0004	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 600 мм	м	1 098,52	99,5	-	-
05-0109-0005	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 800 мм	м	1 687,19	-	99,5	-
05-0109-0006	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 1000 мм	м	2 575,02	-	-	99,5
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			24 141,88	32 340,82	40 634,18
Эксплуатация машин	сом			23 975,28	29 356,67	37 840,57
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			4 232,47	4 651,34	5 997,21
Материальные ресурсы	сом			113 612,28	175 110,00	264 648,13
Всего, прямые затраты	сом			161 729,44	236 807,49	343 122,88

**Подраздел 1.5. КОЛЛЕКТОРЫ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ
ПРЯМОУГОЛЬНЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ**

Таблица КРЕР 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: м стержня

Устройство коллекторов прямоугольных сборных железобетонных:

23-01-017-01 одnoseкционных

23-01-017-02 двухсекционных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-01-017-01	23-01-017-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	577,92	636,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		117,26	168,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,48	0,58
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	103,42	151,6
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	8,12	20,30
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	13,36	15,94
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	4,99	8,15
11-0183	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	1,59	21,46	23,37
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	14,62	13,34
33-0503	Пилы цепные электрические	маш.-ч	15,86	0,24	0,29
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,66	0,80
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0305-0009	Битум нефтяной строительный марки БН-90/10	т	34 623,22	1,79	1,63
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	0,0174	0,0207
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,1	0,1
01-1514-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ	т	36 939,53	0,33	0,3
01-2309-0001	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	5 147,30	0,0062	0,0074
01-5005-0030	Электроды диаметром 4 мм Э50	т	79 436,74	0,014	0,035
01-5517-0001	Гермит (шнур диаметром 40 мм)	кг	200,12	5,32	5,11
01-6305-0094	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м ³	11 706,96	0,31	0,37
01-7410-0007	Рубероид морозостойкий РПМ-300	м ²	43,38	621	602
03-0102-0045	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III диаметром 25-28 мм	т	43 821,27	0,61	1,56
03-0206-0006	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м ³	2 882,23	24,66	26,86
03-0206-0011	Бетон тяжелый, класс В 22,5 (М300)	м ³	4 273,55	5,73	9,37
03-0406-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м ³	1 657,26	18,8	21,7
03-0502-0020	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	3 147,98	2,48	2,66
05-0302-0014	Блоки железобетонные объемные для канализационных и водосточных коллекторов	м ³	13 701,23	94,3	90,6
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		62 114,84	68 357,28
Эксплуатация машин		сом		82 581,76	119 192,88

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-01-017-01	23-01-017-02
	<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		19 015,85	27 321,34
Материальные ресурсы		сом		1 565 613,9	1 578 681,6
				5	2
Всего, прямые затраты		сом		1 710 310,5	1 766 231,7
				5	8

Подраздел 1.6. ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ (ПВХ) БЕЗНАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ

Таблица КРЕР 23-01-020 Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ)

Состав работ:

01. Опускание труб в траншею.
02. Укладка труб на основание с выверкой и подбивкой песка.
03. Установка резинового кольца в паз раструба и соединение труб.
04. Гидравлическое испытание смонтированного трубопровода.

Измеритель: 100 м трубопроводов

Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ) диаметром:

23-01-020-01	250 мм
23-01-020-02	315 мм
23-01-020-03	400 мм
23-01-020-04	500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-01-020-01	23-01-020-02	23-01-020-03	23-01-020-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	27,12	29,68	34,7	39,94
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		4,05	4,41	5,16	5,79
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0074	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	<u>575,17</u> 146,29	4,05	4,41	5,16	5,79
03-0153	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.-ч	3,66	-	-	3,2	3,6
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,15	0,21	0,36	0,39
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	4,9	7,8	12,6	19,6
16-2102-0001*	Трубы ПВХ безнапорные, раструбные	м		II	II	II	II
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 147,28	3 444,36	4 026,94	4 635,04
Эксплуатация машин		сом		2 400,51	2 636,00	3 150,15	3 528,19
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		592,47	645,14	754,86	847,02
Материальные ресурсы		сом		79,18	126,05	203,62	316,74
Всего, прямые затраты		сом		5 626,97	6 206,41	7 380,71	8 479,97

Подраздел 1.7. ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ

Таблица КРЕР 23-01-030 Укладка безнапорных трубопроводов из полиэтиленовых труб

Состав работ:

01. Сварка труб в плети.
02. Опускание и укладка плетей труб в траншею.
03. Гидравлическое испытание смонтированного трубопровода.

Измеритель: 100 м трубопроводов

Укладка безнапорных трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром:

23-01-030-01	200 мм
23-01-030-02	250 мм
23-01-030-03	300 мм
23-01-030-04	400 мм
23-01-030-05	500 мм

23-01-030-06	600 мм
23-01-030-07	800 мм
23-01-030-08	900 мм
23-01-030-09	1000 мм
23-01-030-10	1200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-01-030-01	23-01-030-02	23-01-030-03	23-01-030-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	34,53	38,67	44,87	57,96
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		14,01	17,23	22,23	33,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0074	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	<u>575,17</u> 146,29	0,09	0,12	0,21	0,33
15-0360	Трубоукладчики номинальной грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	<u>1 660,48</u> 182,12	13,92	17,11	22,02	32,89
39-0043	Агрегаты сварочные OMICRON	маш.-ч	402,68	9,72	10,81	12,22	14,89
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,09	0,12	0,21	0,33
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	3,1	4,9	7,1	12,6
16-2302-0001*	Трубы безнапорные полиэтиленовые	м		101	101	101	101

Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		4 125,64	4 620,29	5 361,07	6 925,06	
Эксплуатация машин	сом		27 122,34	32 889,65	41 704,81	60 955,26	
в том числе оплата труда машинистов	сом		2 548,28	3 133,62	4 041,00	6 038,21	
Материальные ресурсы	сом		50,10	79,18	114,74	203,62	
Всего, прямые затраты	сом		31 298,08	37 589,12	47 180,62	68 083,94	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-01-030-05	23-01-030-06	23-01-030-07
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	70,88	80,64	103,87
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		42,41	45,41	64,67
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0074	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	<u>575,17</u> 146,29	0,39	0,51	0,6
15-0360	Трубоукладчики номинальной грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	<u>1 660,48</u> 182,12	42,02	44,9	64,07
39-0043	Агрегаты сварочные OMICRON	маш.-ч	402,68	18,02	19,9	25,07
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,39	0,51	0,61
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	19,6	28,3	50,2
16-2302-0001*	Трубы безнапорные полиэтиленовые	м		101	101	101

Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом		8 468,74	9 634,87	12 410,39	
Эксплуатация машин	сом		77 438,76	83 103,85	117 116,25	
в том числе оплата труда машинистов	сом		7 709,73	8 251,80	11 756,20	
Материальные ресурсы	сом		316,74	457,33	811,23	
Всего, прямые затраты	сом		86 224,24	93 196,05	130 337,87	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-01-030-08	23-01-030-09	23-01-030-10
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	114,26	124,95	147,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-01-030-08	23-01-030-09	23-01-030-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		71,58	78,99	95,52
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0074	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	<u>575,17</u> 146,29	0,66	0,72	1,05
15-0360	Трубоукладчики номинальной грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	<u>1 660,48</u> 182,12	70,92	78,27	94,47
39-0043	Агрегаты сварочные OMICRON	маш.-ч	402,68	27,42	29,77	34,47
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,67	0,73	1,06
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	63,6	78,5	113
16-2302-0001*	Трубы безнапорные полиэтиленовые	м		101	101	101
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		13 848,31	15 143,94	17 856,40
Эксплуатация машин		сом		129 499,78	142 713,54	171 852,08
в том числе оплата труда машинистов		сом		13 012,50	14 359,86	17 358,48
Материальные ресурсы		сом		1 027,78	1 268,56	1 826,08
Всего, прямые затраты		сом		144 375,87	159 126,04	191 534,56

Подраздел 1.8. СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ

Таблица КРЕР 23-01-040 Устройство безнапорных канализационных трубопроводов из стеклопластиковых труб

Состав работ:

Для норм 01-07:

01. Опускание труб в траншею.
02. Укладка труб на основание с выверкой и подбивкой песка.
03. Стыковка труб рычажными лебедками с заведением в муфту.
04. Гидравлическое испытание.

Для норм 08-14:

01. Строповка текстильными стропами и опускание труб трубоукладчиком в траншею.
02. Укладка труб на основание с подбивкой грунта.
03. Выверка уложенного трубопровода.
04. Очистка от грязи мест соединения трубы и муфты.
05. Прозмазка мест стыковки смазочным средством.
06. Стыковка труб рычажными лебедками с заведением в муфту.
07. Гидравлическое испытание.

Измеритель: 100 м трубопроводов (нормы 01-07); 100 м (нормы 08-14)

Устройство безнапорных канализационных трубопроводов из стеклопластиковых труб диаметром:

23-01-040-01	500 мм
23-01-040-02	600 мм
23-01-040-03	700 мм
23-01-040-04	800 мм
23-01-040-05	900 мм
23-01-040-06	1000 мм
23-01-040-07	1200 мм

Укладка трубопроводов из стеклопластиковых безнапорных труб диаметром:

23-01-040-08	1400 мм
23-01-040-09	1500 мм
23-01-040-10	1600 мм
23-01-040-11	1800 мм
23-01-040-12	2000 мм
23-01-040-13	2200 мм
23-01-040-14	2400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-01-040-01	23-01-040-02	23-01-040-03	23-01-040-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	39,94	44,25	48,4	52,61

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-01-040-01	23-01-040-02	23-01-040-03	23-01-040-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		5,79	6,48	7,08	7,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0074	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	<u>575,17</u> 146,29	5,79	-	-	-
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	-	6,48	7,08	7,74
03-0153	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.-ч	3,66	3,6	4	4,4	4,8
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,39	0,48	0,49	0,55
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	19,6	28,3	38,5	50,2
16-3402-0001*	Трубы безнапорные стеклопластиковые	м		101	101	101	101
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			4 635,04	5 135,21	5 616,82	6 105,39
Эксплуатация машин	сом			3 528,19	5 610,09	6 113,33	6 689,97
в том числе оплата труда машинистов	сом			847,02	1 064,08	1 162,61	1 270,99
Материальные ресурсы	сом			316,74	457,33	622,16	811,23
Всего, прямые затраты	сом			8 479,97	11 202,63	12 352,31	13 606,59
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-01-040-05	23-01-040-06	23-01-040-07	23-01-040-08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	58,04	62,5	72,51	-
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	-	-	82,53
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		8,49	9,24	10,8	3,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	8,49	9,24	10,8	0,92
03-0153	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.-ч	3,66	5,2	5,6	6,4	20,56
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	-	-	-	2,5
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,7	0,85	1,21	2,26
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	63,6	78,5	113	153,9
16-3401-0001*	Трубы стеклопластиковые (соединение муфтовое)	10 м		-	-	-	10,1
16-3402-0001*	Трубы безнапорные стеклопластиковые	м		101	101	101	-
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			6 735,54	7 253,13	8 414,79	9 860,68
Эксплуатация машин	сом			7 383,80	8 077,64	9 543,43	4 482,15
в том числе оплата труда машинистов	сом			1 394,14	1 517,30	1 773,47	606,37
Материальные ресурсы	сом			1 027,78	1 268,56	1 826,08	2 487,02
Всего, прямые затраты	сом			15 147,12	16 599,33	19 784,30	16 829,85
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-01-040-09	23-01-040-10	23-01-040-11	23-01-040-12
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	84,15	87,01	94,72	94,72

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-01-040-09	23-01-040-10	23-01-040-11	23-01-040-12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3,51	3,48	3,92	3,97
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	1,01	0,98	0,92	0,97
03-0153	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.-ч	3,66	22,23	-	-	-
03-0154	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.-ч	3,33	-	23,89	25,56	27,23
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	2,5	2,5	3	3
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	2,49	2,52	2,52	3,12
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	176,6	201,1	254,3	314
16-3401-0001*	Трубы стеклопластиковые (соединение муфтовое)	10 м		10,1	10,1	10,1	10,1
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		10 198,98	10 545,61	11 480,06	11 480,06
Эксплуатация машин		сом		4 671,78	4 659,33	5 129,99	5 461,25
в том числе оплата труда машинистов		сом		621,15	616,23	697,43	705,64
Материальные ресурсы		сом		2 853,86	3 249,78	4 109,49	5 074,24
Всего, прямые затраты		сом		17 724,62	18 454,72	20 719,54	22 015,55
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-01-040-13	23-01-040-14		
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч		119,48	104,74	118,26	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			4,67	4,83	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21		1,17	1,33	
03-0156	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч		20,12	28,9	30,56	
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12		3,5	3,5	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29		3,36	3,82	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	16,16	379,9	452,2	
16-3401-0001*	Трубы стеклопластиковые (соединение муфтовое)	10 м			10,1	10,1	
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом			12 514,34	14 129,70	
Эксплуатация машин		сом			6 746,23	7 130,12	
в том числе оплата труда машинистов		сом			829,55	855,82	
Материальные ресурсы		сом			6 139,18	7 307,55	
Всего, прямые затраты		сом			25 399,75	28 567,37	

Раздел 2. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ

Таблица КРЕР 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:

