

Сборник единичных расценок на строительные работы

№ 22. Водопровод – наружные сети

Издание официальное

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



Бишкек 2015

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	5
Раздел 1. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ.....	9
Подраздел 1.1. ТРУБЫ ХРИЗОТИЦЕМЕНТНЫЕ.....	9
Таблица КРЕР 22-01-001 Укладка хризотилцементных водопроводных труб с соединением при помощи хризотилцементных муфт.....	9
Таблица КРЕР 22-01-002 Укладка хризотилцементных водопроводных труб с соединением труб чугунными муфтами.....	12
Подраздел 1.2. ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ.....	14
Таблица КРЕР 22-01-006 Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом.....	14
Таблица КРЕР 22-01-007 Укладка водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами.....	19
Подраздел 1.3. ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ.....	21
Таблица КРЕР 22-01-011 Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием.....	22
Таблица КРЕР 22-01-012 Укладка стальных водопроводных труб с терматическим испытанием.....	31
Подраздел 1.4. ТРУБЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.....	40
Таблица КРЕР 22-01-017 Укладка железобетонных напорных труб.....	40
Подраздел 1.5. ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ.....	43
Таблица КРЕР 22-01-021 Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб.....	43
Подраздел 1.6. ТРУБЫ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЕ.....	46
Таблица КРЕР 22-01-027 Укладка трубопроводов из стеклопластиковых труб.....	46
Раздел 2. АНТИКОРРОЗИОННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ.....	50
Таблица КРЕР 22-02-001 Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы.....	50
Таблица КРЕР 22-02-002 Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы.....	54
Таблица КРЕР 22-02-003 Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы.....	58
Таблица КРЕР 22-02-004 Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов.....	62
Таблица КРЕР 22-02-005 Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов.....	66
Таблица КРЕР 22-02-006 Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов.....	69
Таблица КРЕР 22-02-007 Нанесение битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром более 1200 мм.....	72
Таблица КРЕР 22-02-008 Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы.....	73
Таблица КРЕР 22-02-009 Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы.....	75
Таблица КРЕР 22-02-010 Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы.....	83
Таблица КРЕР 22-02-011 Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов.....	88
Таблица КРЕР 22-02-012 Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов.....	92
Таблица КРЕР 22-02-013 Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов.....	96
Раздел 3. УСТАНОВКА АРМАТУРЫ.....	99
Подраздел 3.1. ФАСОННЫЕ ЧАСТИ.....	99
Таблица КРЕР 22-03-001 Установка фасонных частей чугунных, стальных сварных.....	99

Таблица КРЕР 22-03-002	Установка полнотеловых фасонных частей	101
Таблица КРЕР 22-03-005	Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт	102
Подраздел 3.2. ЗАДВИЖКИ, КЛАПАНЫ		103
Таблица КРЕР 22-03-006	Установка задвижек или клапанов обратных чугунных	103
Таблица КРЕР 22-03-007	Установка задвижек или клапанов обратных стальных	106
Подраздел 3.3. ВАКУУМЫ, ГИДРАНТЫ, КОЛОНКИ ВОДОРАЗБОРНЫЕ		109
Таблица КРЕР 22-03-011	Установка вакуумов, гидрантов, колонок	109
Подраздел 3.4. ФЛАНЦЫ		110
Таблица КРЕР 22-03-014	Приварка фланцев к стальным трубопроводам	110
Раздел 4. КОЛОДЕЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ		113
Таблица КРЕР 22-04-001	Устройство круглых колодезев из сборного железобетона	113
Таблица КРЕР 22-04-002	Устройство водопроводных кирпичных колодезев	114
Таблица КРЕР 22-04-003	Устройство водопроводных бетонных колодезев с монолитными стенками и покрытием из сборного железобетона	117
Таблица КРЕР 22-04-004	Установка лутевых водоразборных кранов	119
Раздел 5. БЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБ		120
Таблица КРЕР 22-05-001	Продавливание с разработкой грунта вручную	120
Таблица КРЕР 22-05-002	Продавливание без разработки грунта (прокол)	123
Таблица КРЕР 22-05-003	Протаскивание в футляр стальных труб	130
Таблица КРЕР 22-05-004	Защелка битумом и прядью концов футляра	132
Раздел 6. ПРОЧИЕ РАБОТЫ		133
Подраздел 6.1. ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ		133
Таблица КРЕР 22-06-001	Промывка с дезинфекцией трубопроводов	134
Таблица КРЕР 22-06-002	Промывка без дезинфекции трубопроводов	136
Подраздел 6.2. ВРЕЗКА ШТУЦЕРОВ В СУЩЕСТВУЮЩИЕ ТРУБОПРОВОДЫ		137
Таблица КРЕР 22-06-005	Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (латрубков)	137
Таблица КРЕР 22-06-006	Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников	141
Подраздел 6.3. СОПУЩЕСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ		149
Таблица КРЕР 22-06-011	Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода	149
Таблица КРЕР 22-06-012	Устройство постоянных бетонных упрочн на трубопроводе	150

КЫРГЫЗСКИЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 22

Водопровод – наружные сети
КРЕР-22

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие положения

1.0. В КРЕР сборника 22 «Водопровод – наружные сети» содержится расценки на выполнение работ по строительству наружных сетей водопровода.

1.1. КРЕР сборника 22 предназначены для определения затрат на строительство наружных сетей водоснабжения при давлении до 2,5 МПа (25 атм), а также затрат на строительство аналогичных трубопроводов другого назначения.

1.2. Затраты на прокладку стальных трубопроводов, организация строительства которых запроектирована методами, применяемыми при прокладке магистральных трубопроводов газонефтепродуктов, следует определять по КРЕР сборника 25 «Магистральные и промышленные трубопроводы».

1.3. В расценках учтены затраты на выполнение комплекса работ «основных», которые перечислены в «Составе работ», и также вспомогательных, сопутствующих и связанных с основными (подкачка и опускание материалов, очистка внутренних поверхностей труб от загрязнений, перестановка креплений при опускании труб, переходы рабочих в пределах рабочей зоны, проверка уклонов и др.).

Затраты на земляные работы, а также водоотлив (водопонижение) следует определять по КРЕР сборника 01 «Земляные работы».

Затраты на устройство искусственных оснований под трубопроводы следует определять по КРЕР сборника 23 «Канализация – наружные сети».

1.4. Затраты на устройство постоянных упоров из сборного и монолитного железобетона расценками табл. 22-01-001, 22-01-002, 22-01-006, 22-01-007, 22-01-017, 22-01-021 на укладку трубопроводов не учтены и подлежат учету по КРЕР сборника 06 и КРЕР сборника 07 на строительные работы в соответствии с проектом.

При отсутствии данных о количестве упоров затраты на их устройство следует принимать по расценкам табл. 22-06-012.

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

1.6. Затраты на подвеску существующих подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопроводов следует определять по расценкам табл. 22-06-011.

Затраты на устройство различного рода настилов, стремянок, переходных мостиков через траншеи, ограждение траншей, деревьев и люков колодез ввозмещаются за счет накладных расходов.

1.7. В расценках приведены диаметры труб и арматуры по условному проходу. В случаях, когда проектом предусматриваются трубы или арматура диаметром, отличающимся от приведенных в расценках, следует применять расценки для труб или арматуры ближайшего диаметра.

1.8. Затраты на прокладку трубопроводов на опорах и пестаках следует определять по расценкам табл. 22-01-001, 22-01-002, 22-01-006, 22-01-007, 22-01-011, 22-01-012, 22-01-017, 22-01-021. При этом для трубопроводов, укладываемых на высоте более 4 м, в случае необходимости, следует дополнительно учитывать устройство лесов, имея в виду их использование и для изоляционных работ, а при высоте более 5 м учитывать коэффициенты, приведенные в п. 3.1 раздела 3 технической части.

1.9. Применение расценок на укладку труб с пневматическим испытанием допускается только в случаях, оговоренных в проекте.

1.10. В расценках на антикоррозионную изоляцию стальных трубопроводов учтены затраты на изоляцию фасонных частей.

1.11. В случае, когда проектом предусматривается установка стальных труб с заводской изоляцией, затраты на антикоррозионную изоляцию стыков и фасонных частей следует определять по расценкам табл. с 22-02-004 по 22-02-006, с 22-02-011 по 22-02-013.

1.12. Затраты на битумную изоляцию железобетонных труб следует определять по КРЕР сборника 23 «Канализация – наружные сети».

1.13. В расценках предусмотрена установка трубопроводной арматуры с ручным приводом. Затраты на установку арматуры с пневматическим, гидравлическим, электрическим и электромагнитным приводами независимо от ее диаметра следует определять по соответствующим расценкам на монтаж оборудования.

1.14. В расценках табл. 22-03-006 и 22-03-007 учтено присоединение арматуры на фланцевых фасонных частях. При установке арматуры на трубопровод приварку ответных фланцев следует учитывать по расценкам табл. 22-03-014.

1.15. Расценки, приведенные в табл. с 22-04-001 по 22-04-003, предназначены для определения затрат на устройство колодез по типовым проектам, а также колодез аналогичной конструкции индивидуального проектирования общим объемом строительных конструкций на один колодез или камеру до 15 м³. Затраты на устройство колодез или камер общим объемом строительных конструкций более 35 м³ следует определять по соответствующим КРЕР.

1.16. В расценках на колодез принята арматура, приведенная к стали класса А-I.

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

- а) уплотнение грунта в основании колодез, определяемых по КРЕР сборника 01 «Земляные работы»;
- б) устройство водонепроницаемого замка из глины, определяемых по КРЕР сборника 08 «Конструкции из кирпича и блоков».

1.18. В расценках табл. 22-05-001 и 22-05-002 учтена бестрашнейшая прокладка труб (футляров) в грунтах 2 группы, а при ведении работ в грунтах 1 и 3 групп следует пользоваться коэффициентами, приведенными в п.п. 3.2 и 3.3 раздела 3 технической части. Затраты на земляные работы по устройству рабочего и выходного колодез и устройство упорной стенки следует определять по соответствующим КРЕР.

1.19. Затраты на укладку футляров из стальных или железобетонных труб в открытых траншеях следует определять по расценкам на укладку соответствующих труб.

1.20. Затраты на электрохимическую защиту стальных трубопроводов следует определять дополнительно по КРЕР сборника 25 «Магистральные и промышленные трубопроводы».

1.21. Затраты на устройство входов водопровода от наружной стены до первого колодца учтены КРЕР сборника 16 «Трубопроводы внутренние».

1.22. Затраты на устройство принудительной вентиляции при продавливании стальных труб с разработкой грунта вручную на длину 10 м и более следует учитывать дополнительно в соответствии с проектом.

1.23. Расценками табл. с 22-04-001 по 22-04-003 учтены затраты на установку люков и металлических стремянкок. Число и тип люков, а также марку и массу металлических стремянкок следует учитывать дополнительно по проектным данным.

1.24. Затраты на производство работ по проверке качества сварных соединений физическими методами (просвечивание газами-лучами, магнитографирование и др.) определяются по КРЕР сборника 25 «Магистральные и промышленные трубопроводы». Количество сварных стыков, подлежащих проверке качества сварных соединений, берется по проекту.

1.25. Указанный в КРЕР сборника 22 размер «до» включает в себя этот размер.

1.26. Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения КРЕР, приведены в разделе 3 технической части.

1.27. В расценках табл. 22-01-021 учтены затраты на прокладку трубопроводов из полиэтиленовых труб со следующими стандартными размерными отношениями (SDR):

- для расценки 22-01-021-01 – с SDR 26 до SDR 6;
- для расценки 22-01-021-02 – с SDR 33 до SDR 6;
- для расценок 22-01-021-03, 22-01-021-04, 22-01-021-05, 22-01-021-06, 22-01-021-07, 22-01-021-08 – с SDR 41 до SDR 6;
- для расценки 22-01-021-13 – с SDR 41 до SDR 9;
- для расценки 22-01-021-15 – с SDR 41 до SDR 11;
- для расценки 22-01-021-17 – с SDR 41 до SDR 13,6;
- для расценки 22-01-021-19 – с SDR 41 до SDR 17.

2. Правила исчисления объемов работ

2.0. Пришла исчисления объемов работ при использовании КРЕР сборника 22 «Водопровод – наружные сети».

2.1. Объем работ по прокладке трубопроводов и антикоррозийной изоляции следует исчислять по всей проектной длине трубопроводов без вычета длины, занимаемой фасонными частями, арматурой и участками труб, укладываемых в футляр.

2.2. Массу стальных фасонных частей следует определять согласно спецификации к проекту без учета массы фланцев. Количество фланцев учитывается отдельно также согласно спецификации.

2.3. Расценки табл. 22-04-001 на устройство круглых колодцев из сборного железобетона учитывают колодцы, состоящие из колец, плит перекрытий и днищ, колец горловины и опорного кольца.

Расценки табл. 22-04-002 на устройство кирпичных колодцев учитывают колодцы, состоящие из монолитного железобетонного или бетонного днища, кирпичных стен и горловины. Плит покрытия и днищ сборных железобетонных, а расценки табл. 22-04-003 на устройство бетонных колодцев с монолитными стенками и покрытием из сборного железобетона учитывают колодцы, состоящие из железобетонных и бетонных днищ, стен, плит покрытий и днищ и колец горловины.

Бетон, идущий на заделку отверстий, устройство упоров и опор для установки трубопроводной арматуры, а также объем бетонной подготовки в мокрых грунтах расценками учтены и включению в объем основных конструкций водопроводных колодцев не подлежат.

2.4. При наличии в проекте указаний об установке в колодцах вторых крышек их расход следует учитывать дополнительно.

2.5. Затраты на устройство отмостки вокруг колодцев в случаях, предусмотренных проектом, следует определять по КРЕР сборника 27 «Автомобильные дороги».

3. Коэффициенты к расценкам

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц	Коэффициенты		
			к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5	6
3.1	Трубоприводы на высоте более 5 м	22-01-001, 22-01-002, 22-01-006, 22-01-007, 22-01-011, 22-01-012, 22-01-017, 22-01-021	1,1	1	1
3.2.	Продавливание стальных труб с разработкой грунта вручную в грунтах:				
3.2.1.	1 группы	22-05-001	0,85	0,84	1
3.2.2.	3 группы	22-05-001	1,26	1,27	1
3.3.	Продавливание стальных труб без разработки грунта (протол.) в грунтах:				
3.3.1.	1 группы	22-05-002	0,86	0,85	1
3.3.1	3 группы	22-05-002	1,38	1,19	1

Сборник 22. ВОДОПРОВОД - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

Раздел 1. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ

Подраздел 1.1. ТРУБЫ ХРИЗОТИЛЦЕМЕНТНЫЕ

Таблица КРЕР 22-01-001 Укладка хризотилцементных водопроводных труб с соединением при помощи хризотилцементных муфт

Состав работ

01. Осушение и укладка труб.
02. Установка резиновых колец и втягивание муфт с заделкой цементным раствором.
03. Гидравлическое испытание с устройством и разборкой временных упоров.