23-02-001-01 150 мм
23-02-001-02 200 мм

23-02-001-03	300 мм
23-02-001-04	400 мм
23-02-001-05	500 мм
23-02-001-06	600 мм
23-02-001-07	800 мм
23-02-001-08	1000 мм
23-02-001-09	1200 мм
23-02-001-10	1400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-02-001-01	23-02-001-02	23-02-001-03	23-02-001-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	18,43	-	-	-
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	-	21,58	31,96	-
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	-	-	-	39,19
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,08	0,1	0,15	0,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,08	0,10	0,15	0,20
12-0341	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.-ч	263,55	3,86	4,90	6,96	7,08
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,12	0,15	0,23	0,28
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0202-0010	Мастика битумно-полимерная	т	32 457,83	0,27	0,348	0,515	0,663
01-0305-0009	Битум нефтяной строительный марки БН-90/10	т	34 623,22	0,017	0,022	0,032	0,041
01-1514-0002	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	53 779,22	0,038	0,049	0,072	0,093
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 265,23	2 689,52	3 983,17	4 951,26
Эксплуатация машин		сом		1 140,42	1 445,31	2 067,54	2 164,27
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		13,14	16,42	24,63	32,84
Материальные ресурсы		сом		11 395,81	14 692,21	21 695,82	27 940,56
Всего, прямые затраты		сом		14 801,46	18 827,04	27 746,53	35 056,09
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	48,32	56,70	73,37	91,25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,24	0,27	0,37	0,46
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,24	0,27	0,37	0,46
12-0341	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.-ч	263,55	7,54	8,12	11,60	14,04
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,35	0,41	0,55	0,69
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0202-0010	Мастика битумно-полимерная	т	32 457,83	0,818	0,959	1,27	1,58
01-0305-0009	Битум нефтяной строительный марки БН-90/10	т	34 623,22	0,051	0,06	0,079	0,098
01-1514-0002	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	53 779,22	0,115	0,135	0,178	0,222
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		6 104,75	7 163,48	9 269,57	11 528,53
Эксплуатация машин		сом		2 351,82	2 557,95	3 624,27	4 408,22
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		39,41	44,34	60,76	75,54

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-02-001-05	23-02-001-06	23-02-001-07	23-02-001-08
Материальные ресурсы			сом	34 500,89	40 464,64	53 529,37	66 615,44
Всего, прямые затраты			сом	42 957,46	50 186,07	66 423,21	82 552,19
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-02-001-09	23-02-001-10		
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	105,80	120,71		
2	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел.-ч.		0,52	0,6		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u>	0,52	0,60		
12-0341	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.-ч	164,21	16,59	19,95		
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u>	0,80	0,90		
			146,29				
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0202-0010	Мастика битумно-полимерная	т	32 457,83	1,83	2,09		
01-0305-0009	Битум нефтяной строительный марки БН-90/10	т	34 623,22	0,114	0,13		
01-1514-0002	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	53 779,22	0,257	0,293		
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		13 366,77	15 250,50		
Эксплуатация машин		сом		5 182,09	6 181,27		
в том числе оплата труда машинистов		сом		85,39	98,53		
Материальные ресурсы		сом		77 166,14	88 095,19		
Всего, прямые затраты		сом		95 715,00	109 526,96		

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

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

23-02-002-01 Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром более 1400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-02-002-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	27,46
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
12-0341	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.-ч	263,55	13,11
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u>	0,22
			146,29	
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0202-0010	Мастика битумно-полимерная	т	32 457,83	0,93
01-0305-0009	Битум нефтяной строительный марки БН-90/10	т	34 623,22	0,059
01-1514-0002	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	53 779,22	0,132
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 469,30
Эксплуатация машин		сом		3 559,37
Материальные ресурсы		сом		39 327,41
Всего, прямые затраты		сом		46 356,08

Раздел 3. КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ

Таблица КРЕР 23-03-001 Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев

Состав работ:

Для норм 01, 02:

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. Гидроизоляция стен и днища в мокрых грунтах.

Для норм 03-08:

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.
08. Гидроизоляция стен и днища в мокрых грунтах.

Измеритель: 10 м³ конструкций колодца

Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром:

- | | |
|--------------|------------------------|
| 23-03-001-01 | 0,7 м в грунтах сухих |
| 23-03-001-02 | 0,7 м в грунтах мокрых |
| 23-03-001-03 | 1 м в грунтах сухих |
| 23-03-001-04 | 1 м в грунтах мокрых |
| 23-03-001-05 | 1,5 м в грунтах сухих |
| 23-03-001-06 | 1,5 м в грунтах мокрых |
| 23-03-001-07 | 2 м в грунтах сухих |
| 23-03-001-08 | 2 м в грунтах мокрых |

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-03-001-01	23-03-001-02	23-03-001-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	271,04	318,88	-
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	-	138,69
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		40,72	42,72	19,21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	40,36	42,72	18,88
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,20	-	0,18
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	0,16	-	0,15
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	-	0,76	-
33-0742	Трамбовки электрические	маш.-ч	54,41	0,32	-	0,30
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	4,76	4,96	4,61
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0305-0009	Битум нефтяной строительный марки БН-90/10	т	34 623,22	-	0,1	-
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,008	0,008	0,008
01-1514-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ	т	36 939,53	-	0,018	-
01-6003-0041	Опалубка металлическая	т	12 729,88	0,014	0,014	0,017
01-6208-0005	Песок природный для строительных работ средний	м ³	633,76	1,76	-	1,6
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	-	0,089	-
01-7507-0002	Скобы ходовые	шт.	19,66	45,7	45,7	-
03-0206-0004	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М50)	м ³	3 024,70	-	2,16	-
03-0206-0009	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м ³	3 577,87	2,7	2,7	4,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-03-001-01	23-03-001-02	23-03-001-03
03-0406-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м ³	1 657,26	1,93	1,6	0,77
03-0411-0001	Раствор асбоцементный	м ³	2 530,60	0,12	0,0445	0,12
03-0502-0020	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	3 147,98	-	0,36	-
05-0309-0003	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм, высотой 0,59 м	м	1 718,89	22,84	22,84	-
05-0309-0004	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1000 мм, высотой 0,59 м	м	2 698,12	-	-	15,07
05-0709-0010	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ	м ³	17 076,17	3,24	3,24	1,94
06-0211-0060	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	56 376,00	-	-	П
21-0301-0001*	Люк чугунный	шт.		П	П	П

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом		29 594,86	34 818,51	15 857,81
Эксплуатация машин	сом		35 832,75	37 878,90	17 955,56
в том числе оплата труда машинистов	сом		6 676,61	7 015,05	3 145,33
Материальные ресурсы	сом		109 988,95	134 223,68	91 316,08
Всего, прямые затраты	сом		175 416,56	206 921,09	125 129,45

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-03-001-04	23-03-001-05	23-03-001-06
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	158,68	96,55	111,60
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		19,61	10,97	11,49
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	19,61	10,68	11,49
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	-	0,16	-
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	-	0,13	-
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,76	-	0,61
33-0742	Трамбовки электрические	маш.-ч	54,41	-	0,26	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	4,80	6,33	6,44
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0305-0009	Битум нефтяной строительный марки БН-90/10	т	34 623,22	0,1	-	0,08
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,008	0,007	0,007
01-1514-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ	т	36 939,53	0,018	-	0,015
01-6003-0041	Опалубка металлическая	т	12 729,88	0,017	0,019	0,019
01-6208-0005	Песок природный для строительных работ средний	м ³	633,76	-	1,45	-
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	0,072	-	0,06
03-0206-0004	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М50)	м ³	3 024,70	1,25	-	1,01
03-0206-0009	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м ³	3 577,87	4,1	5,2	5,2
03-0406-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м ³	1 657,26	0,72	0,82	0,82
03-0411-0001	Раствор асбоцементный	м ³	2 530,60	0,0445	0,12	0,038

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-03-001-04	23-03-001-05	23-03-001-06
03-0502-0020	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	3 147,98	0,21	-	0,19
05-0309-0004	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1000 мм, высотой 0,59 м	м	2 698,12	15,07	-	-
05-0309-0005	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1500 мм, высотой 0,59 м	м	3 690,81	-	6,88	6,88
05-0709-0010	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ	м³	17 076,17	1,94	2,06	2,06
06-0211-0060	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	56 376,00	П	П	П
21-0301-0001*	Люк чугунный	шт.		П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом		18 143,47	11 039,53	12 760,34	
Эксплуатация машин	сом		18 658,76	11 961,78	12 681,62	
в том числе оплата труда машинистов	сом		3 220,16	1 793,32	1 886,77	
Материальные ресурсы	сом		110 161,22	82 040,20	97 527,34	
Всего, прямые затраты	сом		146 963,45	105 041,51	122 969,30	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-03-001-07	23-03-001-08	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	80,62	91,60	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		10,92	11,33	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	10,65	11,33	
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,15	-	
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	0,12	-	
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	-	0,55	
33-0742	Трамбовки электрические	маш.-ч	54,41	0,23	-	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	6,23	6,34	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0305-0009	Битум нефтяной строительный марки БН-90/10	т	34 623,22	-	0,07	
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,006	0,006	
01-1514-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ	т	36 939,53	-	0,013	
01-6003-0041	Опалубка металлическая	т	12 729,88	0,021	0,021	
01-6208-0005	Песок природный для строительных работ средний	м³	633,76	1,32	-	
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	-	0,078	
03-0206-0004	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М50)	м³	3 024,70	-	0,9	
03-0206-0009	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м³	3 577,87	5,73	5,73	
03-0406-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м³	1 657,26	0,69	0,69	
03-0411-0001	Раствор асбоцементный	м³	2 530,60	0,11	0,033	
03-0502-0020	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	3 147,98	-	0,16	
05-0309-0006	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 2000 мм, высотой 0,59 м	м	4 481,22	4,45	4,45	
05-0709-0010	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ	м³	17 076,17	1,98	1,98	
06-0211-0060	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	56 376,00	П	П	
21-0301-0001*	Люк чугунный	шт.		П	П	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-03-001-07	23-03-001-08
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		9 218,09	10 473,54
Эксплуатация машин		сом		11 881,09	12 490,66
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 785,65	1 860,50
Материальные ресурсы		сом		76 815,35	94 441,23
Всего, прямые затраты		сом		97 914,53	117 405,43

Таблица КРЕР 23-03-002 Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с покрытием из сборного железобетона

Состав работ:

Для нормы 01:

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

Для норм 02, 03:

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.
06. Установка люка и ходовых скоб.
07. Установка металлических стремянок.

Измеритель: 10 м³ конструкций колодца

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

23-03-002-01	0,7 м
23-03-002-02	1 м
23-03-002-03	1,5 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-03-002-01	23-03-002-02	23-03-002-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	263,24	143,12	106,03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,53	2,83	2,73
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	2,51	2,81	2,69
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01	0,02
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	0,01	0,01	0,02
33-0742	Трамбовки электрические	маш.-ч	54,41	0,02	0,02	0,03
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,83	1,17	1,11
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,0004	0,0004	0,0007
01-3306-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 100	1000 шт.	7 473,67	3,5	3,05	2,36
01-6003-0041	Опалубка металлическая	т	12 729,88	0,0037	0,0043	0,0065
01-7507-0002	Скобы ходовые	шт.	19,66	10,4	-	-
01-9308-0004	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 5(3)-10 мм, марка 400	м ³	595,02	0,11	0,11	0,19
03-0206-0004	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М50)	м ³	3 024,70	1,14	0,66	0,73
03-0206-0009	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м ³	3 577,87	1,24	2,05	3,62
03-0405-0003	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 50	м ³	1 657,27	1,9	1,68	1,3
03-0411-0001	Раствор асбоцементный	м ³	2 530,60	0,05	0,05	0,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-03-002-01	23-03-002-02	23-03-002-03
05-0709-0010	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ	м ³	17 076,17	-	0,37	0,56
06-0211-0060	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	56 376,00	-	П	П
21-0301-0001*	Люк чугунный	шт.		П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		30 549,00	16 609,08	12 304,78
Эксплуатация машин		сом		2 480,45	2 890,05	2 769,59
в том числе оплата труда машинистов		сом		414,91	464,17	447,22
Материальные ресурсы		сом		37 637,33	41 477,14	44 841,43
Всего, прямые затраты		сом		70 666,78	60 976,27	59 915,80

Таблица КРЕР 23-03-003 Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с конусным переходом к горловине

Состав работ:

01. Уплотнение грунта щебнем и устройство бетонной подготовки.

02. Устройство бетонного лотка.

03. Кладка кирпичных стен, перехода и горловины.

04. Заделка труб.

05. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок.

Измеритель: 10 м³ конструкций колодца

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

23-03-003-01	1 м
23-03-003-02	1,25 м
23-03-003-03	1,5 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-03-003-01	23-03-003-02	23-03-003-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	146,21	147,91	129,74
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,33	2,36	2,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	2,31	2,33	2,38
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,02	0,02
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	0,01	0,01	0,02
33-0742	Трамбовки электрические	маш.-ч	54,41	0,02	0,02	0,03
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,96	1,02	0,97
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,0006	0,0009	0,0012
01-3306-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 100	1000 шт.	7 473,67	3,39	3,26	2,93
01-6003-0041	Опалубка металлическая	т	12 729,88	0,0043	0,0054	0,0065
01-9308-0004	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 5(3)-10 мм, марка 400	м ³	595,02	0,11	0,16	0,19
03-0206-0004	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М50)	м ³	3 024,70	0,5	0,54	0,55
03-0206-0009	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м ³	3 577,87	1,55	1,88	2,73
03-0405-0003	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 50	м ³	1 657,27	1,88	1,79	1,63
03-0411-0001	Раствор асбоцементный	м ³	2 530,60	0,03	0,033	0,038
06-0211-0060	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	56 376,00	П	П	П
21-0301-0001*	Люк чугунный	шт.		П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		16 967,67	17 164,96	15 056,33
Эксплуатация машин		сом		2 376,36	2 425,53	2 446,45