Измеритель: 1 км трубопровода

Укладка хризотилцементных водопроводных труб с соединением при помощи хризотилцементных муфт диаметром:

22-01-001-01	100 мм
22-01-001-02	150 мм
22-01-001-03	200 мм
22-01-001-04	250 мм
22-01-001-05	300 мм
22-01-001-06	350 мм
22-01-001-07	400 мм
22-01-001-08	500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб	22-01-001-01	22-01-001-02	22-01-001-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ц	116,09	362,52	420,36	400,02
2	Затрата труда машиниста	чел.-ч		2,08	2,21	16,61
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	528,40 164,21	0,34	0,47	0,56
04-0441	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, ниже 0,1 (1) МПа (кг/см ²), выше 10 (100) МПа (кг/см ²) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	102,05	15	15	30
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	245,63 146,29	1,74	1,74	3,48
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	826,26 182,12	-	-	12,57
40-0001	Автомобили берцовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	423,29 146,29	0,51	0,7	0,82
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м ³	16,76	15,72	36	62,8
01-6302-0094	Брусья хвойные порал сбранные длиной 4-6,3 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м ³	10 430,56	0,06	0,07	0,12
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	3 728,84	0,66	0,93	1,01
16-0701-0001	Кольца резиновые для хризотилцементных напорных муфт САМ	кг	240,02	68	82	90
16-0702-0007	Муфты хризотилцементные САМ 9, для напорных труб условным проходом 100 мм	шт.	92,86	252	-	-
16-0702-0008	Муфты хризотилцементные САМ 9, для напорных труб условным проходом 150 мм	шт.	98,18	-	252	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	22-01-001-01	22-01-001-02	22-01-001-03
16-0702-0009	Муфты хризотилцементные САМ 9, для напорных труб условным проходом 200 мм	шт.	133,88	-	-	252
16-3601-0006	Трубы хризотилцементные напорные ВТ9, диаметр условного прохода 100 мм	м	169,19	1 008	-	-
16-3601-0007	Трубы хризотилцементные напорные ВТ9, диаметр условного прохода 150 мм	м	283,83	-	1 008	-
16-3601-0008	Трубы хризотилцементные напорные ВТ9, диаметр условного прохода 200 мм	м	467,51	-	-	1 008
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		42 070,45	48 782,78	46 422,32
Эксплуатация машин		сом		2 516,24	2 713,95	15 229,13
в том числе оплата труда машинистов		сом		310,37	333,72	2 890,40
Материальные ресурсы		сом		208 566,50	335 328,56	337 622,29
Всего, прямые затраты		сом		255 153,19	386 825,29	354 273,74

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	22-01-001-04	22-01-001-05	22-01-001-06
Нормы расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	481,6	530,88	667,52
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		20,39	22,07	50,61
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	0,71	0,94	1,2
04-0441	Установки для гидравлических испытаний труб/проходов, давление нагнетания, ниже 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), высье 10 (100) МПа (кгс/см ²) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	102,05	30	30	62
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,62</u> 146,29	3,48	3,48	7,19
15-01-40	Краны трубоукладочные для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	16,2	17,65	42,22
40-0101	Автомобили буровые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>423,29</u> 146,29	1,07	1,4	1,81
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	98,8	144	194
01-6302-0094	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м ³	10 430,56	0,19	0,3	0,45
03-0406-0104	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	3 728,84	1,28	1,6	1,76
16-0701-0001	Кольца резиновые для хризотилцементных напорных муфт САМ	кг	240,62	110	129	158
16-0702-0010	Муфты хризотилцементные САМ 9, для напорных труб условным проходом 250 мм	шт.	174,53	252	-	-
16-0702-0011	Муфты хризотилцементные САМ 9, для напорных труб условным проходом 300 мм	шт.	218,58	-	252	-
16-0702-0012	Муфты хризотилцементные САМ 9, для напорных труб условным проходом 350 мм	шт.	254,17	-	-	252

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-01-001-04	22-01-001-05	22-01-001-06
16-3601-0009	Трубы хризотилцементные напорные ВТ9, диаметр условного прохода 250 мм	м	616,62	1 008	-	-
16-3601-0010	Трубы хризотилцементные напорные ВТ9, диаметр условного прохода 300 мм	м	822,16	-	1 608	-
16-3601-0013	Трубы хризотилцементные напорные ВТ9, диаметр условного прохода 350 мм	м	962,47	-	-	1 008

Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом		55 389,68	61 608,62	77 465,70	
Эксплуатация машин	сом		18 466,42	20 011,59	44 973,32	
в том числе оплата труда машинистов	сом		3 376,02	3 477,67	8 937,99	
Материальные ресурсы	сом		700 288,06	926 204,37	1 086 535,3	
Всего, прямые затраты	сом		774 644,16	1 007 824,3	1 208 974,3	3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-01-001-07	22-01-001-04
--------------	------------------------------	------------	----------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,65	669,76	854,56	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		57	81,86	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	1,54	2,25	
04-0441	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, ниже 0,1 (1) МПа (кг/см ²), высокое 10 (100) МПа (кг/см ²) при работе от передвижных электростанций	кпш.-ч	102,05	62	78	
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	265,63 146,29	7,19	9,05	
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	826,26 182,12	48,27	-	
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	1 029,60 182,12	-	70,56	
40-0003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,79	2,31	3,36	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0501-0001	Вода	м ³	16,16	252	392	
01-6302-0004	Брусек хвойных пород обрешечки длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м ³	10 430,56	0,91	1,03	
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный деконтакт, марка 100	м ³	3 728,84	2,08	3,88	
16-0701-0001	Кольца резиновые для хризотилцементных напорных муфт САМ	кг	240,02	179	218	
16-0702-0013	Муфты хризотилцементные САМ 9, для напорных труб условным проходом 400 мм	шт.	374,48	252	-	
16-0702-0014	Муфты хризотилцементные САМ 9, для напорных труб условным проходом 500 мм	шт.	498,17	-	252	
16-3601-0012	Трубы хризотилцементные напорные ВТ9, диаметр условного прохода 400 мм	м	1 405,66	1 008	-	
16-3601-0013	Трубы хризотилцементные напорные ВТ9, диаметр условного прохода 500 мм	м	2 073,71	-	1 008	

Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			77 725,65	99 171,69	
Эксплуатация машин	сом			50 490,74	86 468,26	
в том числе оплата труда машинистов	сом			10 695,64	14 543,78	
Материальные ресурсы	сом			1 570 517,9	2 299 708,9	
Всего, прямые затраты	сом			1 698 734,3	2 485 348,9	3

Таблица КРЕР 22-01-002 Укладка хризотилцементных водопроводных труб с соединением труб чугунными муфтами

Состав работ:

01. Опускание и укладка труб.
02. Установка резиновых колец и натягивание муфт.
03. Гидравлические испытания с устройством и разборкой временных укреплений.

Измеритель: 1 км трубопровода

Укладка хризотилцементных водопроводных труб с соединением труб чугунными муфтами диаметром:

22-01-002-01	100 мм
22-01-002-02	150 мм
22-01-002-03	200 мм
22-01-002-04	250 мм
22-01-002-05	300 мм
22-01-002-06	350 мм
22-01-002-07	400 мм
22-01-002-08	500 мм

Шифр ресурса	Минимальные значения затрат	Ед. измер.	Базисная, руб.	22-01-002-01	22-01-002-02	22-01-002-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	367,52	420,56	396,48
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,1	2,32	16,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,36	0,58	0,61
04-0441	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, вытесн. 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), вытесн. 10 (100) МПа (кгс/см ²) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	102,05	15	15	30
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	265,63 146,29	1,74	1,74	3,48
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	326,26 182,12	-	-	12,57
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,55	0,87	0,92
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	15,72	36	62,8
01-6302-0094	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м ³	10 430,56	0,06	0,07	0,12
03-0411-0001	Раствор цементный	м ³	2 530,60	0,66	0,93	1,01
16-0101-0002	Кольца резиновые для водопроводных асбестоцементных труб	кг	515,82	68	82	90
16-1005-0001	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 50-100 мм	т	70 346,64	1,37	-	-
16-1005-0002	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 125-200 мм	т	60 295,98	-	2,27	2,36
16-3601-0006	Трубы хризотилцементные напорные ВТ9, диаметр условного прохода 100 мм	м	169,19	1 008	-	-
16-3601-0007	Трубы хризотилцементные напорные ВТ9, диаметр условного прохода 150 мм	м	263,83	-	1 008	-
16-3601-0008	Трубы хризотилцементные напорные ВТ9, диаметр условного прохода 200 мм	м	467,51	-	-	1 008

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-01-002-01	22-01-002-02	22-01-002-03
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		СОМ		42 070,45	48 782,78	46 011,50
Эксплуатация машин		СОМ		2 551,75	2 885,62	15 313,19
в том числе оплата труда машинистов		СОМ		313,66	349,78	2 898,51
Материальные ресурсы		СОМ		305 229,25	468 935,11	664 794,82
Всего, прямые затраты		СОМ		349 851,45	520 603,51	726 119,51
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-01-002-04	22-01-002-05	22-01-002-06
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	481,6	550,88	667,52
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		20,67	22,42	51,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,10</u> 164,21	0,99	1,29	1,75
04-0441	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, рабочее 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	102,65	30	30	62
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	кВт.-ч	<u>265,63</u> 146,29	3,48	3,48	7,19
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	16,2	17,65	42,22
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,48	1,93	2,64
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	98,8	144	194
01-6302-0094	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м ³	10 430,56	0,19	0,3	0,45
03-0411-0001	Раствор цементный	м ³	2 530,60	1,76	1,6	1,76
16-0101-0002	Кольца резиновые для водопроводных асбестоцементных труб	кг	515,82	110	129	158
16-1005-0003	Фланцевые муфтовые соединительные части к чугунным канальным трубам наружный диаметр 250-400 мм	г	55 780,15	3,89	5,02	6,85
16-3601-0009	Трубы хризотилцементные напорные ВТ9, диаметр условного прохода 250 мм	м	616,62	1 008	-	-
16-3601-0010	Трубы хризотилцементные напорные ВТ9, диаметр условного прохода 300 мм	м	822,16	-	1 008	-
16-3601-0011	Трубы хризотилцементные напорные ВТ9, диаметр условного прохода 350 мм	м	962,47	-	-	1 008
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		СОМ		55 889,68	61 608,62	77 465,70
Эксплуатация машин		СОМ		18 892,63	20 552,45	45 822,19
в том числе оплата труда машинистов		СОМ		3 622,00	3 933,34	9 028,31
Материальные ресурсы		СОМ		902 044,92	1 184 799,5	1 446 046,0
Всего, прямые затраты		СОМ		976 827,23	1 266 960,6	1 569 333,8

Индикс ресурса	Единица измерения количества затрат	Ед. измер.	Нат. цена, руб.	22-01-002-03	22-01-002-03
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
002-1002-6	Работники-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч.	116,05	669,76	854,56
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		57,61	82,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 161,21	2,15	1,79
04-0441	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, напоре 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	102,05	62	78
04-0461	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	265,63 146,29	7,19	9,05
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	826,26 182,12	48,27	-
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	1029,60 182,12	-	70,56
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	3,23	4,17
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	252	387
01-6302-0094	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м ³	10 430,56	0,91	1,03
03-0411-0001	Раствор асбестоцементный	м ³	2 530,60	2,02	3,88
16-0161-0002	Кольца резиновые для водопроводных асбестоцементных труб	кг	515,82	179	218
16-1005-0003	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 250-400 мм	т	55 780,15	8,13	-
16-1005-0004	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 500-1000 мм	т	46 793,17	-	10,7
16-3601-0012	Трубы хризотилцементные напорные ВТ9, диаметр условного прохода 400 мм	м	1 400,66	1 008	-
16-3601-0013	Трубы хризотилцементные напорные ВТ9, диаметр условного прохода 500 мм	м	2 073,71	-	1 608
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		СОМ		77 725,65	99 171,69
Эксплуатация машин		СОМ		51 431,95	87 299,37
в том числе оплата труда машинистов		СОМ		10 193,51	14 632,46
Материальные ресурсы		СОМ		1 976 365,6	2 730 332,2
				2	9
Всего, прямые затраты		СОМ		2 105 523,2	2 916 803,3
				2	5

Подраздел 1.2. ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ

Таблица КРЕР 22-01-006

Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом

Система работ

01. Отпускание и укладка труб.
02. Заделка раструбов смесью из асбестоцементного раствора.
03. Гидравлическое испытание трубопровода с устройством и разборкой временных упоров.

Измеритель: км трубопровода

Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом диаметром:

22-01-006-01	65 мм
22-01-006-02	80 мм
22-01-006-03	100 мм
22-01-006-04	125 мм

22-01-006-05	150 мм
22-01-006-06	200 мм
22-01-006-07	250 мм
22-01-006-08	300 мм
22-01-006-09	350 мм
22-01-006-10	400 мм
22-01-006-11	500 мм
22-01-006-12	600 мм
22-01-006-13	700 мм
22-01-006-14	800 мм
22-01-006-15	900 мм
22-01-006-16	1000 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая цена	22-01-006-01	22-01-006-02	22-01-006-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	365,00	365,00	371,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,93	0,93	3,63
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-0441	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление на выходе, миним. 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), высью до 10 (100) МПа (кгс/см ²) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	102,05	8,00	8,00	12,00
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	0,93	0,93	1,39
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	-	-	2,24
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>173,79</u> 146,29	0,14	0,15	0,17
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	3,96	9,8	15,7
01-6102-0094	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м ³	10 430,56	0,045	0,052	0,06
01-7210-0001	Кабель	т	160 606,59	0,0212	0,0265	0,033
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	3 728,84	0,07	0,08	0,08
03-0411-0001	Раствор автоцементный	м ³	2 570,60	0,016	0,019	0,0235
16-3901-0001	Трубы стальные напорные раструбные класса А наружный диаметр 65 мм, толщина стенки 7,4 мм	м	772,33	1 000	-	-
16-3901-0002	Трубы стальные напорные раструбные класса А наружный диаметр 80 мм, толщина стенки 7,9 мм	м	927,87	-	1 000	-
16-3901-0003	Трубы стальные напорные раструбные класса А наружный диаметр 100 мм, толщина стенки 8,3 мм	м	1 139,28	-	-	1 000
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		47 358,25	47 358,25	43 054,55
Эксплуатация машин		сом		1 129,77	1 134,51	3 525,19
в том числе оплата труда машинистов		сом		136,05	136,05	611,29
Материальные ресурсы		сом		776 891,02	933 173,30	1 145 817,44
Всево, прочие затраты		сом		820 379,04	976 666,06	1 192 397,14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Код ценов. элем.	22-01-006-04	22-01-006-05	22-01-006-06
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	454,00	454,00	510,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,63	3,63	20,91
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-0441	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	102,05	12,00	12,00	25,00
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	1,39	1,39	7,90
15-0140	Краны-грубоукладочные для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемности до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	2,24	2,24	18,01
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемности до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,19	0,22	0,30
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	36	36	62,8
01-6302-0004	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м ³	10 470,56	0,065	0,07	0,12
01-7210-0001	Кабелки	т	160 609,59	0,0417	0,05325	0,07275
03-0405-0004	Раствор готовый вяжущий цементный, марка 100	м ³	3 728,84	0,11	0,14	0,08
03-0411-0001	Раствор автоцементный	м ³	2 530,60	0,027	0,033	0,044
16-3901-0004	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 125 мм, толщина стенки 8,7 мм	м	1 442,11	1 000	-	-
16-3901-0005	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 150 мм, толщина стенки 9,2 мм	м	1 723,28	-	1 000	-
16-3901-0006	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 200 мм, толщина стенки 10,1 мм	м	2 460,30	-	-	1 000
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей			СОМ	52 686,70	52 686,70	59 185,50
Эксплуатация машин			СОМ	3 534,67	3 548,88	18 344,66
в том числе оплата труда машинистов			СОМ	611,29	611,29	3 704,23
Материальные ресурсы			СОМ	1 450 545,67	1 773 749,91	2 474 720,53
Всего, прямые затраты			СОМ	1 506 767,04	1 789 985,49	2 552 250,69

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Код ценов. элем.	22-01-006-07	22-01-006-08	22-01-006-09
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	561,00	639,00	714,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		73,65	143,05	162,45
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-0441	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, высокое 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²) для работы от передвижных электростанций	маш.-ч	102,05	35,00	55,00	60,00
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	4,06	6,38	6,96

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Вяз. цен, сом	22-01-006-07	22-01-006-08	22-01-006-09
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	826,26 182,12	74,59	136,67	155,49
40-0091	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,40	0,49	0,68
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	98,8	144	194
01-6302-0094	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м ³	10 430,56	0,19	0,3	0,45
01-7210-0001	Кабелька	т	160 609,59	0,1015	0,1093	0,1293
03-0406-0004	Рствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	3 728,84	0,11	0,12	0,18
03-0411-0001	Рствор побелочный	м ³	1 530,60	0,056	0,058	0,094
16-3901-0007	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 250 мм, толщина стенки 11,0 мм	м	3 493,32	1 000	-	-
16-3901-0008	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 300 мм, толщина стенки 11,9 мм	м	4 137,66	-	1 000	-
16-3901-0009	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 350 мм, толщина стенки 12,8 мм	м	5 077,50	-	-	1 000

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	65 104,05	74 155,95	82 859,70
Эксплуатация машин	сом	66 470,46	120 464,58	136 769,13
в том числе оплата труда машинистов	сом	14 178,27	25 823,67	29 336,02
Материальные ресурсы	сом	3 514 152,1	4 161 265,0	5 107 004,6
		7	?	8
Всего прямые затраты	сом	3 645 726,6	4 355 865,6	5 326 633,5
		8	10	11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Вяз. цен, сом	22-01-006-10	22-01-006-11	22-01-006-12
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	802,00	1 090,00	1 300,00
2	Затраты груза машинистов	чел.-ч		191,59	248,83	327,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-0441	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	102,05	65,00	85,00	100,00
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	265,63 146,29	7,54	9,86	11,60
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	826,26 182,12	184,05	-	-
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	1 029,60 182,12	-	238,97	3 571
40-0091	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	1,05	1,22	1,60
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	257	392	566
01-6302-0094	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м ³	10 430,56	0,91	1,03	1,25
01-7210-0001	Кабелька	т	160 609,59	0,147	0,204	0,2905

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Так. цена, руб.	22-01-006-10	22-01-006-11	22-01-006-12
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	3 728,84	0,2	0,21	0,23
03-0411-0001	Раствор бетоноцементный	м ³	2 530,60	0,105	0,135	0,165
16-3901-0010	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 400 мм, толщина стенки 13,8 мм	м	6 232,87	1 000	-	-
16-3901-0011	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 500 мм, толщина стенки 15,6 мм	м	7 787,78	-	1 000	-
16-3901-0012	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 600 мм, толщина стенки 17,4 мм	м	9 340,85	-	-	1 000

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	руб	93 072,10	126 494,50	150 865,00
Эксплуатация машин	руб	161 206,73	257 914,89	339 099,39
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	руб	34 622,23	44 963,64	59 194,07
Материальные ресурсы	руб	6 271 055,2	7 838 747,2	9 411 021,6
Всего, прямые затраты	руб	6 525 334,0	8 223 156,6	9 900 986,0
		3	4	0