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-03-003-01	23-03-003-02	23-03-003-03
	<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		382,07	386,64	396,32
Материальные ресурсы		сом		35 709,18	35 943,28	36 329,56
Всего, прямые затраты		сом		55 053,21	55 533,77	53 832,34

Таблица КРЕР 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 конструкций колодца

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

- 23-03-004-01 сухих
23-03-004-02 мокрых
23-03-004-03 просадочных

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

- 23-03-004-04 сухих
23-03-004-05 мокрых
23-03-004-06 просадочных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-03-004-01	23-03-004-02	23-03-004-03	23-03-004-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	53,95	47,94	57,23	43,96
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		5,48	5,29	5,37	5,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	2,91	2,92	2,91	3,07
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,06	-	-	0,07
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	2,51	2,37	2,46	2,70
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	4,91	4,72	4,91	5,29
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	-	0,16	0,16	-
33-0742	Трамбовки электрические	маш.-ч	54,41	0,09	-	-	0,12
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,12	1,07	1,14	1,31
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0305-0009	Битум нефтяной строительный марки БН-90/10	т	34 623,22	-	0,02	0,02	-
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,0041	0,0041	0,0041	0,0057
01-1514-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ	т	36 939,53	-	0,0036	0,0036	-
01-3306-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 100	1000 шт.	7 473,67	1,6	1,72	1,6	1,41
01-6003-0041	Опалубка металлическая	т	12 729,88	0,01	0,096	0,01	0,014
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	-	0,036	0,03	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-03-004-01	23-03-004-02	23-03-004-03	23-03-004-04
01-9308-0004	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 5(3)-10 мм, марка 400	м ³	595,02	0,5	-	-	0,63
03-0102-0045	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III диаметром 25-28 мм	т	43 821,27	-	-	0,047	-
03-0206-0006	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м ³	2 882,23	0,42	0,31	0,42	0,39
03-0206-0008	Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М150)	м ³	3 379,15	5,64	5,43	5,64	6,08
03-0405-0003	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 50	м ³	1 657,27	0,95	1,05	0,95	0,83
03-0411-0001	Раствор асбоцементный	м ³	2 530,60	0,22	0,07	0,07	0,24
03-0502-0020	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	3 147,98	-	0,07	-	-
05-0708-0002	Плиты железобетонные покрытий и перекрытий ребристые	м ³	25 375,73	0,42	0,32	0,42	0,48
06-0211-0060	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	56 376,00	П	П	П	П
21-0301-0001*	Люк чугунный	шт.		П	П	П	П
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		6 260,90	5 563,44	6 641,54	5 101,56	
Эксплуатация машин	сом		3 685,69	3 630,76	3 681,38	3 968,23	
в том числе оплата труда машинистов	сом		852,74	826,20	837,72	908,09	
Материальные ресурсы	сом		45 465,27	50 208,99	52 491,50	46 957,80	
Всего, прямые затраты	сом		55 411,86	59 403,19	62 814,42	56 027,59	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-03-004-05	23-03-004-06		
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч		116,05	40,40	47,04	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			5,63	5,71	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч		828,40 164,21	3,08	3,07	
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч		265,63 146,29	2,55	2,64	
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч		9,73	5,10	5,29	
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч		183,75	0,08	0,08	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч		473,79 146,29	1,24	1,33	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0305-0009	Битум нефтяной строительный марки БН-90/10	т		34 623,22	0,01	0,01	
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т		6 022,19	0,0057	0,0057	
01-1514-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ	т		36 939,53	0,0018	0,0018	
01-3306-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 100	1000 шт.		7 473,67	1,52	1,41	
01-6003-0041	Опалубка металлическая	т		12 729,88	0,0135	0,014	
01-7210-0001	Каболка	т		160 609,59	0,027	0,027	
03-0102-0045	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III диаметром 25-28 мм	т		43 821,27	-	0,045	
03-0206-0006	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м ³		2 882,23	0,3	0,39	
03-0206-0008	Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М150)	м ³		3 379,15	5,87	6,08	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-03-004-05	23-03-004-06
03-0405-0003	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 50	м ³	1 657,27	0,93	0,83
03-0411-0001	Раствор асбоцементный	м ³	2 530,60	0,08	0,08
03-0502-0020	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	3 147,98	0,07	-
05-0708-0002	Плиты железобетонные покрытий и перекрытий ребристые	м ³	25 375,73	0,38	0,48
06-0211-0060	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	56 376,00	П	П
21-0301-0001*	Люк чугунный	шт.		П	П
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		4 688,42	5 458,99
Эксплуатация машин		сом		3 880,65	3 940,76
в том числе оплата труда машинистов		сом		878,81	890,33
Материальные ресурсы		сом		48 622,47	52 899,19
Всего, прямые затраты		сом		57 191,54	62 298,94

Таблица КРЕР 23-03-005 Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев
Состав работ:

Для норм 01, 02:

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. Гидроизоляция стен и днища в мокрых грунтах.

Для норм 03-08:

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.
10. Гидроизоляция стен и днища в мокрых грунтах.

Измеритель: 10 м³ конструкций колодца

Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев диаметром:

- | | |
|--------------|------------------------|
| 23-03-005-01 | 0,7 м в грунтах сухих |
| 23-03-005-02 | 0,7 м в грунтах мокрых |
| 23-03-005-03 | 1 м в грунтах сухих |
| 23-03-005-04 | 1 м в грунтах мокрых |
| 23-03-005-05 | 1,5 м в грунтах сухих |
| 23-03-005-06 | 1,5 м в грунтах мокрых |
| 23-03-005-07 | 2 м в грунтах сухих |
| 23-03-005-08 | 2 м в грунтах мокрых |

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-03-005-01	23-03-005-02	23-03-005-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	717,55	768,17	415,63
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		16,09	16,18	9,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	6,44	6,55	4,26