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-01-006-11	22-01-006-14
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 2,6	чел.-ч	116,05	1 530,00	1 760,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		369,78	384,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
04-0441	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, вышке 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	102,05	130,00	150,00
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	265,63 146,29	15,08	17,40
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	1 029,50 182,12	354,20	-
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемности до 35 т)	маш.-ч	1 145,10 182,12	-	367,40
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемности до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	2,00	2,85
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0601-0001	Вола	м ³	16,16	770	1 010
01-6302-0094	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м ³	10 430,56	1,66	2,28
01-7210-0001	Кабовка	т	160 609,59	0,3605	0,436
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	3 728,84	0,29	0,46
03-0411-0001	Раствор бетоноцементный	м ³	2 530,60	0,195	0,31
16-3901-0013	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 700 мм, толщина стенки 19,3 мм	м	10 668,30	1 000	-
16-3901-0014	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 800 мм, толщина стенки 21,1 мм	м	12 440,61	-	1 000

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	руб	179 877,50	204 248,00
Эксплуатация машин	руб	382 904,10	442 356,90
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	руб	66 727,95	69 456,34
Материальные ресурсы	руб	10 757 532,5	12 553 238,8
		2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единица, см	22-01-006-13	22-01-006-13
Всего, прямые затраты		СМ		11 320 314,12	13 199 843,72
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единица, см	22-01-006-15	22-01-006-16
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	2 120,00	2 320,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		398,02	427,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
04-0441	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое (0,1-1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	102,05	173,00	205,00
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	20,30	23,78
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	<u>1 346,10</u> 182,12	377,72	403,78
20-0001	Автомобиль бортовой грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,78</u> 146,29	3,36	4,46
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	1 270	1 570
01-0302-0094	Бруска хвойных пород, обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м ³	10 430,56	2,95	3,78
01-7210-0001	Кабелка	т	160 609,59	0,5405	0,848
07-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	3 728,84	0,54	0,62
03-0411-0001	Раствор бетоцементный	м ³	7 530,60	0,36	0,41
16-1901-0015	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 900 мм, толщина стенки 22,3 мм	м	13 988,95	1 000	.
16-1901-0016	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 1000 мм, толщина стенки 24,8 мм	м	15 532,91	-	1 000
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		СМ		246 026,00	269 236,00
Эксплуатация машин		СМ		457 842,62	492 122,29
в том числе оплата труда машинистов		СМ		77 760,05	77 015,19
Материальные ресурсы		СМ		14 129 977,42	15 737 255,08
Всего, прямые затраты		СМ		14 833 846,04	16 498 613,37

Таблица КРЕР 22-01-007 Установка водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами

Состав работ

01. Опускание и укладка труб.
02. Заделка раструбов с применением резиновых уплотнительных манжет.
03. Гидравлическое испытание с устройством и разборкой временных упоров.

Измеритель: км трубопровода

Укладка водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами диаметром:

22-01-007-01	63 мм
22-01-007-02	80 мм
22-01-007-03	100 мм
22-01-007-04	150 мм
22-01-007-05	200 мм
22-01-007-06	250 мм
22-01-007-07	300 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Базисн. сом	22-01-007-01	22-01-007-02	22-01-007-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	314,14	314,14	314,14
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,93	0,93	3,63
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-0441	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	102,05	8,00	8,00	12,00
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>263,63</u> 146,29	0,93	0,93	1,39
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	-	-	2,24
40-0001	Автобукли бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,14	0,15	0,17
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	4	9,3	15,7
01-6302-0094	Брусья хвойных пород обрешечные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м ³	10 430,56	0,045	0,052	0,06
16-1002-0002	Кольца резиновые уплотительные (миджел) для чугунных напорных труб диаметром 50-300 мм (ТУ 38.105895-75)	кг	226,25	59	67	80
16-3901-0001	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 65 мм, толщина стенки 7,4 мм	м	772,33	1 000	-	-
16-3901-0002	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 80 мм, толщина стенки 7,9 мм	м	927,87	-	1 000	-
16-3901-0003	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 100 мм, толщина стенки 8,3 мм	м	1 139,28	-	-	1 000
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		35 918,77	35 918,77	35 918,77
Эксплуатация машин		сом		1 129,77	1 134,91	3 525,19
в том числе оплата труда машинистов		сом		<u>136,85</u>	<u>136,03</u>	<u>611,29</u>
Материальные ресурсы		сом		786 212,77	943 726,51	1 158 259,5
Всего, прямые затраты		сом		813 261,31	980 782,79	1 197 703,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Базисн. сом	22-01-007-04	22-01-007-05
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	577,42	402,08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3,63	20,91
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
04-0441	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	102,05	12,00	25,00
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>263,63</u> 146,29	1,39	2,90
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	2,24	18,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-01-007-04	22-01-007-05
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,24	0,30
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0601-0001	Воза	м³	16,16	36	62,8
01-6302-0094	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м³	10 430,56	0,07	0,12
16-1002-0002	Кольца резиновые уплотнительные (манжеты) для чугунных напорных труб диаметром 50-300 мм (ТУ 38.105895-75)	кг	226,25	143	163
16-3901-0005	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 150 мм, толщина стенки 9,2 мм	м	1 723,28	1 000	-
16-3901-0006	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 200 мм, толщина стенки 10,1 мм	м	1 460,36	-	1 000
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей	сом		43 154,20	45 973,63	
Эксплуатация машин	сом		3 558,36	15 344,66	
в том числе оплата труда машинистов	сом		611,29	3 704,23	
Материальные ресурсы	сом		1 756 945,6	2 499 503,2	
			5	7	
Всего, прямые затраты	сом		1 803 658,2	2 563 823,7	
				1	6
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-01-007-06	22-01-007-07
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-5	Различные строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	482,72	549,92
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		78,65	91,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
04-0441	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление испытания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см²) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	102,05	35,00	50,00
04-0481	Электростанция передвижная 4 кВт	маш.-ч	265,63 146,29	4,06	3,80
15-0140	Краны-трубоувладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	826,26 182,12	74,59	85,58
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемности до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,39	0,52
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0601-0001	Воза	м³	16,16	98,8	144
01-6302-0094	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м³	10 430,56	0,19	0,3
16-1002-0002	Кольца резиновые уплотнительные (манжеты) для чугунных напорных труб диаметром 50-300 мм (ТУ 38.105895-75)	кг	226,25	211	261
16-3901-0007	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 250 мм, толщина стенки 11,0 мм	м	3 493,72	1 000	-
16-3901-0008	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 300 мм, толщина стенки 11,9 мм	м	4 137,66		1 000
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей	сом		55 194,20	62 877,85	
Эксплуатация машин	сом		66 465,72	77 600,85	
в том числе оплата труда машинистов	сом		14 178,27	16 434,31	
Материальные ресурсы	сом		3 545 037,1	4 262 167,4	
			7	6	
Всего, прямые затраты	сом		3 666 697,0	4 342 646,1	
			9	6	

Подраздел 1.3. ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ

Таблица КРЕР 22-01-011 Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием
Состав работ.

01. Сварка труб в звенья
02. Укладка звеньев и отдельных труб в траншею.
03. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее
04. Гидравлическое испытание трубопровода

Измеритель: км трубопровода

Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром:

22-01-011-01	50 мм
22-01-011-02	75 мм
22-01-011-03	100 мм
22-01-011-04	125 мм
22-01-011-05	150 мм
22-01-011-06	200 мм
22-01-011-07	250 мм
22-01-011-08	300 мм
22-01-011-09	350 мм
22-01-011-10	400 мм
22-01-011-11	500 мм
22-01-011-12	600 мм
22-01-011-13	700 мм
22-01-011-14	800 мм
22-01-011-15	900 мм
22-01-011-16	1000 мм
22-01-011-17	1100 мм
22-01-011-18	1200 мм
22-01-011-19	1300 мм
22-01-011-20	1400 мм
22-01-011-21	1500 мм
22-01-011-22	1600 мм

Индикатор ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цем. (руб.)	22-01-011-01	22-01-011-02	22-01-011-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000 1001-5	Рабочие-строители среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	318,00	345,00	353,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		20,62	25,33	41,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-0441	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), высокое 16 (160) МПа (кгс/см ²) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	102,09	8,00	8,00	12,00
04-0461	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	51,04	1,20	1,50	1,50
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	мощ.-ч	265,63 146,29	5,86	8,27	11,17
07-0022	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 (130) кВт (л.с.)	мощ.-ч	2 168,52 164,21	0,88	0,88	1,10
15-0006	Агрегаты сварочные двухполюсные для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	846,15 164,21	13,1	15,6	27,6
15-0390	Установки для подогрева стыков	маш.-ч	216,03 146,29	0,58	0,58	1,39
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	8,26	12,36	16,50

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-01-011-01	22-01-011-02	22-01-011-03
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,29</u> 146,29	0,19	0,20	0,21
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Бетон	м ³	16,16	4	9,8	15,7
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,02	0,03	0,04
01-6105-0010	Крут стальной размер 180x10x22 мм	шт.	26,33	0,83	1,24	1,65
01-6302-0094	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м ³	10 430,56	0,18	0,18	0,18
16-4002-0014	Трубы стальные электросварные прямошовные со спиральной фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 57 мм толщина стенки 3,5 мм	м	213,21	1 004	-	-
16-4002-0022	Трубы стальные электросварные прямошовные со спиральной фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 83 мм толщина стенки 3,5 мм	м	397,35	-	1 004	-
16-4002-0035	Трубы стальные электросварные прямошовные со спиральной фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 108 мм толщина стенки 3,5 мм	м	517,04	-	-	1 004
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			41 817,82	45 764,05	46 415,97
Эксплуатация машин	сом			15 949,60	18 624,45	30 598,00
в том числе оплата труда машинистов	сом			1 270,60	4 009,85	4 550,27
Материальные ресурсы	сом			217 572,87	403 326,98	524 374,89
Прочие прямые затраты	сом			275 336,29	467 315,46	601 488,86
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-01-011-04	22-01-011-05	22-01-011-06
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-5	Рабочие-строители среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	426,00	468,00	489,80
2	Затраты труда машинистов	маш.ч		48,65	72,47	121,47
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-0441	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	102,05	12,00	20,00	30,00
04-0461	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	51,04	2,00	3,50	7,80
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	13,60	17,09	23,52
07-0022	Бульдозеры при работе на оборудовании магистральных трубопроводов 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	2 168,52 164,21	1,32	1,54	1,63
15-0006	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	<u>616,15</u> 164,21	30	40	80,78
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	-	12,10	13,55
15-0390	Установки для подогрева стыков	маш.-ч	<u>216,00</u> 146,29	1,74	1,74	1,97

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-01-011-00	22-01-011-05	22-01-011-06
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	20,63	24,75	33,00
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,27	0,35	0,43
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	36	36	62,8
01-5002-0014	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	35 201,88	0,02	0,04	0,05
01-5004-0002	Флюс АН-47	т	56 676,43	0,03	0,05	0,07
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,05	0,08	0,13
01-6105-0010	Крут шлифовальный размерами 180х10х22 мм	шт	26,33	2,06	2,48	3,3
01-6302-0094	Трубы стальные бесшовные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м ³	10 430,56	0,18	0,2	0,2
16-2902-0099	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 135 мм толщина стенки 4 мм	м	780,49	1 004	-	-
16-4007-0093	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм толщина стенки 4 мм	м	855,79	-	1 004	-
16-4002-0067	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 219 мм толщина стенки 5 мм	м	1 516,49	-	-	1 004

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	56 014,74	61 537,32	64 298,61
Эксплуатация машин	сом	34 034,53	54 897,58	94 013,52
в том числе оплата труда машинистов	сом	7 387,14	11 779,57	19 732,49
Материальные ресурсы	сом	792 394,89	872 372,39	1 541 520,5
				0
Всего, прямые затраты	сом	882 444,16	988 807,29	1 699 832,6
				3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-01-011-07	22-01-011-08	22-01-011-09
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-5	Рабочие строители среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	512,00	594,60	713,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		131,97	163,3	192,73
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-0441	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кг/см ²), высокое 10 (100) МПа (кг/см ²) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	102,05	35,00	35,00	42,50
04-0461	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	51,04	15,12	17,40	20,20
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	29,73	34,80	40,35
07-0022	Бульдозеры при работе на сжатом магистральном трубопроводе 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>2 168,52</u> 164,21	1,65	1,65	1,65

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	22-01-011-07	22-01-011-08	22-01-011-09
15-0006	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	\$46,25 164,21	81,65	107,78	110,28
15-0140	Краны-трубоукладочные для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	826,26 182,12	15,23	17,36	35,06
15-0390	Установки для подогрева стыков	маш.-ч	216,03 146,29	3,71	3,71	4,99
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	41,25	49,50	57,75
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,39 146,29	0,46	0,47	0,50
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Воздух	м³	16,16	98,8	142	194
01-5002-0014	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	35 201,88	0,06	0,06	0,07
01-5004-0002	Флюс АН-47	т	56 676,45	0,08	0,08	0,09
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм 1042	т	77 301,94	0,13	0,13	0,14
01-6105-0010	Круг шлифовальный размером 180x18x22 мм	шт.	26,33	4,13	4,95	5,78
01-6502-0094	Брус хвойный пород обрезные длиной 4-6 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м³	10 430,56	0,21	0,23	0,23
16-4002-0074	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кл-БСт4кл и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 275 мм толщина стенки 6 мм	м	2 807,27	1 004	-	-
16-4002-0080	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кл-БСт4кл и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм толщина стенки 6 мм	м	2 710,63	-	1 004	-
16-4002-0088	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кл-БСт4кл и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 377 мм толщина стенки 7 мм	м	3 142,55	-	-	1 004
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		67 322,88	78 105,06	93 752,37
Эксплуатация машин		сом		99 199,09	124 674,55	144 332,04
в том числе оплата труда машинистов		сом		21 344,33	26 764,73	31 436,47
Материальные ресурсы		сом		3 839 690,3	2 743 012,1	3 179 193,7
Итого, прямые затраты		сом		3 005 612,3	2 945 791,7	3 417 278,1
				0	7	5
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	22-01-011-10	22-01-011-11	22-01-011-12
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-5	Рабочие-строители среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	745,00	973,00	1 150,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		222,11	283,76	366,43
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-044	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, цикле 0,1 (1) МПа (кгс/см²), цикле 10 (100) МПа (кгс/см²) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	102,05	42,50	55,00	55,00

Шифр ресурса	Наименование единицы измерения	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-01-01-10	22-01-01-11	22-01-01-12
04-0461	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулируемым температур в пределах 80-500 гр. С при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	51,04	24,60	35,20	41,30
04-0481	Электростанция передвижная 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	46,06	58,31	68,59
07-0022	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 (140) кВт (д.с.)	маш.-ч	<u>2 158,52</u> 164,21	1,65	9,46	11,44
15-0006	Агрегаты сварочные дуговой для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	<u>846,15</u> 164,21	133,19	160,17	217,27
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	35,06	-	-
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	-	48,05	49,73
15-0390	Установки для подогрева стыков	маш.-ч	<u>216,03</u> 146,29	6,15	7,77	9,40
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	66,00	82,50	99,00
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,29</u> 146,29	0,51	0,53	0,55
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Возв	м³	16,16	252	318	566
01-5002-0014	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	35 201,88	0,07	0,07	0,07
01-5004-0002	Флэкс АН-47	т	56 676,45	0,09	0,09	0,1
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,14	0,15	0,15
01-6105-0010	Крут шлифовальный размером 180x10x22 мм	шт	26,33	6,6	8,25	9,9
01-6302-0094	Бруска двойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м³	10 430,56	0,24	0,26	0,27
16-4101-0005	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кг/см² наружный диаметр 426 мм толщина стенки 7 мм	м	4 551,87	1 004	-	-
16-4101-0015	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кг/см² наружный диаметр 530 мм толщина стенки 8 мм	м	6 482,91	-	1 004	-
16-4101-0023	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кг/см² наружный диаметр 630 мм толщина стенки 8 мм	м	7 601,46	-	-	1 004
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сум			97 960,05	127 939,77	151 233,50
Эксплуатация машин	сум			165 745,50	231 719,99	298 199,21
в том числе оплата труда машинистов	сум			36 165,01	46 272,64	59 664,56
Материальные ресурсы	сум			4 595 214,19	6 536 069,99	7 665 816,39
Итого, прямые затраты	сум			4 858 919,74	6 895 729,75	8 115 224,10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-01-011-13	23-01-011-14	23-01-011-15
Норма расхода ресурсов						
1 000-14000-5	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 4,5	чел.-ч	151,49	1 320,00	1 420,00	1 710,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		429,27	488,36	798,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-0441	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление каминация, насосы 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), высокие 10 (100) МПа (кгс/см ²) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	102,05	65,00	65,00	77,50
04-0461	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулятором температуры в пределах 80-500 гр. С при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	51,04	54,50	55,10	75,40
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	80,85	90,49	103,87
07-0022	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 (130) кВт (д.с.)	маш.-ч	<u>2 168,52</u> 164,21	12,32	13,64	15,18
15-0006	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (105 д.с.)	маш.-ч	<u>846,15</u> 164,21	261,46	295,01	338,08
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	63,62	-	-
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	<u>1 146,10</u> 192,12	-	77,39	127,68
15-0390	Установки для подогрева стальных	маш.-ч	<u>216,05</u> 146,29	11,02	11,83	13,34
33-0368	Машины инфональные электрические	маш.-ч	16,70	115,50	132,00	148,50
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,63	0,75	0,95
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	770	1 006	1 272
01-5002-0014	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	35 301,88	0,08	0,1	0,14
01-5004-0002	Флюс АН-47	т	56 676,45	0,13	0,18	0,23
01-5005-0024	Электроды диаметр 4 мм Э42	т	77 301,54	0,13	0,23	0,32
01-6103-0010	Крут штифольный размер 180x10x22 мм	шт.	26,33	11,55	13,2	14,85
01-6302-0094	Брус хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м ³	10 430,56	0,29	0,29	0,32
16-4101-0033	Трубы стальные электросварные прямоугольные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/см ² наружный диаметр 720 мм толщина стенки 10 мм	м	10 730,24	1 004	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Код цен. баз	22-01-011-13	22-01-011-14	22-01-011-15
16-4101-0041	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 820 мм толщина стенки 10 мм	м	12 253,48		1 004	-
16-4101-0043	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 920 мм толщина стенки 10 мм	м	13 737,52	-	-	1 004
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			173 566,80	186 715,80	224 847,90
Эксплуатация машин	сом			348 952,51	406 495,78	679 708,75
в том числе оплата труда машинистов	сом			69 933,56	79 748,07	131 256,56
Материальные ресурсы	сом			10 813 031,5	12 353 624,7	13 859 454,8
Всего, прямые затраты	сом			11 335 551,1	12 946 836,3	14 764 011,4
				8	8	9
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Код цен. баз	22-01-011-16	22-01-011-17	22-01-011-18
Цены расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-5	Рабочие-строители среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	1 870,00	2 340,00	2 380,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		822,7	1 041,95	1 084,52
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-0441	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, лавинки нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	102,05	77,50	90,00	90,00
04-0461	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	51,04	85,20	104,30	110,10
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	114,57	127,81	138,04
07-0022	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>2 168,52</u> 164,21	16,96	18,92	25,74
15-0006	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	<u>846,15</u> 164,21	550,81	703,10	727,35
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	<u>1 146,10</u> 182,12	127,68	-	-
15-0143	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм (грузоподъемностью до 50 т)	маш.-ч	<u>3 308,00</u> 217,95	-	178,08	178,08
15-0390	Установки для подогрева стыков	маш.-ч	<u>216,03</u> 146,29	13,69	14,04	15,31
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	165,00	181,50	198,00

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цеха, сом	22-01-011-16	22-01-011-17	22-01-011-20
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	1,15	1,30	1,46
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0007	Вода	м ³	16,16	1,570	1,917	2,294
01-5002-0014	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	35 201,88	0,17	0,22	0,28
01-5004-0012	Флюс АН-47	т	56 676,45	0,31	0,35	0,4
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,41	0,45	0,5
01-6105-0010	Крут штифовальный размерами 180x10x22 мм	шт.	26,33	16,5	18,15	19,8
01-6302-0094	Бруска хвойных пород обрешечные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м ³	10 430,56	0,32	0,34	0,34
16-4101-0058	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 1020 мм толщина стенки 12 мм	м	18 234,14	1 004	-	-
16-4101-0062	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 1120 мм толщина стенки 10 мм	м	20 027,05	-	1 004	-
16-4101-0069	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 1220 мм толщина стенки 12 мм	м	21 959,94	-	-	1 014

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	245 886,30	307 686,50	312 946,20
Эксплуатация машин	сом	695 938,35	1 280 183,29	1 319 130,86
в том числе оплата труда машинистов	сом	175 681,99	178 126,67	184 911,02
Материальные ресурсы	сом	18 391 467,8	20 204 528,2	22 159 411,8
Всего, прямые затраты	сом	19 333 292,4	21 792 398,1	23 791 688,8
		6	3	6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цеха, сом	22-01-011-16	22-01-011-20
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1004-5	Рабочие-строители среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	2 830,00	2 870,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1 250,01	1 275
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
04-0441	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление испытания, ниже 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), вышке 10 (100) МПа (кгс/см ²) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	102,05	120,00	130,00
04-0461	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулировкой температуры в пределах 80-500 гр. С при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	51,04	117,10	126,40
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	265,63 146,29	151,91	163,72
07-0022	Бульдозеры при работе на сооружения магистральных трубопроводов 96 (110) кВт (л.с.)	маш.-ч	2 168,52 164,21	31,02	33,88

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб	22-01-011-19	22-01-011-20
15-0006	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	846,15 164,21	829,74	839,13
15-0144	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм (грузоподъемностью 63-90 т)	маш.-ч	3 882,67 217,95	220,64	220,64
15-0390	Установки для подогрева стыков	маш.-ч	216,03 146,29	16,70	17,63
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	214,50	231,00
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	475,79 146,29	1,77	2,26
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	2 672	3 080
01-5002-0014	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	35 201,88	0,35	0,16
01-5004-0002	Флюс АН-47	т	56 676,45	0,52	0,69
01-5005-0074	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,62	0,84
01-6105-0010	Брус пиломатериальный размером 180х10х22 мм	шт.	26,33	21,45	25,1
01-6302-0094	Брус пиломатериальный обрезной длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м ³	10 430,56	0,34	0,34
16-4101-0075	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 1320 мм толщина стенки 11 мм	м	23 762,02	1 004	-
16-4101-0083	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 1420 мм толщина стенки 14 мм	м	30 181,42	-	1 004
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей	сом			372 116,70	377 376,30
Эксплуатация машин	сом			1 692 627,39	1 712 115,60
в том числе оплата труда машинистов	сом			214 099,84	217 975,15
Материальные ресурсы	сом			25 994 078,3	30 476 306,3
				8	3
Всего, прямые затраты	сом			26 058 822,4	32 565 798,2
				7	3
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб	22-01-011-21	22-01-011-22
Форма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1004-5	Рабочие-строители среднего звена 4,5	чел.-ч	131,49	3 170,00	3 210,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1 437,74	1 465,85
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
04-0441	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	102,95	150,00	160,00
04-0461	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С при работе от передвижных электростанций	мощ.-ч	91,34	132,10	146,30
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	263,63 146,29	176,27	188,65
07-0022	Бульдозеры при работе на оборудовании магистральных трубопроводов 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	2 168,52 164,21	46,75	47,74
15-0006	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	846,15 164,21	934,58	939,74
15-0144	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм (грузоподъемностью 63-90 т)	маш.-ч	3 882,67 217,95	259,84	259,84
15-0390	Установки для подогрева стыков	маш.-ч	216,03 146,29	20,30	28,88

Дифференциал	Наименование и единица измерения	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-01-011-01	22-01-011-02
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	16,70	247,50	264,00
40-0601	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	473,29 146,29	2,45	2,99
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	3 551	4 022
01-4002-0014	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	35 201,88	0,52	0,68
01-5004-0002	Флюс АН-47	т	56 676,45	0,76	0,9
01-5005 0024	Электроды диаметром 4 мм 342	т	77 301,96	0,93	1,12
01-6105 0010	Крут шлифовальный размером 180х10х22 мм	шт	76,53	24,75	26,4
01-6502-0094	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6 5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм ПИ шпунт	м³	10 430,56	0,35	0,35
16 4101-0088	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров (ГОСТ 10704 76) группы А и Б с сопротивлением разрыву 38 кг/см² наружный диаметр 1520 мм толщина стенки 12 мм	м	33 623,42	1 004	-
16-4101-0089	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кг/см² наружный диаметр 1620 мм толщина стенки 15 мм	м	34 425,61	-	1 004
Сводные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей	сом			416 823,30	422 082,60
Эксплуатация машин	сом			1 979 598,08	1 992 683,59
в том числе оплата труда машинистов	сом			246 532,56	250 444,40
Материальные ресурсы	сом			35 960 870,0	34 794 209,1
Всего, прямые затраты	сом			38 357 291,4	37 208 974,6
				7	4

Таблица КРЕР 22-01-012 Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием
Состав работ.

01. Сварка труб в звенья.
02. Укладка звеньев и отдельных труб в траншею.
03. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее.
04. Пневматическое испытание трубопровода.

Измеритель: км трубопровода

Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром:

22-01-012-01	50 мм
22-01-012-02	75 мм
22-01-012-03	100 мм
22-01-012-04	125 мм
22-01-012-05	150 мм
22-01-012-06	200 мм
22-01-012-07	250 мм
22-01-012-08	300 мм
22-01-012-09	350 мм
22-01-012-10	400 мм
22-01-012-11	500 мм
22-01-012-12	600 мм
22-01-012-13	700 мм
22-01-012-14	800 мм
22-01-012-15	900 мм
22-01-012-16	1000 мм
22-01-012-17	1100 мм
22-01-012-18	1200 мм
22-01-012-19	1300 мм
22-01-012-20	1400 мм
22-01-012-21	1500 мм
22-01-012-22	1600 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов		
				22-01-012-01	22-01-012-02	22-01-012-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-5	Рабочие строители среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	411,00	438,00	446,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		60,75	74,68	82,17
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
0440461	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулятором температур в пределах 80-500 гр. С при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	31,04	1,20	1,50	1,80
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	4,91	7,34	9,78
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	52,20	52,20	52,20
07-0022	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>2 168,52</u> 164,21	0,88	0,88	1,10
15-0006	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	<u>846,15</u> 164,21	11,18	13,68	17,60
15-0590	Установки для подогрева стыков	маш.-ч	<u>216,03</u> 146,29	0,58	0,58	1,39
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	8,26	12,36	16,50
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,19	0,20	0,21
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 501,94	0,02	0,03	0,04
01-6103-0010	Круг оцинкованный размером 180x10x22 мм	кг.	26,33	0,83	1,24	1,65
01-6302-0094	Брус в крайних породах обрешеченный длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м ³	10 430,56	0,18	0,18	0,18
16-4002-0014	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 57 мм толщина стенки 3,5 мм	м	213,21	1 004		
16-4002-0022	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 83 мм толщина стенки 3,5 мм	м	397,35		1 004	
16-4002-0035	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 108 мм толщина стенки 3,5 мм	м	517,04			1 004
				Суммарные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		рубл		54 042,39	57 592,62	58 644,54
Эксплуатация машин		рубл		40 318,18	43 167,55	47 873,84
в том числе оплата труда машинистов		рубл		9 484,94	10 250,93	11 406,23
Материальные ресурсы		рубл		217 508,22	403 168,61	524 121,18
Всего прямые затраты		рубл		311 868,80	503 928,78	630 639,56
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов		
22-01-012-01	22-01-012-02	22-01-012-03				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-5	Рабочие-строители среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	529,00	569,00	590,00

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, руб.	23-01-012-04	22-01-012-05	23-01-012-06
2	Затраты труда машинистов	чел. ч.		93,75	112,57	187,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-0461	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температур в пределах 80-500 гр. С при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	51,04	2,06	3,50	7,80
04-0481	Электростанции передвижные 1 кВт	маш.-ч	<u>269,63</u> 146,29	12,30	14,77	20,04
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,28	58,00	58,00	69,60
07-0022	Бульдозеры при работе на сооружениях магистральных трубопроводов 96 (130) кВт (д.с.)	маш.-ч	<u>1 168,52</u> 164,21	1,32	1,54	1,65
15-0006	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	<u>546,15</u> 164,21	20,49	25,25	80,78
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12		11,29	13,55
15-0390	Установки для подогрева стыков	маш.-ч	<u>216,03</u> 146,29	1,74	1,74	1,97
33-0368	Машины портативные электрические	маш.-ч	16,70	20,63	24,75	33,00
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,29</u> 146,29	0,27	0,35	0,45
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-5002-0014	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	35 201,88	0,02	0,04	0,05
01-5004-0002	Флюс АН-47	т	56 676,45	0,03	0,05	0,07
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм О42	т	77 301,54	0,05	0,08	0,13
01-6105-0010	Круг шрифтовой размер 180x10x22 мм	шт.	26,35	2,06	2,48	3,3
01-6302-0094	Крутая хвойная порода обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м³	10 430,56	0,18	0,2	2,2
16-2902-0099	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 133 мм толщина стенки 4 мм	м	780,49	1 004		
16-4002-0053	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп, БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм толщина стенки 4 мм	м	855,79		1 004	
16-4002-0067	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2шп-БСт4шп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 219 мм толщина стенки 5 мм	м	1 516,49			1 004
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом		69 558,21	74 817,81	77 579,10	
Эксплуатация машин и лизинг машин и оборудования	сом		54 648,02	69 330,27	126 335,86	
Материальные ресурсы	сом		13 066,74	16 313,31	28 158,65	
Всего, прямые затраты	сом		791 813,13	871 790,63	1 540 503,65	
				1 015 938,71	1 744 423,61	

Индикатор ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, руб.	22-01-012-07	22-01-012-08	22-01-012-09
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-5	Рабочие-строители среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	625,00	707,00	846,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		197,52	230,83	269,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-0461	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	51,04	15,12	17,40	20,20
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>263,63</u> 146,29	25,68	30,77	35,84
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 9 м³/мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	69,60	69,60	81,20
07-0022	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 (130) кВт (п.с.)	маш.-ч	<u>2168,52</u> 164,21	1,65	1,65	1,65
15-0006	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	<u>846,15</u> 164,21	81,65	107,78	110,78
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	15,23	17,36	35,06
15-0390	Установки для подогрева стенок	маш.-ч	<u>216,03</u> 146,29	3,71	3,71	4,99
33-0358	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	41,25	49,50	57,75
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,46	0,47	0,50
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-5002-0014	Приволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	35 201,88	0,06	0,06	0,07
01-5004-0002	Флюс АН-47	т	56 676,45	0,09	0,08	0,09
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э47	т	77 301,94	0,13	0,13	0,14
01-6105-0010	Круг шлифовальный размером 180х10х22 мм	шт.	26,33	4,13	4,95	5,78
16-4002-0074	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок ВСт2кп-ВСт4кп и ВСт2пс-ВСт4пс наружный диаметр 273 мм толщина стенки 6 мм	м	2 807,27	1 004	-	-
16-4002-0080	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок ВСт2кп-ВСт4кп и ВСт2пс-ВСт4пс наружный диаметр 325 мм толщина стенки 6 мм	м	2 710,65	-	1 004	-
16-4002-0088	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок ВСт2кп-ВСт4кп и ВСт2пс-ВСт4пс наружный диаметр 377 мм толщина стенки 7 мм	м	3 142,55	-	-	1 004
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		82 181,25	92 963,43	111 240,54
Эксплуатация машин		руб.		130 859,77	156 329,92	181 050,27
в том числе оплата труда машинистов		руб.		29 687,11	35 104,58	41 162,64
Материальные ресурсы		руб.		2 835 303,3	2 738 318,4	3 173 659,6
Всего, прямые затраты		руб.		3 048 344,3	2 987 611,7	3 465 950,4
				2	6	8