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-03-005-01	23-03-005-02	23-03-005-03
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	-	0,01
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	9,64	9,63	5,27
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	16,53	16,53	8,47
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	-	0,81	-
33-0503	Пилы цепные электрические	маш.-ч	15,86	2,34	2,34	1,75
33-0742	Трамбовки электрические	маш.-ч	54,41	0,02	-	0,02
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,07	1,23	1,19
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0305-0009	Битум нефтяной строительный марки БН-90/10	т	34 623,22	-	0,1	-
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	0,168	0,168	0,125
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,0004	0,0004	0,0006
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,014	0,014	0,012
01-1514-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ	т	36 939,53	-	0,018	-
01-2309-0001	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	5 147,30	0,06	0,06	0,0448
01-6305-0089	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта	м ³	13 936,86	3	3	2,24
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	-	0,004	-
01-7507-0002	Скобы ходовые	шт.	19,66	14,5	14,5	-
01-9308-0004	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 5(3)-10 мм, марка 400	м ³	595,02	0,1	-	0,1
03-0206-0006	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м ³	2 882,23	2	2	0,82
03-0206-0008	Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М150)	м ³	3 379,15	19	19	9,73
03-0409-0002	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	м ³	3 758,83	1	1	0,91
03-0411-0001	Раствор асбоцементный	м ³	2 530,60	0,11	0,057	0,11
03-0502-0020	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	3 147,98	-	0,33	-
05-0709-0010	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ	м ³	17 076,17	-	-	0,46
06-0211-0060	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	56 376,00	-	-	II
21-0301-0001*	Люк чугунный	шт.		II	II	II
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом		82 044,67	87 832,56	47 523,13	
Эксплуатация машин	сом		8 605,74	8 913,59	5 608,09	
в том числе оплата труда машинистов	сом		2 469,03	2 484,35	1 471,76	
Материальные ресурсы	сом		117 228,88	122 843,75	78 957,32	
Всего, прямые затраты	сом		207 879,29	219 589,90	132 088,54	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-03-005-04	23-03-005-05	23-03-005-06
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	434,00	292,54	304,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		9,57	9,08	9,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	4,32	4,03	4,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-03-005-04	23-03-005-05	23-03-005-06
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	-	0,02	-
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	5,25	5,03	5,02
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	8,47	8,29	8,29
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,49	-	0,41
33-0503	Пилы цепные электрические	маш.-ч	15,86	1,75	1,50	1,50
33-0742	Трамбовки электрические	маш.-ч	54,41	-	0,03	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,26	1,30	1,38
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0305-0009	Битум нефтяной строительный марки БН-90/10	т	34 623,22	0,06	-	0,05
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	0,125	0,107	0,107
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,0006	0,0012	0,0012
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,012	0,022	0,022
01-1514-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ	т	36 939,53	0,011	-	0,009
01-2309-0001	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	5 147,30	0,0448	0,0382	0,0382
01-6305-0089	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта	м ³	13 936,86	2,24	1,91	1,91
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	0,023	-	0,033
01-9308-0004	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 5(3)-10 мм, марка 400	м ³	595,02	-	0,18	-
03-0206-0006	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м ³	2 882,23	0,82	0,87	0,87
03-0206-0008	Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М150)	м ³	3 379,15	9,73	9,53	9,53
03-0409-0002	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	м ³	3 758,83	0,91	0,79	0,79
03-0411-0001	Раствор асбоцементный	м ³	2 530,60	0,057	0,14	0,025
03-0502-0020	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	3 147,98	0,14	-	0,15
05-0709-0010	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ	м ³	17 076,17	0,46	0,67	0,67
06-0211-0060	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	56 376,00	II	II	II
21-0301-0001*	Люк чугунный	шт.		II	II	II
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом		49 623,56	33 449,02	34 832,54	
Эксплуатация машин	сом		5 770,44	5 404,92	5 555,24	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		1 477,41	1 400,18	1 406,00	
Материальные ресурсы	сом		85 382,15	77 592,99	85 030,82	
Всего, прямые затраты	сом		140 776,15	116 446,93	125 418,60	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-03-005-07	23-03-005-08	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	240,35	248,53	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		8,71	8,69	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	3,77	3,83	
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,04	-	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-03-005-07	23-03-005-08
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	4,90	4,86
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	8,17	8,17
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	-	0,32
33-0503	Пилы цепные электрические	маш.-ч	15,86	1,33	1,33
33-0742	Трамбовки электрические	маш.-ч	54,41	0,07	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,23	1,31
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0305-0009	Битум нефтяной строительный марки БН-90/10	т	34 623,22	-	0,04
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	0,095	0,095
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,0018	0,0018
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,02	0,02
01-1514-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ	т	36 939,53	-	0,007
01-2309-0001	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	5 147,30	0,034	0,034
01-6305-0089	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта	м ³	13 936,86	1,7	1,7
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	-	0,036
01-9308-0004	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 5(3)-10 мм, марка 400	м ³	595,02	0,38	-
03-0206-0006	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м ³	2 882,23	0,84	0,84
03-0206-0009	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м ³	3 577,87	9,38	9,38
03-0409-0002	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	м ³	3 758,83	0,66	0,66
03-0411-0001	Раствор асбоцементный	м ³	2 530,60	0,085	0,018
03-0502-0020	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	3 147,98	-	0,16
05-0709-0010	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ	м ³	17 076,17	0,8	0,8
06-0211-0060	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	шт	56 376,00	II	II
21-0301-0001*	Люк чугунный	шт.		II	II
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		27 481,62	28 416,92
Эксплуатация машин		сом		5 128,49	5 243,77
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 341,03	1 339,89
Материальные ресурсы		сом		77 522,04	85 055,52
Всего, прямые затраты		сом		110 132,15	118 716,21

Таблица КРЕР 23-03-006 Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев

Состав работ:

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

Измеритель: 10 м³ конструкций колодца

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

- | | |
|--------------|-------------|
| 23-03-006-01 | сухих |
| 23-03-006-02 | мокрых |
| 23-03-006-03 | просадочных |