Служб. ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	Единица, кол.	22-01-012-13	23-01-012-13	23-01-012-12
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-5	Рабочие-строители среднего разряда 4,5	чел.-ч	151,49	879,00	1 120,00	1 250,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		298,38	375,98	453,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-0461	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-510° гр. С при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	51,04	24,60	35,20	41,30
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	41,13	51,93	62,21
03-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	-	-	98,60
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	81,20	98,60	-
07-0022	Буддозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>2 268,52</u> 164,21	1,65	9,46	11,44
15-0006	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	<u>846,15</u> 164,21	133,19	160,17	227,27
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	35,06	-	-
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	-	48,05	49,73
15-0390	Установки для подогрева стыков	маш.-ч	<u>216,03</u> 146,29	6,15	7,77	9,40
43-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	66,00	82,50	99,00
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,51	0,53	0,55
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-5002-0014	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	35 201,88	0,07	0,07	0,07
01-5004-0002	Флюс АН-47	т	56 676,45	0,09	0,09	0,1
01-5005-0024	Электролы диаметр 4 мм 042	т	77 301,94	0,14	0,15	0,15
01-6105-0010	Круг шлифовальный размер 180x18x22 мм	кгт.	26,33	6,6	8,25	9,9
16-4101-0005	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/см² наружный диаметр 426 мм толщина стенки 7 мм	м	4 551,87	1 004	-	-
16-4101-0015	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/см² наружный диаметр 530 мм толщина стенки 8 мм	м	6 482,91	-	1 004	-
16-4101-0023	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/см² наружный диаметр 630 мм толщина стенки 8 мм	м	7 601,16	-	-	1 004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Единица соч.	22-01-012-10	22-01-012-11	22-01-012-12
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		115 579,71	147 268,80	169 622,10
Эксплуатация машин		сом		202 458,41	275 849,18	358 574,72
в том числе оплата труда машинистов		сом		45 868,26	57 997,60	71 389,50
Материальные ресурсы		сом		4 588 638,5	6 528 219,1	7 651 853,5
				4	6	8
Всего, прямые затраты		сом		4 906 676,6	6 951 337,1	8 180 050,4
				6	4	0
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Единица соч.	22-01-012-13	22-01-012-14	22-01-012-15
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-5	Рабочие-строители среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	1 430,00	1 586,00	1 900,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		526,19	585,22	922,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-0461	Электротокосные печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	51,04	54,50	55,10	75,40
04-0481	Электростанции передвижные 1 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	73,37	82,95	94,88
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кВт (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	<u>636,4</u> 128,58	104,40	104,40	133,40
07-0022	Бульдозеры при работе на сжигании магистральных труб диаметром 96 (130) кВт (т.с.)	маш.-ч	<u>2 168,52</u> 164,21	12,32	13,64	15,18
15-0006	Агрегаты сварочные двухфазные для ручей сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	<u>846,15</u> 164,21	261,46	295,01	538,08
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 719 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	63,62	-	-
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	<u>1 146,10</u> 182,12	-	77,39	127,68
15-0390	Установки для подогрева стыков	маш.-ч	<u>216,03</u> 146,24	11,02	11,84	13,34
33-0368	Машины плавильные электрические	маш.-ч	16,70	115,50	132,00	148,50
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,63	0,75	0,95
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-5002-0014	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	35 201,88	0,08	0,1	0,14
01-5004-0002	Флюс АН-47	т	56 676,49	0,13	0,18	0,23
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,18	0,25	0,32
01-5105-0010	Круг шлифовальный размером 180x10x22 мм	шт	26,37	13,55	13,2	14,85
01-6302-0004	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м ³	10 430,56	0,29	0,29	0,32

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-01-012-13	23-01-012-14	23-01-012-15
16-4101-0033	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 720 мм толщина стенки 10 мм	м	10 730,24	1 004	-	-
16-4101-0031	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 820 мм толщина стенки 10 мм	м	22 253,48	-	1 004	-
16-4101-0048	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 920 мм толщина стенки 10 мм	м	13 737,57	-	-	1 004
Степень оплаты обязательств						
Оплата труда рабочих-строителей	руб			194 605,20	207 754,20	249 831,00
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов	руб			411 996,98	469 524,02	760 982,95
Материальные ресурсы	руб			32 292,78	92 043,62	147 061,31
Всего, прямые затраты	руб			10 800 588,3	12 337 367,7	13 838 899,3
				7	4	7
				11 407 190,5	13 014 645,9	14 849 713,2
				5	5	7
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-01-012-16	22-01-012-17	22-01-012-18
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-3	Рабочие-строители среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	2 060,00	2 560,00	2 600,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		947,11	1 188,11	1 250,68
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-0461	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температур в пределах 30-500 гр. (1) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	51,04	85,20	104,30	110,10
04-0431	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>205,63</u> 146,29	105,58	117,37	127,60
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателями внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	<u>606,44</u> 128,38	133,40	156,60	156,60
07-0022	Бульдозеры при работе на оборудовании магистральных трубопроводов 96 (130) кВт (д.с.)	маш.-ч	<u>2 168,52</u> 164,21	15,95	18,92	25,74
15-0006	Агрегаты сварочные двухтоковые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	<u>646,15</u> 164,21	550,81	703,10	727,35
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (трубоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	<u>1 146,10</u> 182,12	127,68	-	-
15-0143	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм (трубоподъемностью до 50 т)	маш.-ч	<u>3 308,00</u> 217,95	-	178,08	178,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-01-012-16	22-01-012-17	22-01-012-18
15-0390	Установки для подогрева стыков	маш.-ч	<u>216,03</u> 146,29	13,69	14,04	15,31
33-0368	Машинны шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	165,60	181,50	198,00
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,29</u> 146,29	1,15	1,30	1,46
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-5002-0014	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	35 201,88	0,17	0,27	0,28
01-5004-0007	Флюс АН-47	т	56 676,45	0,31	0,33	0,4
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,41	0,45	0,5
01-6105-0010	Круг шлифовальный размером 180x10x23 мм	шт.	26,33	16,5	18,15	19,8
01-6302-0094	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м³	10 430,56	0,32	0,34	0,34
16-4101-0058	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные большого диаметра группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм² наружный диаметр 1020 мм толщина стенки 12 мм	м	18 134,14	1 004	-	-
16-4101-0062	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные большого диаметра группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм² наружный диаметр 1120 мм толщина стенки 10 мм	м	20 027,05	-	1 004	-
16-4101-0069	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные большого диаметра группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм² наружный диаметр 1220 мм толщина стенки 12 мм	м	21 959,94	-	-	1 004
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	руб		270 869,40	336 614,40	341 874,00	
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов	руб		777 212,56 150 894,64	1 375 722,11 196 703,72	1 414 669,68 203 488,06	
Материальные ресурсы	руб		18 366 096,6	20 173 549,5	22 123 025,5	
Всего, прямые затраты	руб		19 414 178,5	21 885 866,0	23 879 569,2	
			7	3	4	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-01-012-19	22-01-012-20	
Норма расхода ресурса						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-5	Рабочие-строители среднего размера 4,5	чел.-ч		131,49	1 070,00	
2	Затраты труда машинистов	маш.-ч			1 457,12	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-0461	Электрические пещи для сушки сырьевых материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С при работе от передвижных электростанций	маш.-ч		51,04	117,10	
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29		148,64	
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 200 кВт (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	686,44 128,38	197,20	197,20	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	22-01-012-19	22-01-012-20
07-0022	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 (130) кВт (д.с.)	маш.-ч	<u>2 168,52</u> 164,21	21,02	33,88
15-0006	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	<u>846,15</u> 164,21	829,74	839,13
15-0144	Краны трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм (грузоподъемностью 63-90 т)	маш.-ч	<u>3 882,67</u> 217,95	220,64	220,64
15-0390	Установки для подогрева стыков	маш.-ч	<u>216,03</u> 146,29	16,70	17,63
33-0368	Машины штифовальные электрические	маш.-ч	16,70	214,50	231,00
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,77	2,26

4 МАТЕРИАЛЫ					
01-5002-0014	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	35 201,88	0,35	0,46
01-5004-0002	Флюс АН-47	т	36 676,45	0,52	0,69
01-5003-0074	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,62	0,84
01-6105-0010	Круг полифазальный размером 180х10х22 мм	шт.	26,33	21,45	23,1
01-6302-0004	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м³	10 430,56	0,34	0,34
16-4101-0073	Трубы стальные электросварные дугошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кг/мм² наружный диаметр 1320 мм толщина стенки 11 мм	м	23 762,02	1 004	-
16-4101-0083	Трубы стальные электросварные дугошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кг/мм² наружный диаметр 1420 мм толщина стенки 14 мм	м	30 181,42	-	1 004

Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей	сом		403 674,30	408 933,90	
Эксплуатация машин	сом		1 812 049,79	1 830 209,37	
в том числе оплата труда машинистов	сом		237 360,03	241 093,64	
Материальные ресурсы	сом		23 950 898,8	30 426 533,5	
			6	3	
Всего, прямые затраты	сом		26 166 622,9	32 665 676,8	
			5	0	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	22-01-012-21	22-01-012-22
Нормы расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1001-5	Рабочие-строители среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	3 410,00	3 450,00
2	Затраты труда машинистов	чел. ч.		1 652,34	1 677,29
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
04-0461	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температур в пределах 80-500 гр. С при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	51,04	132,10	146,30
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	138,87	170,09
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 8КВ 111А (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	232,00	232,00
07-0022	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 (130) кВт (д.с.)	маш.-ч	<u>2 168,52</u> 164,21	46,75	47,74
15-0006	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	<u>846,15</u> 164,21	934,58	938,74
15-0144	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм (грузоподъемностью 63-90 т)	маш.-ч	<u>3 882,67</u> 217,95	259,84	259,84
15-0390	Установки для подогрева стыков	маш.-ч	<u>216,03</u> 146,29	20,30	28,88

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-01-012-01	22-01-012-02
33-0368	Материалы электрические	мат.-ч	16,70	247,50	264,00
40-0001	Автомобиль бортовой грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	2,45	2,99
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-5002-0014	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	35 201,88	0,52	0,68
01-5064-0002	Флюс АН-47	т	56 676,45	0,76	0,9
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,93	1,12
01-6105-0010	Крут шлифовальный размером 180x10x22 мм	шт.	26,33	24,75	26,4
01-6302-0094	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м ³	10 430,56	0,35	0,35
16-4101-0088	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров (в ОСТ 10704-76) группы А и Б с сопротивлением разрыву 38 кг/см ² наружный диаметр 1520 мм толщина стенки 12 мм	м	35 623,42	1,004	-
16-4101-0089	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением к разрыву 38 кг/см ² наружный диаметр 1620 мм толщина стенки 15 мм	м	34 425,64	-	1,004
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		448 380,90	453 640,50
Эксплуатация машин		сом		2 118 922,70	2 130 679,58
в том числе оплата машинистам		сом		273 771,27	277 513,51
Материальные ресурсы		сом		35 903 483,9	34 729 212,6
Всего, прямые затраты		сом		38 470 789,5	37 313 532,7
				?	1

Подраздел 1.4. ТРУБЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

Таблица КРЕР 22-01-017 Укладка железобетонных напорных труб

Состав работ

01. Опускание и укладка труб.
02. Шабрение резиновых колец.
03. Задатка раструбов цементным раствором.
04. Гидравлическое испытание трубопровода с устройством и разборкой временных уловок.

Измеритель: км трубопровода

Укладка железобетонных напорных труб диаметром:

22-01-017-01	500 мм
22-01-017-02	600 мм
22-01-017-03	700 мм
22-01-017-04	800 мм
22-01-017-05	900 мм
22-01-017-06	1000 мм
22-01-017-07	1200 мм
22-01-017-08	1400 мм
22-01-017-09	1600 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-01-017-01	22-01-017-02	22-01-017-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	17,77	1 005,76	1 187,20	1 435,20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		92,05	123,05	170,63
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	0,55	0,75	0,80

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Изм. цена, руб.	22-01-017-01	22-01-017-02	22-01-017-03
04-0441	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	102,05	55,00	55,00	65,00
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	6,38	6,38	7,54
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	85,12	115,92	162,29
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,09</u> 146,29	0,82	1,11	1,19
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	392	566	770
01-2601-0002	Кольца резиновые для железобетонных напорных и эпиконапорных труб	кг	125,88	205	242	277
01-6302-0094	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м ³	10 430,56	2,97	4,06	4,53
03-0206-0009	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м ³	3 577,87	94	109	176
03-0406-0004	Раствор гелевый кладочный цементный, марка ПИ	м ³	3 728,84	11	17,8	28,7
05-0317-0002	Трубы железобетонные напорные диаметром 600 мм	м	2 297,38	997	-	-
05-0317-0003	Трубы железобетонные напорные диаметром 600 мм	м	2 537,82	-	997	-
05-0317-0004	Трубы железобетонные напорные диаметром 700 мм	м	3 331,21	-	-	997
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом		118 448,36	139 816,54	192 577,59	
Эксплуатация машин	сом		95 791,15	127 805,91	176 926,41	
в том числе оплата труда машинистов	сом		16 525,79	22 167,64	30 790,65	
Материальные ресурсы	сом		2 730 943,7	3 068 525,3	4 150 415,4	
Всего, прямые затраты	сом		2 945 183,2	3 336 147,7	4 519 949,3	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Изм. цена, руб.	22-01-017-04	22-01-017-05	22-01-017-06
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-7	Работники строительного среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,97	1 657,60	2 161,60	2 184,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		176,38	188,34	210,85
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>528,40</u> 164,21	0,95	1,16	1,38
04-0441	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	102,05	65,00	77,50	77,50
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	7,54	8,99	8,99
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	<u>1 116,10</u> 182,12	167,89	178,19	200,48
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,09</u> 146,29	1,42	1,73	2,08
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	1 010	1 270	1 370

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цен, сом	22-01-017-04	22-01-017-05	22-01-017-06
01-2601-0002	Кольца резиновые для железобетонных напорных и низконапорных труб	кг	125,88	313	349	420
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	5,21	6,37	7,65
03-0206-0009	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м ³	3 577,87	176	170	170
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	3 728,84	28,7	40,6	40,6
05-0317-0005	Трубы железобетонные напорные диаметром 800 мм	м	3 932,06	997	-	-
05-0317-0006	Трубы железобетонные напорные диаметром 900 мм	м	4 423,67	-	997	-
05-0317-0007	Трубы железобетонные напорные диаметром 1000 мм	м	5 778,80	-	-	997

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	195 215,55	254 571,63	257 209,68
Эксплуатация машин	сом	202 519,33	216 301,05	242 195,69
в том числе оплата труда машинистов	сом	31 533,16	33 957,59	38 053,28
Материальные ресурсы	сом	4 767 051,9	5 658 672,9	7 036 913,9
Всего, прямые затраты	сом	5 164 786,7	6 129 545,5	7 536 319,7
		9	8	5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цен, сом	22-01-017-07	22-01-017-08	22-01-017-09
--------------	------------------------------	----------	---------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1005-7	Рабочие-строители среднего звена 3,7	чел.-ч	117,77	2 777,60	3 449,60	3 920,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		278,15	343,71	405,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	1,82	2,13	2,90
04-0441	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление испытания, МПа (кгс/см ²), класс 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), выхлоп 1,0 (100) МПа (кгс/см ²) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	102,05	90,00	130,00	160,00
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	265,63 146,29	10,44	15,08	18,56
15-0143	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм (грузоподъемностью до 30 т)	маш.-ч	3 308,00 217,95	265,89	-	-
15-0144	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм (грузоподъемностью 63-90 т)	маш.-ч	3 882,67 217,95	-	326,48	384,16
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,29 146,29	2,74	3,23	4,35
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	2 260	3 080	4 020
01-2601-0002	Кольца резиновые для железобетонных напорных и низконапорных труб	кг	125,88	496	577	965
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	10,2	12	15,88
03-0206-0009	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м ³	3 577,87	359	420	516
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	3 728,84	68,3	92,5	121

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-01-017-07	22-01-017-08	22-01-017-09
05-0317-0008	Трубы железобетонные напорные диаметром 1200 мм	м	8 208,26	996	-	-
05-0317-0009	Трубы железобетонные напорные диаметром 1400 мм	м	11 425,06	-	996	-
05-0317-0010	Трубы железобетонные напорные диаметром 1600 мм	м	14 420,49	-	-	996
Стоймостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом		127 117,95	406 259,39	461 658,40	
Эксплуатации машин	сом		894 327,67	1 288 197,70	1 517 287,95	
в том числе оплата работы машинистов	сом		59 776,86	73 715,42	86 919,02	
Материальные ресурсы	сом		9 919 911,85	13 474 555,1	17 012 253,2	
				4	5	
Всего, прямые затраты	сом		11 141 357,4	15 169 012,2	18 991 199,6	
			7	3	4	

Подраздел 1.5. ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ

Таблица КРЕР 22-01-021 Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб
Система рыбам.

Для норм 01–08.

01. Торцовка концов труб.
02. Сварка труб в плечи.
03. Опускание и укладка плечей труб в траншею
04. Гидравлическое испытание.
05. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см.

Для норм 13–19:

01. Выгрузка материалов в места производства
02. Сварка труб в плечи.
03. Опускание и укладка плечей труб в траншею
04. Гидравлическое испытание
05. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см.

Измеритель: км трубопровода (нормы 01–04); 1 км трубопровода (нормы 05–19)

Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром:

22-01-021-01	50 мм
22-01-021-02	65 мм
22-01-021-03	100 мм
22-01-021-04	125 мм
22-01-021-05	160 мм
22-01-021-06	215 мм
22-01-021-07	280 мм
22-01-021-08	315 мм
22-01-021-13	630 мм
22-01-021-15	800 мм
22-01-021-17	1000 мм
22-01-021-19	1200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-01-021-01	22-01-021-02	22-01-021-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
020-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	200,68	207,64	225,04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		21,7	24,02	30,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,42 164,21	0,07	0,12	0,35
04-0441	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (класс 2), высокое 10 (100) МПа (класс 2) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	102,05	8,00	8,00	12,00
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	265,63 146,29	0,93	0,93	1,39

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-01-021-01	22-01-021-02	22-01-021-03
08-0001	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	<u>740,70</u> 164,21	20,30	22,97	28,54
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,11	0,17	0,52
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	7	8	18
01-7413-0001	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ПГ-350	м ²	26,53	0,16	0,22	0,44
16-2309-0005	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 50 мм	10 м	1 113,35	101	-	-
16-2309-0006	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 63 мм	10 м	1 881,10	-	101	-
16-2309-0009	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 110 мм	10 м	4 430,69	-	-	101
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	ком			23 634,08	24 453,76	26 502,96
Эксплуатация машин	ком			16 309,76	18 257,27	23 269,72
в том числе оплата труда машинистов	ком			3 451,00	3 927,66	4 947,36
Материальные ресурсы	ком			112 533,39	190 126,22	447 802,24
Всего, прямые затраты	ком			152 377,23	232 837,25	497 574,92
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-01-021-04	22-01-021-05	22-01-021-06
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	286,52	331,76
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	273,76	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		35,13	42,84	56,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе из других видов строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,45	0,73	1,13
04-0441	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	102,05	12,00	20	30
04-0451	Электростанция передвижная 4 кВт	маш.-ч	<u>255,63</u> 146,29	1,39	2,32	3,48
08-0001	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	<u>740,70</u> 164,21	33,29	39,79	51,5
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,66	1,1	1,7
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	29	48	74
01-7413-0001	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ПГ-350	м ²	26,53	0,44	0,44	3,47
16-2307-0006	Труба напорная из полиэтилена PE 100 литьевая ПЭ100 SDR17, размером 160x9,5 мм (ГОСТ 18509-2001, ГОСТ Р 52134-2003)	м	2 201,23	-	1 010	-
16-2307-0007	Труба напорная из полиэтилена PE 100 литьевая ПЭ100 SDR17, размером 200x11,9 мм (ГОСТ 18509-2001, ГОСТ Р 52134-2003)	м	3 423,84	-	-	1 010
16-2309-0010	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 125 мм	10 м	5 964,56	101	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-01-021-04	22-01-021-05	22-01-021-06
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			32 240,73	33 250,65	38 500,75
Эксплуатация машин	сом			26 937,21	33 255,61	43 873,47
в том числе оплата труда машинистов	сом			5 733,78	6 993,18	9 152,47
Материальные ресурсы	сом			602 900,87	2 224 029,6	3 461 385,7
Всего, прямые затраты	сом			662 078,80	2 290 535,9	3 543 759,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-01-021-07	22-01-021-08	22-01-021-13
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	1,4,34	-	-	773,2
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	340,4	351,9	-
2	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел.-ч.		60,04	70,09	155,69
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	1,79	2,81	57,69
04-0441	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, до 300 кг/см ² (1) МПа (включая 21, вазовое 10 (100) МПа (кгс/см ²) при работе от переносных электростанций	маш.-ч	102,05	35	35	55
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	265,63 146,29	4,06	4,06	98
08-0001	Агрегаты для сварки алюминевых труб	маш.-ч	740,70 164,21	57,19	63,22	-
39-0043	Агрегаты сварочные (MICRON)	маш.-ч	402,68	-	-	140
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	2,67	4,22	-
40-0121	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	40,33	-	-	1,69
40-0201	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	679,66 164,21	-	-	1,69
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	118	170	678
01-7413-0001	Толь с крупнозернистой посышкой гидроизоляционный марок ТГ-350	м ²	26,53	3,43	3,43	-
16-2307-0008	Труба напорная из полиэтилена РЕ 100 питьевая ПЭ100 SDR17, размером 250x14,8 мм (ГОСТ 18599-2001, ГОСТ Р 52134-2003)	м	5 363,02	1 010	-	-
16-2307-0009	Труба напорная из полиэтилена РЕ 100 питьевая ПЭ100 SDR17, размером 315x18,7 мм (ГОСТ 18599-2001, ГОСТ Р 52134-2003)	м	5 524,80	-	1 010	-
16-2307-0010	Труба напорная из полиэтилена РЕ 100 питьевая ПЭ100 SDR17, размером 630x37,4 мм (ГОСТ 18599-2001, ГОСТ Р 52134-2003)	м	33 938,84	-	-	1 010

Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			39 503,42	40 878,00	88 407,69
Эксплуатация машин	сом			49 758,70	55 804,45	137 025,86
в том числе оплата труда машинистов	сом			10 279,05	11 436,73	23 809,69

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вяз. цена, сом	22-01-021-07	22-01-021-08	22-01-021-15
Материальные ресурсы		сом		5 418 648,08	8 612 886,20	34 289 184,8
Всего, прямые затраты		сом		5 507 910,20	8 709 528,65	34 514 618,4
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вяз. цена, сом	22-01-021-15	22-01-021-17	22-01-021-19
Норма расхода ресурса						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1005-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	925,54	1 140,83	1 344,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		159,74	231,55	253,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	77,92	96,55	119,72
04-0441	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление выжатания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²) при работе не перемещающихся	маш.-ч	102,05	65	77,5	90
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	263,63 146,29	81,82	134,7	163,4
39-0043	Агрегаты сварочные OMBRON	маш.-ч	402,68	142,4	176,8	199,2
40-0121	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	40,37	2,72	4,25	6,12
40-0201	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	679,06 164,21	2,72	4,25	6,12
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	1 206	1 534	2 713
16-2307-0003	Труба ПЭ 80 SDR 41, наружный диаметр 800 мм (ГОСТ 18599-2001)	10 м	86 515,02	101	-	-
16-2307-0004	Труба ПЭ 80 SDR 41, наружный диаметр 1000 мм (ГОСТ 18599-2001)	10 м	134 949,56	-	101	-
16-2307-0005	Труба ПЭ 80 SDR 41, наружный диаметр 1200 мм (ГОСТ 18599-2001)	10 м	194 440,06	-	-	101
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		105 597,56	130 447,90	153 718,70
Эксплуатация машин		сом		152 214,40	198 171,91	236 381,02
в том числе оплата труда машинистов		сом		24 764,69	35 609,00	43 363,01
Материальные ресурсы		сом		8 757 505,98	13 660 351,0	19 682 288,1
Всего, прямые затраты		сом		9 015 317,94	13 988 964,5	20 072 387,8

Подраздел 1.6. ТРУБЫ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЕ

Таблица КРЕР 22-01-027 Укладка трубопроводов из стеклопластиковых труб

Систем работ:

Для норм 01-07:

01. Опускание труб в траншею.
02. Укладка труб на основание с выверкой и поливкой песка.
03. Стыковка труб рычажными лебедками с заводлением в муфту.
04. Гидравлическое испытание смонтированного трубопровода.

Для норм 08-14:

01. Строповка тельферскими стропами и опускание труб трубоклявчиком в траншею.
02. Укладка труб на основание с набивкой грунта.
03. Проверка уложенного трубного ряда.
04. Отметка от трех мест соединения трубы и муфты.
05. Прямка мест спайки сварочным средством.
06. Стыковка труб рычажными тельферами с заводлением в муфту.
07. Гидравлическое испытание.

Измеритель: 1 км трубопровода (нормы 01-07); км (нормы 08-14)

Укладка трубопроводов из стеклопластиковых труб диаметром:

22-01-027-01	500 мм
22-01-027-02	600 мм
22-01-027-03	700 мм
22-01-027-04	800 мм
22-01-027-05	900 мм
22-01-027-06	1000 мм
22-01-027-07	1200 мм
22-01-027-08	1400 мм
22-01-027-09	1500 мм
22-01-027-10	1600 мм
22-01-027-11	1800 мм
22-01-027-12	2000 мм
22-01-027-13	2200 мм
22-01-027-14	2400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-01-027-01	22-01-027-02	22-01-027-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	398,17	440,94	482,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		57,3	64,05	70,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0074	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	575,17 146,29	57,3	64,05	70,8
03-0153	Тельферы ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.-ч	3,66	36	40	44
04-0440	Установки для гидравлических испытаний для трубопроводов, давление испытательн. низкое 0,1 (1) МПа (кгс-см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс-см ²)	маш.-ч	109,16	55	55	60
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемности до 5 т	маш.-т	473,73 146,29	3,9	4,35	4,43
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	196,3	282,6	384,7
15-3403-0001*	Трубы полимерные стеклопластиковые	м		1 010	1 010	1 010
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		46 207,63	51 171,09	55 959,31
Эксплуатация машин		руб.		40 205,27	45 050,83	49 555,26
в том числе оплата труда машинистов		руб.		8 332,42	9 369,87	10 337,33
Материальные ресурсы		руб.		5 172,21	4 565,82	6 216,75
Всего, прямые затраты		руб.		89 585,11	100 788,74	111 731,32

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-01-027-04	22-01-027-05	22-01-027-06
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	524,3	578,24	622,16
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		76,3	83,7	91,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0074	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	575,17 146,29	76,5	83,7	91,02
03-0153	Тельферы ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.-ч	3,66	48	52	56

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	21-01-027-04	21-01-027-05	21-01-027-06
04-0440	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²)	маш.-ч	109,16	65	72,5	77,5
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	5,02	6,36	7,83
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	592,4	655,9	785
16-3403-0001*	Трубы литейные стеклопластиковые	м		1 010	1 010	1 010

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	60 845,02	67 104,75	72 201,67
Эксплуатация машин	сом	53 650,02	59 259,45	64 726,61
в том числе оплата труда машинистов	сом	12 191,19	22 244,47	23 315,32
Материальные ресурсы	сом	8 118,78	10 276,14	12 685,60
Всего, прямые затраты	сом	122 613,82	136 640,34	149 613,88

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	21-01-027-07	21-01-027-08	21-01-027-09
--------------	------------------------------	------------	-----------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	721,13	-	-
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,29	-	1 174,42	1 198,03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		106,08	45,79	47,27
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0074	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	575,17 146,29	106,08	-	-
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	-	9,19	10,09
03-0153	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.-ч	3,66	64	-	-
03-0154	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.-ч	3,33	-	205,6	222,27
04-0440	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²)	маш.-ч	109,16	90	-	-
04-0441	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	102,05	-	100	105
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	265,63 146,29	-	11,6	12,18
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	1 029,60 182,12	-	25	25
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	11,25	23,49	25,8
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	1 130,4	1 692,6	4 239
16-3401-0001*	Трубы стеклопластиковые (стальной металлосеткой)	10 м		-	101	101
16-3403-0001*	Трубы литейные стеклопластиковые	м		1 010	-	-

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	53 687,14	142 339,70	145 201,24
Эксплуатация машин	сом	76 402,81	58 433,29	61 013,12
в том числе оплата труда машинистов	сом	15 518,44	7 759,01	7 991,69
Материальные ресурсы	сом	18 267,26	59 672,42	68 502,24

Шифр ресурса	Единица измерения элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-01-	22-01-	22-01-
				027-07	027-08	027-09
Всего, прямые затраты			сом	178 357,21	260 465,41	274 716,60
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-01-027-10	22-01-027-11	22-01-027-12
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	1 216,5	1 281,94	1 384,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		49,74	55,09	61,83
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	11,98	11,17	11,75
03-0154	Лебедки ручные и рычажные, тяговые усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.-ч	3,33	238,94	255,61	-
03-0156	Лебедки ручные и рычажные, тяговые усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	20,12	-	-	272,28
04-0441	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	102,05	110	120	130
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	12,76	13,92	15,08
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	25	30	35
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	30,62	30,62	33,73
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	4 823	6 104,2	7 536
16-3461-0001*	Трубы стеклопластиковые (соединение муфтовое)	10.м		101	101	101
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		147 682,20	155 371,13	167 777,16
Эксплуатация машин		сом		65 582,29	71 443,43	84 501,11
в том числе оплата труда машинистов		сом		8 386,90	9 334,19	10 509,72
Материальные ресурсы		сом		77 939,68	98 643,87	121 781,76
Всего, прямые затраты		сом		291 204,17	325 458,43	374 060,73
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-01-027-13	22-01-027-14	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	1 452,03	1 817,18	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		65,44	72,14	
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	14,2	14,74	
03-0156	Лебедки ручные и рычажные, тяговые усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	20,12	288,95	305,62	
04-0441	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	102,05	140	150	
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	16,34	17,4	
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	35	40	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	40,74	43,51	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	9 118,6	10 851,5	
16-3401-0001*	Трубы стеклопластиковые (соединение муфтовое)	10.м		101	101	

Шифр ресурса	Наименование единицы затрат	Ед. измер.	Базовая, сом.	22-01-027-12	22-01-027-14
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		175 986,04	194 790,22
Эксплуатация машин		сом		91 515,98	100 087,75
в том числе оплата труда машинистов		сом		11 081,73	12 250,71
Материальные ресурсы		сом		147 356,58	175 365,09
Всего, прямые затраты		сом		414 856,60	470 243,06

Раздел 2. АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

Таблица КРЕР 22-02-001 Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы
Состав работ.

01. Очистка изолируемых поверхностей.
02. Покрытие грунтовкой.
03. Покрытие слоем мастики толщиной 4 мм.
04. Наложение слоя стеклоткани.
05. Наружная обертка рулонными материалами.

Измеритель: км трубопровода

Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром:

22-02-001-01	50 мм
22-02-001-02	75 мм
22-02-001-03	100 мм
22-02-001-04	125 мм
22-02-001-05	150 мм
22-02-001-06	200 мм
22-02-001-07	250 мм
22-02-001-08	300 мм
22-02-001-09	350 мм
22-02-001-10	400 мм
22-02-001-11	500 мм
22-02-001-12	600 мм
22-02-001-13	700 мм
22-02-001-14	800 мм
22-02-001-15	900 мм
22-02-001-16	1000 мм
22-02-001-17	1100 мм
22-02-001-18	1200 мм

Шифр ресурса	Наименование единицы затрат	Ед. измер.	Базовая, сом.	22-02-001-01	22-02-001-02	22-02-001-03	22-02-001-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-8	Рабочие-строители среднего размера 3.8	чел.-ч	119,48	-	-	-	138,60
000-1003-9	Рабочие-строители среднего размера 3.9	чел.-ч	121,20	128,00	128,00	129,00	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,06	0,07	0,1	0,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0020	Автогрузчик 5 т	маш.-ч	$\frac{416,88}{128,38}$	0,06	0,07	0,10	0,12
03-0133	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1.5) кН (т)	маш.-ч	3,66	38,80	35,80	38,80	35,80
12-0341	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.-ч	267,55	16,79	16,79	17,33	18,49
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	31,00	31,00	31,00	33,30
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,028	0,038	0,056	0,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-02-001-01	22-02-001-02	22-02-001-03	22-02-001-04
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,25	0,25	0,25	0,25
01-5513-0029	Холст стекловолокнистый марки ВВ-Г	10 м ²	438,19	21	28	40	49
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	1,2	1,2	1,2	1,2
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,31	0,31	0,31	0,31
01-4606-0001*	Материал	т		0,77	1,03	1,46	1,8
01-7406-0040*	Материал рудничный гидроизоляционный	м ²		220	360	420	530

				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей	сом			15 513,60	15 513,60	15 634,80	16 488,24
Эксплуатация машин	сом			5 109,72	5 113,89	5 268,72	5 621,19
в том числе оплата труда машинистов	сом			2,70	8,99	12,44	15,41
Материальные ресурсы	сом			20 969,68	26 659,26	36 581,59	44 168,45
Всего, прямые затраты	сом			41 592,00	47 286,75	57 485,11	66 277,88

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-02-001-05	22-02-001-06	22-02-001-07
--------------	------------------------------	------------	----------------	--------------	--------------	--------------

				Норма расхода ресурсов		
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1005-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	150,00	165,00	193,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		11,34	12,73	14,96
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0020	Автогрузовики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,14	0,19	0,24
03-0153	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.-ч	3,66	22,60	24,90	29,30
12-0341	Котлы битумные передвижные ТНКО	маш.-ч	263,55	29,92	35,95	42,46
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	826,26 282,12	11,20	12,54	14,72
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	36,20	36,80	37,84
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,08	0,114	0,143
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,25	0,25	0,25
01-5513-0029	Холст стекловолокнистый марки ВВ-Г	10 м ²	438,19	58	81	100
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	1,2	1,2	1,2
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,31	0,31	0,31
01-4606-0001*	Материал	т		2,14	2,92	3,7
01-7406-0040*	Материал рудничный гидроизоляционный	м ²		620	870	1 100

				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей	сом			17 922,00	19 714,20	23 059,64
Эксплуатация машин	сом			17 885,15	20 620,82	24 192,10
в том числе оплата труда машинистов	сом			2 057,71	2 308,17	2 711,62
Материальные ресурсы	сом			50 714,41	69 640,43	85 512,56
Всего, прямые затраты	сом			86 521,56	109 975,45	132 764,30

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-02-001-08	22-02-001-09	22-02-001-10
--------------	------------------------------	------------	----------------	--------------	--------------	--------------