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

23-03-006-04

сухих

23-03-006-05

мокрых

23-03-006-06

просадочных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-03-006-01	23-03-006-02	23-03-006-03	23-03-006-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	90,19	76,71	95,21	61,99
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		8,44	8,25	8,36	8,53
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	3,87	3,74	3,89	3,92
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,06	-	-	0,07
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	4,51	4,51	4,47	4,54
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	8,25	8,41	8,25	8,34
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	-	0,41	0,24	-
33-0503	Пилы цепные электрические	маш.-ч	15,86	0,59	0,46	0,59	0,52
33-0742	Трамбовки электрические	маш.-ч	54,41	0,09	-	-	0,12
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,88	0,90	0,94	0,90
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0305-0009	Битум нефтяной строительный марки БН-90/10	т	34 623,22	-	0,05	0,03	-
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	0,0426	0,033	0,0426	0,0375
01-0803-0001	Порландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,0057	0,0026	0,0048	0,0024
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0095	0,0074	0,0095	0,0084
01-1514-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ	т	36 939,53	-	0,009	0,005	-
01-2309-0001	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	5 147,30	0,0152	0,0118	0,0152	0,0134
01-4801-0003	Асбест хризотилловый марки К-6-45	т	32 776,77	0,028	0,013	0,024	0,048
01-6305-0089	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм П сорта	м ³	13 936,86	0,76	0,59	0,76	0,67
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	-	0,037	0,05	-
01-9308-0004	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 5(3)-10 мм, марка 400	м ³	595,02	0,5	-	-	0,63
03-0102-0045	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III диаметром 25-28 мм	т	43 821,27	-	-	0,047	-
03-0206-0004	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М50)	м ³	3 024,70	0,52	0,38	0,52	0,51
03-0206-0008	Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М150)	м ³	3 379,15	9,48	9,67	9,48	9,58
03-0409-0002	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	м ³	3 758,83	0,53	0,4	0,53	0,48
03-0411-0001	Раствор асбоцементный	м ³	2 530,60	0,18	0,06	0,06	0,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-03-006-01	23-03-006-02	23-03-006-03	23-03-006-04
03-0502-0020	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	3 147,98	-	0,08	-	-
05-0309-0003	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм, высотой 0,59 м	м	1 718,89	0,08	0,06	0,08	0,06
05-0708-0002	Плиты железобетонные покрытий и перекрытий ребристые	м ³	25 375,73	0,69	0,51	0,69	0,73
06-0211-0060	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	56 376,00	П	П	П	П
21-0301-0001*	Люк чугунный	шт.		П	П	П	П
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		10 002,97	8 507,91	10 559,74	6 875,31	
Эксплуатация машин	сом		4 940,38	4 887,09	4 988,94	5 004,81	
в том числе оплата труда машинистов	сом		1 302,96	1 273,92	1 292,70	1 316,85	
Материальные ресурсы	сом		66 133,98	65 908,36	76 709,75	66 675,06	
Всего, прямые затраты	сом		81 077,33	79 303,36	92 258,43	78 555,18	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-03-006-05	23-03-006-06		
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч		110,91	59,68	66,48	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			8,42	8,46	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч		<u>828,40</u> 164,21	3,87	3,98	
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч		<u>265,63</u> 146,29	4,55	4,48	
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч		9,73	8,58	8,34	
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч		183,75	0,41	0,24	
33-0503	Пилы цепные электрические	маш.-ч		15,86	0,44	0,52	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч		<u>473,79</u> 146,29	0,93	0,95	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0305-0009	Битум нефтяной строительный марки БН-90/10	т		34 623,22	0,05	0,03	
01-0601-0001	Вода	м ³		16,16	0,0314	0,0375	
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т		6 022,19	0,0023	0,0024	
01-1110-0002	Гвозди строительные	т		53 875,97	0,007	0,0084	
01-1514-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ	т		36 939,53	0,009	0,005	
01-2309-0001	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т		5 147,30	0,0112	0,0134	
01-4801-0003	Асбест хризотилковый марки К-6-45	т		32 776,77	0,011	0,048	
01-6305-0089	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта	м ³		13 936,86	0,56	0,67	
01-7210-0001	Каболка	т		160 609,59	0,027	0,034	
03-0102-0045	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III диаметром 25-28 мм	т		43 821,27	-	0,045	
03-0206-0004	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М50)	м ³		3 024,70	0,4	0,51	
03-0206-0008	Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М150)	м ³		3 379,15	9,87	9,58	
03-0409-0002	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	м ³		3 758,83	0,4	0,48	
03-0411-0001	Раствор асбоцементный	м ³		2 530,60	0,07	0,07	
03-0502-0020	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т		3 147,98	0,08	-	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-03-006-05	23-03-006-06
05-0309-0003	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм, высотой 0,59 м	м	1 718,89	0,05	0,06
05-0708-0002	Плиты железобетонные покрытий и перекрытий ребристые	м ³	25 375,73	0,58	0,73
06-0211-0060	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	56 376,00	II	II
21-0301-0001*	Люк чугунный	шт.		II	II
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		6 619,11	7 373,30
Эксплуатация машин		сом		5 020,95	5 070,65
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 301,11	1 308,94
Материальные ресурсы		сом		66 312,86	74 627,31
Всего, прямые затраты		сом		77 952,92	87 071,26

Таблица КРЕР 23-03-007 Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации

Состав работ:

Для норм 01–04:

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 решеток.
07. Гидроизоляция стен и днища в мокрых грунтах.

Для норм 05, 06:

01. Устройство песчаной подготовки в сухих грунтах и бетонной подготовки в мокрых грунтах.
02. Устройство бетонного днища.
03. Устройство бетонного лотка.
04. Монтаж сборных железобетонных конструкций.
05. Укладка кирпичных стен и горловины.
06. Заделка труб.
07. Установка люка решеток.
08. Установка ходовых скоб.
09. Гидроизоляция стен и днища в мокрых грунтах.

Измеритель: 10 м³ конструкций колодца

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

- | | |
|--------------|------------------------|
| 23-03-007-01 | 0,7 м в грунтах сухих |
| 23-03-007-02 | 0,7 м в грунтах мокрых |
| 23-03-007-03 | 1,0 м в грунтах сухих |
| 23-03-007-04 | 1,0 м в грунтах мокрых |

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

- | | |
|--------------|--------|
| 23-03-007-05 | сухих |
| 23-03-007-06 | мокрых |

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-03-007-01	23-03-007-02	23-03-007-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	159,14	163,50	162,41
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		27,45	24,2	29,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	27,25	24,20	29,32
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,20	-	0,18
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	-	0,46	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,24	1,06	0,94

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-03-007-01	23-03-007-02	23-03-007-03
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0305-0001	Битум нефтяной строительный для кровельных мастик марки БНМ-55/60	т	34 623,32	-	0,06	-
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,0007	0,0007	0,0007
01-0803-0001	Порландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,0071	0,0071	0,0071
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0002	0,0002	0,0002
01-1514-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ	т	36 939,53	-	0,011	-
01-2309-0001	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	5 147,30	0,00025	0,00025	0,00025
01-6208-0005	Песок природный для строительных работ средний	м³	633,76	1,76	-	1,6
01-6305-0094	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м³	11 706,96	0,016	0,016	0,016
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	-	0,033	-
01-7507-0002	Скобы ходовые	шт.	19,66	74,4	63,4	44,8
03-0206-0004	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М50)	м³	3 024,70	-	1,53	-
03-0206-0009	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м³	3 577,87	0,77	0,65	1,04
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м³	3 728,84	0,8	0,7	0,5
03-0411-0001	Раствор асбоцементный	м³	2 530,60	0,11	0,057	0,14
03-0502-0020	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	3 147,98	-	0,33	-
05-0309-0001	Кольца для дождеприемных колодцев сборные железобетонные диаметром 0,7 м	м	1 383,06	37,2	31,7	-
05-0309-0002	Кольца для дождеприемных колодцев сборные железобетонные диаметром 1,0 м	м	2 113,98	-	-	22,4
05-0709-0010	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ	м³	17 076,17	2,95	2,51	3,2
21-0301-0023	Люк чугунный с решеткой для дождеприемного колодца ЛР	шт.	4 336,09	II	II	II

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	17 104,37	17 572,98	17 455,83
Эксплуатация машин	сом	23 244,78	20 634,03	24 809,09
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом	4 500,40	3 973,88	4 837,75
Материальные ресурсы	сом	110 661,20	106 723,30	110 073,51
Всего, прямые затраты	сом	151 010,35	144 930,31	152 338,43

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-03-007-04	23-03-007-05	23-03-007-06
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	171,13	-	-
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	208,44	211,46
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		26,6	2,39	1,94
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>328,40</u> 164,21	26,60	2,22	1,94
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	-	0,17	-
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,38	-	0,15
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,82	0,36	0,39

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-03-007-04	23-03-007-05	23-03-007-06
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0305-0001	Битум нефтяной строительный для кровельных мастик марки БНМ-55/60	т	34 623,32	0,05	-	0,02
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	0,0007	0,0007	0,0007
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,0071	0,0004	0,0004
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0002	0,0002	0,0002
01-1514-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ	т	36 939,53	0,009	-	0,004
01-2309-0001	Известь строительная негашеная комоная, сорт I	т	5 147,30	0,00025	0,00025	0,00025
01-3306-0007	Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 150	1000 шт.	7 473,69	-	3,19	2,76
01-6208-0005	Песок природный для строительных работ средний	м ³	633,76	-	1,55	-
01-6305-0094	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м ³	11 706,96	0,016	0,016	0,016
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	0,02	-	-
01-7507-0002	Скобы ходовые	шт.	19,66	38,8	42,6	42,4
03-0206-0004	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М50)	м ³	3 024,70	1,41	-	1,34
03-0206-0009	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м ³	3 577,87	0,9	1,54	1,34
03-0406-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м ³	1 657,26	-	1,92	1,66
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	3 728,84	0,4	-	-
03-0411-0001	Раствор асбоцементный	м ³	2 530,60	0,045	0,05	0,05
03-0502-0020	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	3 147,98	0,24	-	0,24
05-0309-0002	Кольца для дождеприемных колодцев сборные железобетонные диаметром 1,0 м	м	2 113,98	19,4	-	-
05-0709-0010	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ	м ³	17 076,17	2,76	0,45	0,39
21-0301-0023	Люк чугунный с решеткой для дождеприемного колодца ЛР	шт.	4 336,09	П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом		18 393,05	23 833,03	24 178,34	
Эксплуатация машин	сом		22 493,78	2 080,48	1 819,44	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		4 367,99	386,37	318,57	
Материальные ресурсы	сом		104 268,07	42 365,39	41 643,25	
Всего, прямые затраты	сом		145 154,90	68 278,90	67 641,03	

Раздел 4. ПРОЧИЕ РАБОТЫ

Подраздел 4.1. ФИЛЬТРУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ ПОД ИЛОВЫЕ ПЛОЩАДКИ И ПОЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ

Таблица КРЕР 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:

- | | |
|--------------|-------------|
| 23-04-001-01 | гравийного |
| 23-04-001-02 | щебеночного |

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-04-001-01	23-04-001-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	34,66	41,34
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3,77	4,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
07-0014	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>555,05</u> 146,29	3,77	4,66
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-1603-0011	Гравий для строительных работ марка Др.16, фракция 20-40 мм	м ³	429,58	105	-
01-9308-0013	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 10-20 мм, марка 400	м ³	601,91	-	105
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 071,22	3 663,14
Эксплуатация машин		сом		2 092,54	2 586,53
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		551,51	681,71
Материальные ресурсы		сом		45 105,90	63 200,55
Всего, прямые затраты		сом		50 269,66	69 450,22

Подраздел 4.2. ДРЕНАЖНЫЕ ТРУБЫ НА ИЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ

Таблица КРЕР 23-04-004 Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных

Состав работ:

01. Укладка труб на готовый дренажный слой.

Измеритель: км трубопровода

Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных диаметром:

23-04-004-01 до 150 мм

23-04-004-02 200 мм

23-04-004-03 250 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-04-004-01	23-04-004-02	23-04-004-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	96,08	-	-
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	-	106,99	121,80
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,56	2,3	3,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	1,56	2,30	3,01
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	2,33	3,46	4,51
4	МАТЕРИАЛЫ					
16-1701-0002	Трубы керамические дренажные диаметром 150 мм	1000 шт.	136 096,20	2,94	-	-
16-1701-0003	Трубы керамические дренажные диаметром 200 мм	1000 шт.	200 394,00	-	2,94	-
16-1701-0004	Трубы керамические дренажные диаметром до 250 мм	1000 шт.	255 646,64	-	-	2,94
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		8 513,65	11 315,26	12 881,57
Эксплуатация машин		сом		2 396,23	3 544,63	4 630,27
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		256,17	377,68	494,27
Материальные ресурсы		сом		400 122,83	589 158,36	751 601,12
Всего, прямые затраты		сом		411 032,71	604 018,25	769 112,96

Таблица КРЕР 23-04-005 Укладка на иловых площадках труб хризотилцементных 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:

23-04-005-01 100 мм
23-04-005-02 150 мм
23-04-005-03 200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-04-005-01	23-04-005-02	23-04-005-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	11,83	12,86	13,69
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
33-0500	Пилы дисковые электрические	маш.-ч	4,78	4,7	4,9	5,1
4	МАТЕРИАЛЫ					
16-1302-0001	Трубы асбестоцементные дренажные диаметром 100 мм	м	211,74	100,8	-	-
16-1302-0002	Трубы асбестоцементные дренажные диаметром 150 мм	м	348,24	-	100,8	-
16-1302-0003	Трубы асбестоцементные дренажные диаметром 200 мм	м	473,25	-	-	100,8
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 332,29	1 448,29	1 541,77
Эксплуатация машин		сом		22,47	23,42	24,38
Материальные ресурсы		сом		21 343,39	35 102,59	47 703,60
Всего, прямые затраты		сом		22 698,15	36 574,30	49 269,75

Подраздел 4.3. ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СЕТИ

Таблица КРЕР 23-04-008 Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети

Состав работ:

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

Измеритель: врезка

Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в грунтах:

23-04-008-01 сухих
23-04-008-02 мокрых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-04-008-01	23-04-008-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	16,84	17,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0809-0005	Портландцемент общестроительного назначения с минеральными добавками (ПС-Д20) марки 300	т	3 599,51	0,001	0,001
01-6208-0005	Песок природный для строительных работ средний	м ³	633,76	0,2	0,2
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	-	0,001
03-0206-0008	Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М150)	м ³	3 379,15	0,065	0,065
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	3 728,84	0,001	0,001
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 925,49	1 944,92
Материальные ресурсы		сом		353,72	514,33
Всего, прямые затраты		сом		2 279,21	2 459,25

Подраздел 4.4. ЛЮКИ

Таблица КРЕР 23-04-011 Установка люка

Состав работ:

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

Измеритель: шт.

23-04-011-01 Установка люка

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	23-04-011-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	1,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ			
03-0206-0010	Бетон тяжелый, класс В 20 (М250)	м ³	3 876,03	0,0008
21-0301-0024	Люк чугунный тяжелый	шт.	4 174,92	1
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		140,80
Эксплуатация машин		сом		33,17
Материальные ресурсы		сом		4 178,02
Всего, прямые затраты		сом		4 351,99