				Норма расхода ресурсов		
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1005-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	199,00	226,00
000-1005-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	216,00	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		16,98	77,13	87,55
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0020	Автогрузовики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,28	0,33	0,38
03-0153	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.-ч	3,66	32,60	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-02-001-08	22-02-001-09	22-02-001-10
12-0541	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.-ч	263,55	47,56	48,49	50,23
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	16,70	42,22	52,19
15-0223	Машинки для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	<u>1 277,73</u> 346,33	-	7,08	7,08
15-0233	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш.-ч	<u>1 186,30</u> 346,33	-	10,21	10,41
15-0399	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш.-ч	2 827,47	-	1,89	1,89
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	39,50	40,20	46,70
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,165	0,19	0,22
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,25	0,3	0,3
01-5513-0020	Холст стекловолокнистый марки ВВ-Г	10 м ²	438,19	120	140	159
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	1,2	1,2	1,2
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,31	0,21	0,21
01-4606-0001*	Мастика	м	4,39	5,11	5,78	
01-7406-0001*	Материал рулонный гидроизоляционный	м ²	1 300	1 500	1 710	
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб		25 807,68	23 436,23	26 616,02
Эксплуатация машин и в том числе оплата труда машинистов		руб		27 229,41	74 979,52	84 038,56
Материальные ресурсы		руб		3 077,33	13 719,53	15 610,94
Всего, прямые затраты		руб		100 001,31	116 054,70	132 187,06
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-02-001-11	22-02-001-12	22-02-001-13
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
001-1005-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	259,00	280,00	329,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		118,14	127,29	135,82
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01-0020	Автогрузовики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,45	0,53	0,60
12-0341	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.-ч	263,55	52,61	68,67	75,69
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	62,69	66,20	72,40
15-0223	Машинки для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	<u>1 277,73</u> 346,33	9,96	10,56	10,72
15-0233	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш.-ч	<u>1 186,30</u> 346,33	17,54	19,72	20,69
15-0399	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш.-ч	2 827,47	2,68	-	-
15-0400	Установки для сушки труб диаметром до 800 мм	маш.-ч	3 463,59	-	14,33	2,88
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	49,06	52,40	61,32
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,27	0,33	0,36
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,3	0,3	0,4
01-5513-0020	Холст стекловолокнистый марки ВВ-Г	10 м ²	438,19	196	240	260
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	1,2	1,2	1,2
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,21	0,21	0,25
01-4606-0001*	Мастика	м	4,39	4,23	4,45	
01-7406-0001*	Материал рулонный гидроизоляционный	м ²	1 300	2 090	2 600	2 760

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-02-001-11	22-02-001-12	22-02-001-13
Стоимостьные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		30 502,43	32 975,60	38 746,33
Эксплуатация машин		сом		120 529,40	173 873,44	143 982,27
в том числе оплата труда машинистов		сом		20 998,95	22 622,23	24 140,73
Материальные ресурсы		сом		161 411,34	196 505,20	214 544,23
Всего, прямые затраты		сом		312 443,17	403 354,24	397 272,83
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-02-001-14	22-02-001-15	22-02-001-16
Норма расхода ресурсов						
1 000-1003-7	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	376,00	423,00	470,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		146,79	163,43	179,39
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,70	0,78	0,88
12-0341	Колы битумные передвижные 1000 л	маш.-ч	263,55	84,77	145,73	152,24
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 600-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	1 146,10 182,12	79,93	88,69	93,13
15-0223	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	1 337,73 346,33	11,03	12,05	13,06
15-0233	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш.-ч	1 186,30 346,33	77,05	24,93	77,13
15-0400	Установки для сушки труб диаметром до 800 мм	маш.-ч	3 463,59	2,96	-	-
15-0401	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш.-ч	3 611,70	-	3,24	3,50
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	71,60	81,11	90,26
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,43	0,49	0,55
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,4	0,4	0,4
01-5513-0020	Холст стекловолоконный марки ВВ-Г	10 м ²	438,19	318	356	392
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	1,2	1,2	1,2
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,25	0,25	0,25
01-4606-0091*	Мазутка	л		10,9	12,2	13,6
01-7406-0040*	Материал резиновый гидромолниционный	л ³		3 420	3 780	4 180
Стоимостьные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		44 281,52	49 816,71	55 351,90
Эксплуатация машин		сом		165 795,00	198 275,71	216 239,80
в том числе оплата труда машинистов		сом		26 103,32	29 659,65	31 903,47
Материальные ресурсы		сом		258 175,00	290 439,72	321 828,05
Всего, прямые затраты		сом		468 251,52	538 532,14	593 419,75
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-02-001-17	22-02-001-18	
Норма расхода ресурсов						
1 000-1003-7	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч		117,77	544,00	552,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			194,55	211,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,96	1,04	
12-0341	Колы битумные передвижные 1000 л	маш.-ч	263,55	171,98	184,85	
15-0143	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм (грузоподъемностью до 50 т)	маш.-ч	3 308,00 217,95	109,19	122,88	
15-0223	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	1 277,73 346,33	13,27	13,48	
15-0233	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш.-ч	1 186,30 346,33	28,53	30,33	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-02-001-01	22-02-001-02
13-0401	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш.-ч	3 611,70	3,56	3,62
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	100,60	106,50
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,58	0,63
01-4201-0077	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 317,19	0,4	0,4
01-5513-0020	Холст стекловолоконный марок ВВ-Г	10 м²	438,19	419	456
01-7239-0040	Брезент	м²	195,20	1,2	1,2
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м²	418,88	0,25	0,25
01-7406-0001*	Мастики	т		15,2	16,6
01-7406-0040*	Материал рулонный гидроизоляционный	м²		4 470	4 850
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		64 066,88	65 009,04
Эксплуатация машин		руб.		472 738,86	523 695,00
в том числе оплата труда машинистов		руб.		38 536,37	42 057,54
Материальные ресурсы		руб.		341 465,93	370 690,21
Всего, прямые затраты		руб.		878 271,67	959 394,25

Таблица КРЕР 22-02-002 Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы
(Состав работ:

- 01 Очистка изолируемых поверхностей.
- 02 Покрытие грунтовкой.
- 03 Покрытие слоем мастики толщиной 6 мм.
- 04 Наложение слоя стеклоткани.
- 05 Наружная обертка пазыковым материалом.

Измеритель: км трубопровода

Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром:

22-02-002-01	50 мм
22-02-002-02	75 мм
22-02-002-03	100 мм
22-02-002-04	125 мм
22-02-002-05	150 мм
22-02-002-06	200 мм
22-02-002-07	250 мм
22-02-002-08	300 мм
22-02-002-09	350 мм
22-02-002-10	400 мм
22-02-002-11	500 мм
22-02-002-12	600 мм
22-02-002-13	700 мм
22-02-002-14	800 мм
22-02-002-15	900 мм
22-02-002-16	1 000 мм
22-02-002-17	1 100 мм
22-02-002-18	1 200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-02-002-01	22-02-002-02	22-02-002-03	22-02-002-04
				Нормы расхода ресурсов			
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	176,00	177,00	187,00
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	175,00	-	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,07	0,09	0,13	0,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0020	Автопогрузчик 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,07	0,09	0,13	0,16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-01-002-01	22-02-002-02	22-02-002-03	22-02-002-04
05-0153	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.-ч	3,66	54,07	54,07	54,07	56,98
12-0341	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.-ч	263,55	24,05	24,05	24,20	25,18
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	43,26	43,26	43,26	45,58
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,028	0,038	0,055	0,062
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,25	0,25	0,25	0,25
01-5513-0020	Холст стекловолоконный марки ВВ-Г	10 м ²	438,19	21	28	40	49
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	1,2	1,2	1,2	1,2
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,31	0,31	0,31	0,31
01-4606-0991*	Маслянка	л		1,16	1,34	2,29	2,75
01-7406-0140*	Материал рулонный гидроизоляционный	м ²		220	300	420	530

Сводные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сум	21 210,00	21 028,48	21 147,86	22 342,76
Эксплуатация машин	сум	7 287,90	7 296,24	7 352,44	7 672,63
в том числе оплата труда машинистов	сум	8,99	11,35	16,69	20,54
Материальные ресурсы	сум	20 969,68	26 639,26	36 321,36	42 086,65
Итого, прямые затраты	сум	49 467,58	54 963,98	64 821,76	72 102,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-01-002-01	22-02-002-02	22-02-002-03	22-02-002-04
--------------	------------------------------	------------	-----------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000 1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	203,90	223,01	257,00	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		15,96	17,67	20,3	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
05-0020	Автогрунтовки 5 т	маш.-ч	<u>418,88</u> 128,38	0,19	0,25	0,32	
05-0153	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.-ч	3,66	31,11	34,06	39,32	
12-0341	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.-ч	263,55	41,27	49,53	57,29	
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 100 мм (трубоподъемными до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	15,77	17,42	19,98	
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	49,78	54,49	62,91	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,08	0,112	0,14	
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,25	0,25	0,25	
01-5513-0020	Холст стекловолоконный марки ВВ-Г	10 м ²	438,19	58	81	100	
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	1,2	1,2	1,2	
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,31	0,31	0,31	
01-4606-0991*	Маслянка	л		3,21	4,39	5,46	
01-7406-0140*	Материал рулонный гидроизоляционный	м ²		620	870	1 100	

Сводные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сум	24 254,44	26 644,04	30 706,36
Эксплуатация машин	сум	24 931,23	28 585,94	32 935,36
в том числе оплата труда машинистов	сум	2 896,42	3 204,63	3 679,84
Материальные ресурсы	сум	50 714,41	69 119,98	84 731,89
Итого, прямые затраты	сум	99 900,08	124 349,96	148 373,61

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Базисная цена	22-02-02-05	22-02-02-09	22-02-02-10
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	-	361,00
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	289,00	256,00	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		23,12	77,88	97,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,38	0,44	0,50
03-0153	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.-ч	3,66	44,23	-	-
12-0341	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.-ч	263,55	64,03	65,31	67,74
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>876,76</u> 182,12	22,74	40,26	58,49
15-0223	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	<u>1 277,73</u> 346,33	-	7,69	7,69
15-0233	Машины изолационные для труб диаметром от 600-800 мм	маш.-ч	<u>1 186,30</u> 346,33	-	10,90	11,34
15-0399	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш.-ч	2 827,47	-	2,06	2,06
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	70,77	53,10	63,60
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,166	0,19	0,22
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметр от 14-24 см	м ³	16 517,19	0,25	0,3	0,3
01-5513-0020	Холст стекловолоконный марки ВВ-1	10 м ²	438,19	120	140	159
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	1,2	1,2	1,2
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,31	0,25	0,25
01-7406-0001*	Масло	л		6,53	7,64	8,7
01-7406-0040*	Материал вязальный гидроизоляционный	л ²		1 360	1 500	1 710
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей			руб	34 529,72	30 586,88	35 448,77
Эксплуатация машин			руб	17 166,41	80 128,88	96 534,26
в том числе оплата труда машинистов			руб	4 190,19	13 826,92	17 367,65
Материальные ресурсы			руб	160 261,54	116 071,46	132 203,82
Всего, прямые затраты			руб	171 957,67	226 787,22	264 206,95
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Базисная цена	22-02-02-11	22-02-02-12	22-02-02-13
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	303,00	371,00	437,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		123,73	151,72	164,63
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,61	0,71	0,79
12-0341	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.-ч	263,55	70,26	83,55	100,87
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	61,98	83,71	93,30
15-0223	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	<u>1 277,73</u> 346,33	11,53	12,24	12,67
15-0233	Машины изолационные для труб диаметром от 600-800 мм	маш.-ч	<u>1 186,30</u> 346,33	19,04	21,41	22,61
15-0399	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш.-ч	2 827,47	3,07	-	-
15-0400	Установки для сушки труб диаметром до 800 мм	маш.-ч	3 463,99	-	3,28	3,40
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	56,78	70,87	83,50
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,27	0,33	0,36

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	22-02-002-13	22-02-002-12	22-02-002-11
01-4201-0027	Десоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,3	0,3	0,4
01-5513-0020	Холст стекловолоконный марки ВВ-Г	10 м ²	438,19	196	240	260
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	1,2	1,2	1,2
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,25	0,25	0,25
01-4606-0001*	Мастака	кг		10,7	11,3	11,9
01-7406-0040*	Материал рулонный гидроизоляционный	м ²		2 096	2 600	2 766

Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			35 684,31	43 692,67	51 465,49
Эксплуатация машин	сом			129 533,87	162 085,61	179 157,05
в том числе оплата труда машинистов	сом			21 953,41	26 990,43	29 321,74
Материальные ресурсы	сом			161 428,19	196 321,96	214 544,23
Всего, прямые затраты	сом			326 646,28	402 100,24	445 166,77

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	22-02-002-14	22-02-002-15	22-02-002-16
--------------	------------------------------	------------	-----------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	504,00	361,00	605,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		182,5	233,57	247,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0020	Автогрузовики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,94	1,05	1,17
12-0341	Котлы битумные передвижные ПКО д	маш.-ч	263,55	112,67	171,07	183,06
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800 ПНО мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	<u>1 146,10</u> 182,12	104,76	132,88	136,71
15-0223	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	<u>1 277,73</u> 346,33	13,48	18,01	20,14
15-0233	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш.-ч	<u>1 186,30</u> 346,33	24,92	31,81	34,79
15-0400	Установки для сушки труб диаметром до 800 мм	маш.-ч	3 463,59	3,62	-	-
15-0401	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш.-ч	3 611,70	-	3,90	4,15
33-0368	Машины шпильвальные электрические	маш.-ч	16,70	97,33	109,05	116,77
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0201 0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,43	0,49	0,53
01-4201-0027	Десоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,4	0,4	0,4
01-5513-0020	Холст стекловолоконный марки ВВ-Г	10 м ²	438,19	318	356	392
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	1,2	1,2	1,2
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,25	0,25	0,25
01-4606-0001*	Мастака	кг		16,2	18,3	20,5
01-7406-0040*	Материал рулонный гидроизоляционный	м ²		3 420	3 280	4 180

Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			59 356,08	66 058,97	71 230,85
Эксплуатация машин	сом			211 101,50	274 471,54	289 759,18
в том числе оплата труда машинистов	сом			32 498,54	41 349,07	44 071,74
Материальные ресурсы	сом			258 175,00	290 439,72	321 828,05
Всего, прямые затраты	сом			528 632,58	630 980,23	682 438,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	22-02-002-17	22-02-002-18
--------------	------------------------------	------------	-----------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	688,00	700,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		266,14	292,91
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
03-0020	Автогрузовики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	1,28	1,40

Шифр ресурса	Наименование элемента работ	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-02-003-17	22-02-003-18
12-0341	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.-ч	263,55	210,17	230,32
15-0143	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм (грузоподъемностью до 50 т)	маш.-ч	<u>3308,00</u> 217,95	147,46	164,37
15-0223	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	<u>1277,73</u> 318,33	21,70	23,27
15-0233	Машины шлифовальные для труб диаметром от 600-800 мм	маш.-ч	<u>1186,30</u> 346,33	37,00	40,30
15-0401	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш.-ч	3611,70	4,26	4,57
33-0358	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	135,15	135,15
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260224,97	0,58	0,63
01-4301-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16517,19	0,4	0,4
01-5513-0020	Холст стекловолоконный марки ВВ-Г	10 м ²	438,19	419	456
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	1,2	1,8
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,25	0,28
01-4606-0091*	Мастика	м		22,6	24,6
01-7406-0040*	Материал рулонный гидроизоляционный	м ²		4470	4850
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		79842,40	81235,00
Эксплуатация машин		сом		632984,28	700601,24
в том числе оплата труда машинистов		сом		52632,81	58020,37
Материальные ресурсы		сом		341465,93	370813,90
Всего, прямые затраты		сом		1054292,61	1152650,11

Таблица КРЕР 22-02-003 Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы

(Состав работ)

01. Очистка изолируемых поверхностей
02. Покрытие грунтовкой.
03. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм.
04. Нанесение слоя стеклохолста.
05. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм в стеклохолсте.
06. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм.
07. Наружняя обертка бумагой оберточной

Измеритель: км трубопровода

Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром:

- | | |
|--------------|---------|
| 22-02-003-01 | 50 мм |
| 22-02-003-02 | 75 мм |
| 22-02-003-03 | 100 мм |
| 22-02-003-04 | 125 мм |
| 22-02-003-05 | 150 мм |
| 22-02-003-06 | 200 мм |
| 22-02-003-07 | 250 мм |
| 22-02-003-08 | 300 мм |
| 22-02-003-09 | 350 мм |
| 22-02-003-10 | 400 мм |
| 22-02-003-11 | 500 мм |
| 22-02-003-12 | 600 мм |
| 22-02-003-13 | 700 мм |
| 22-02-003-14 | 800 мм |
| 22-02-003-15 | 900 мм |
| 22-02-003-16 | 1000 мм |
| 22-02-003-17 | 1100 мм |
| 22-02-003-18 | 1200 мм |

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Тех. ценов, руб	22-02-	22-02-	22-02-
				001-01	003-02	003-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	223,00	224,00	225,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,1	0,13	0,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0020	Автопогрузчик 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,10	0,13	0,18
03-0153	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.-ч	3,66	69,10	69,10	69,10
12-0341	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.-ч	263,55	29,84	29,84	31,24
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	55,29	55,29	55,29
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,03	0,038	0,055
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойные пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,25	0,25	0,25
01-5513-0020	Холст стекловолоконный марки ВВ-Г	10 м ²	438,19	4,5	5,8	8,2
01-7201-0011	Бумага оберточная листовая	1000 м ²	4 490,77	0,37	0,5	0,71
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	1,2	1,2	1,2
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,31	0,31	0,31
01-4606-0001*	Масло	л		1,73	2,37	3,32
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб		76 644,04	76 763,52	76 583,00
Эксплуатация машин		руб		9 042,77	9 094,77	9 484,59
в том числе оплата труда машинистов		руб		12,84	16,69	23,17
Материальные ресурсы		руб		32 791,89	42 030,35	57 913,79
Всего, прямые затраты		руб		68 513,20	77 888,64	94 281,38
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Тех. ценов, руб	22-02-	22-02-	22-02-
				001-04	001-05	001-06
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	250,00	281,00	306,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,22	22,43	24,57
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0020	Автопогрузчик 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,22	0,25	0,34
03-0153	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.-ч	3,66	76,80	4,33	46,41
12-0341	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.-ч	263,55	33,26	57,50	68,81
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	826,26 182,12		22,18	24,19
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	61,44	69,29	75,06
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,067	0,08	0,112
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,25	0,25	0,25
01-5513-0020	Холст стекловолоконный марки ВВ-Г	10 м ²	438,19	102	120	168
01-7201-0011	Бумага оберточная листовая	1000 м ²	4 490,77	0,87	1,04	1,44
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	1,2	1,2	1,2
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,31	0,31	0,31
01-4606-0001*	Масло	л		4,06	4,83	6,63
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб		29 870,00	33 573,88	36 560,88
Эксплуатация машин		руб		10 164,52	14 757,79	19 687,21
в том числе оплата труда машинистов		руб		28,24	4 671,52	4 449,13
Материальные ресурсы		руб		70 518,81	82 552,59	113 709,22
Всего, прямые затраты		руб		110 553,33	130 884,26	169 957,31

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов		
				22-02-002-07	22-02-002-08	22-02-002-09
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	-	344,00
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	355,00	392,00	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		28,47	31,68	128,97
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,43	0,51	0,59
03-0153	Лебедки ручные и рычажные, тягловым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.-ч	3,66	54,38	59,95	-
12-0341	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.-ч	263,55	79,55	87,30	13,43
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	28,04	31,17	76,64
15-0223	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	<u>1 277,73</u> 346,33	-	-	9,83
15-0233	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш.-ч	<u>1 186,30</u> 346,33	-	-	16,04
15-0399	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш.-ч	2 827,47	-	-	2,63
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	87,01	99,92	70,75
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,14	0,166	0,19
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	0,25	0,25	0,3
01-5513-0020	Холст стекловолоконный марки ВВ-1	10 м²	438,19	210	250	290
01-7211-0011	Бумага оберточная листовая	1000 м²	4 490,77	1,73	2,14	2,48
01-7239-0040	Брезент	м²	185,20	1,2	1,2	1,2
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м²	418,88	0,31	0,31	0,25
01-4606-0001*	Мастика	кг	8,29	9,88		11,5
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб		42 415,40	46 836,16	40 512,88
Эксплуатация машин		руб		45 965,09	50 796,33	123 129,13
в том числе оплата труда машинистов		руб		3 161,54	3 742,15	22 992,97
Материальные ресурсы		руб		140 971,27	166 836,49	192 937,07
Всего, прямые затраты		руб		229 351,76	264 468,98	356 579,08
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов		
				22-02-002-10	22-02-002-11	22-02-002-12
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	426,00	510,00
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	404,00	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		139,62	187,93	212,96
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,67	0,83	0,96
12-0341	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.-ч	263,55	83,84	85,67	109,83
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	85,47	-	-
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	-	97,61	112,44
15-0223	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	<u>1 277,73</u> 346,33	9,83	15,14	16,24
15-0233	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш.-ч	<u>1 186,30</u> 346,33	16,91	29,63	33,54
15-0399	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш.-ч	2 827,47	2,63	4,06	-
15-0400	Установки для сушки труб диаметром до 800 мм	маш.-ч	3 463,59	-	-	4,36

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-02-009-10	22-02-009-11	22-02-009-12
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	84,68	17,66	95,51
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,27	0,27	0,32
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 7-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	0,3	0,3	0,3
01-5513-0020	Хлопст стекловолоконистый марки ВВ-Г	10 м²	438,19	330	405	500
01-7201-0011	Бумага оберточная листовая	1000 м²	4 490,77	2,8	3,46	4,24
01-7239-0040	Брезент	м²	185,20	1,2	1,2	1,2
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м²	418,88	0,25	0,25	0,25
01-4606-0001*	Масло	т		13	16,2	18,7
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		47 579,08	49 477,30	59 185,50
Эксплуатация машин		сом		134 466,61	189 692,95	222 349,23
в том числе оплата труда машинистов		сом		24 912,67	33 388,49	37 841,12
Материальные ресурсы		сом		232 719,72	268 547,87	326 689,87
Всего, прямые затраты		сом		414 765,41	507 678,12	608 224,70
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-02-001-13	22-02-001-14	22-02-001-15
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	598,00	687,00	773,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		250,17	254,28	302,43
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 129,38	1,08	1,26	1,42
12-0341	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.-ч	263,55	129,08	141,89	239,23
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	1 029,60 182,12	125,07		
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	1 146,10 182,12		138,40	160,29
15-0223	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	1 277,73 346,33	16,70	17,61	22,70
15-0233	Машины каталитические для труб диаметром от 600-800 мм	маш.-ч	1 186,30 346,33	35,31	39,70	47,66
15-0400	Установки для сушки труб диаметром до 800 мм	маш.-ч	3 463,59	4,36	4,72	
15-0401	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш.-ч	3 611,70			5,16
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	111,54	128,90	146,07
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,36	0,43	0,49
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	0,4	0,4	0,4
01-5513-0020	Хлопст стекловолоконистый марки ВВ-Г	10 м²	438,19	536	660	734
01-7201-0011	Бумага оберточная листовая	1000 м²	4 490,77	4,58	5,24	5,86
01-7239-0040	Брезент	м²	185,20	1,2	1,2	1,2
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м²	418,88	0,25	0,25	0,25
01-4606-0001*	Масло	т		21,1	24,4	27,5
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		69 397,50	79 726,35	89 706,63
Эксплуатация машин		сом		243 428,30	284 638,33	353 968,68
в том числе оплата труда машинистов		сом		40 929,03	45 215,34	53 742,09
Материальные ресурсы		сом		356 052,40	431 567,61	482 391,45
Всего, прямые затраты		сом		668 878,60	795 932,29	926 066,78

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. ценн. сог.	22-02-003-15	22-02-003-17	22-02-003-18
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 5,6	чел.-ч	116,05	877,00	1 080,00	1 100,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		314,81	355,19	411,94
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	1,59	1,74	1,50
12-0341	Котлы битумные передвижные 1400 л	маш.-ч	263,55	268,31	328,05	351,65
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	<u>1 146,10</u> 182,12	173,50	-	-
15-0143	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм (грузоподъемностью до 50 т)	маш.-ч	<u>1 308,00</u> 217,45	-	208,01	250,66
15-0225	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	<u>1 277,73</u> 346,33	20,86	21,38	22,98
15-0233	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш.-ч	<u>1 186,30</u> 346,33	49,00	51,34	56,71
15-0401	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш.-ч	3 611,70	5,59	5,71	5,89
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	166,78	216,07	216,07
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,55	0,58	0,63
01-4201-0027	Лесоматериал круглого хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметры 14-24 см	м ³	16 517,19	0,4	0,4	0,4
01-5513-10020	Холст стекловолоконный марки ВВ-Г	10 м ²	438,19	810	866	941
01-7201-0011	Бумага оберточная листовая	1000 м ²	4 490,77	6,5	7,2	7,8
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	1,2	1,2	1,8
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,38	0,25	0,25	0,28
01-4506 0001*	Масляная	л		31	34,1	37,3
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			101 775,85	125 334,00	127 655,00
Эксплуатация машин	сом			377 981,07	887 805,95	1 044 171,30
в том числе оплата труда машинистов	сом			55 996,55	70 744,28	82 474,30
Материальные ресурсы	сом			534 181,48	569 670,40	618 364,06
Итого, прямые затраты	сом			1 013 938,4	1 582 810,3	1 790 190,3
				0	5	6

Таблица КРЕР 22-02-004 Нанесение нормальнОЯ антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов

Состав работ:

01. Очистка изолируемой поверхности
02. Покрытие грунтовкой
03. Покрытие слоем битумной мастики.
04. Обертывание слоем стеклохолста.
05. Наружная обертка рулонными материалами.

Измеритель: км трубопровода

Нанесение нормальнОЯ антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром.

22-02-004-01	50 мм
22-02-004-02	75 мм
22-02-004-03	100 мм
22-02-004-04	125 мм
22-02-004-05	150 мм
22-02-004-06	200 мм

22-02-004-07	250 мм
22-02-004-08	300 мм
22-02-004-09	350 мм
22-02-004-10	400 мм
22-02-004-11	500 мм
22-02-004-12	600 мм
22-02-004-13	700 мм
22-02-004-14	800 мм
22-02-004-15	900 мм
22-02-004-16	1000 мм
22-02-004-17	1100 мм
22-02-004-18	1200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-02-004-01	22-02-004-02	22-02-004-03	22-02-004-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	44,62	44,62	44,72	49,66
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		8,08	8,08	8,08	8,67
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0481	Электростанция передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	4,79	4,79	4,79	5,03
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	3,74	3,74	3,96	4,12
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	3,29	3,29	3,29	3,64
33-0368	Машины пневматические электрические	маш.-ч	16,70	9,57	9,57	9,57	10,06
40-0001	Автомобиль бортовой грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>673,29</u> 146,29	0,18	0,21	0,25	0,29
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0261-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,005	0,006	0,007	0,009
01-5513-0020	Холст стекловолоконный марка ВВ-Г	10 м ²	438,19	1,36	1,82	2,6	3,28
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	0,6	0,6	0,6	0,6
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,08	0,08	0,08	0,08
01-4606-0001*	Мелочка	т		0,05	0,07	0,1	0,12
01-7406-0040*	Материал рулонный гидроизоляционный	м ²		14,3	19,5	27,3	34,5
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		5 637,29	5 637,29	5 649,92	6 274,04
Оплата труда машинистов		сом		4 923,10	4 937,32	4 996,69	5 406,16
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 299,90	1 299,90	1 299,90	1 398,76
Материальные ресурсы		сом		2 041,69	2 503,49	3 105,49	3 860,09
Всего, прямые затраты		сом		12 602,08	13 078,10	13 752,10	15 560,29

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-02-004-01	22-02-004-02	22-02-004-03	22-02-004-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	49,77	50,96	59,49	59,59
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		6,72	9,04	10,45	10,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0481	Электростанция передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	5,08	5,40	6,15	6,20
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	4,12	4,12	4,87	4,91
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	3,64	3,64	4,30	4,30
33-0368	Машины пневматические электрические	маш.-ч	16,70	10,16	10,80	12,30	12,40

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-02-	22-02-	22-02-	22-02-
				004-05	034-06	064-07	064-08
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,32	0,40	0,48	0,55
4 МАТЕРИАЛЫ							
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,011	0,015	0,019	0,022
01-5513-0020	Холст стекловолокнистый марки ВВ-Г	10 м ²	438,19	3,77	5,26	6,5	7,8
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	0,6	0,6	0,6	0,6
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,08	0,08	0,08	0,08
01-4606-0001*	Мастика	т		0,14	0,19	0,24	0,29
01-7406-0040*	Материал рулонный гидроизоляционный	м ²		40,3	56,2	72	83
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		6 287,94	6 438,29	7 515,97	7 528,60
Эксплуатация машин		сом		5 435,32	5 368,92	6 514,23	6 569,70
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 406,07	1 452,89	1 662,60	1 690,12
Материальные ресурсы		сом		4 659,08	6 352,88	7 937,14	9 287,46
Всего, прямые затраты		сом		16 382,34	18 360,09	21 967,34	23 385,76
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-02-	22-02-	22-02-	22-02-
				004-09	004-10	009-11	004-12
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	72,13	72,45	96,49	114,66
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		11,8	11,95	14,25	16,41
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0481	Электрические передвижные 4 кВт	маш.-ч	265,63 146,29	6,60	6,75	7,30	8,25
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	5,90	6,01	9,81	11,79
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	826,26 182,12	5,20	5,20	-	-
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	1 029,60 182,12	-	-	6,75	8,16
33-0366	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	13,20	13,50	15,00	16,50
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,62	0,92	1,10	1,29
4 МАТЕРИАЛЫ							
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,025	0,029	0,035	0,042
01-5513-0020	Холст стекловолокнистый марки ВВ-Г	10 м ²	438,19	9,1	14,3	17,8	21,8
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	0,6	0,6	0,6	0,6
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,08	0,08	0,08	0,08
01-4606-0001*	Мастика	т		0,33	0,53	0,65	0,76
01-7406-0040*	Материал рулонный гидроизоляционный	м ²		98	156	190	237
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		9 112,90	9 153,33	12 190,55	14 486,14
Эксплуатация машин		сом		7 648,07	7 855,23	11 516,29	13 646,14
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 922,57	1 934,44	2 326,49	2 692,69
Материальные ресурсы		сом		10 637,78	14 044,91	17 092,28	20 626,62
Всего, прямые затраты		сом		27 398,71	31 053,47	40 799,12	48 758,90
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-02-	22-02-	22-02-	22-02-
				004-12	004-14	004-15	004-16
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	131,88	152,43	175,54	191,95

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	22-02-004-12	22-02-004-14	22-02-004-15	22-02-004-16
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		17,95	20,01	22,23	23,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	8,55	9,12	9,60	9,93
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	13,62	15,74	18,29	19,91
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	9,41	-	-	-
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1100 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	<u>1 146,10</u> 182,12	-	10,89	12,63	13,75
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	17,10	18,23	19,30	19,85
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,29</u> 146,29	1,43	1,64	1,82	1,90
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,047	0,051	0,057	0,063
01-5513-0020	Холст стекловолоконный марки ВВ-Г	10 м ²	438,19	23,7	28,9	32,4	35,7
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	0,6	0,6	0,6	0,6
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,08	0,08	0,08	0,08
01-4606-0001*	Маслота	л		0,86	0,98	1,1	1,22
01-7406-0040*	Материал рулонный гидроизоляционный	м ²		251	311	344	380
Суммарные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		16 661,72	19 258,01	22 177,72	24 132,20	
Эксплуатация машин	сом		15 435,45	18 877,27	21 569,02	23 311,20	
в том числе оплата труда машинистов	сом		2 964,53	3 317,45	3 704,56	3 953,17	
Материальные ресурсы	сом		22 760,30	26 079,79	29 174,81	32 182,18	
Всего, прямые затраты	сом		54 847,47	64 215,07	72 921,55	79 625,58	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	22-02-004-17	22-02-004-18		
Форма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1034-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч		126,34	220,90		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			26,72		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	10,70	11,40		
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	23,11	23,07		
15-0143	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм (грузоподъемностью до 50 т)	маш.-ч	<u>3 308,00</u> 217,95	16,02	16,02		
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	21,40	22,80		
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,29</u> 146,29	2,18	2,36		
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,069	0,075		
01-5513-0020	Холст стекловолоконный марки ВВ-Г	10 м ²	438,19	38,1	41,5		
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	0,6	0,6		
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,08	0,08		
01-4606-0001*	Маслота	л		1,34	1,46		
01-7406-0040*	Материал рулонный гидроизоляционный	м ²		407	441		
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			27 908,51	27 908,51		
Эксплуатация машин	сом			61 473,10	61 760,35		
в том числе оплата труда машинистов	сом			5 056,86	5 159,17		
Материальные ресурсы	сом			34 795,19	37 846,39		
Всего, прямые затраты	сом			124 176,80	127 515,25		

Таблица КРЕР 22-02-005

Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фланцевые части стальных трубопроводов

Состав работ.

01. Очистка изолируемых поверхностей.
02. Покрытие грунтовкой.
03. Покрытие слоем битумной мастики
04. Шершавание слоем стеклохолста.
05. Наружная обертка рулонными материалами.

Измеритель: км трубопровода

Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фланцевые части стальных трубопроводов диаметром

22-02-005-01	50 мм
22-02-005-02	75 мм
22-02-005-03	100 мм
22-02-005-04	125 мм
22-02-005-05	150 мм
22-02-005-06	200 мм
22-02-005-07	250 мм
22-02-005-08	300 мм
22-02-005-09	350 мм
22-02-005-10	400 мм
22-02-005-11	500 мм
22-02-005-12	600 мм
22-02-005-13	700 мм
22-02-005-14	800 мм
22-02-005-15	900 мм
22-02-005-16	1000 мм
22-02-005-17	1100 мм
22-02-005-18	1200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	22-02-005-01	22-02-005-02	22-02-005-03	22-02-005-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-2	Работе строителей среднего разряда 4,2	чет.-ч	126,34	56,70	56,70	56,80	65,21
2	Затраты труда машинистов	чет.-ч.		9,05	9,05	9,05	9,93
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	4,88	4,88	4,88	5,28
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	4,73	4,73	4,85	5,28
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемность до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	4,17	4,17	4,17	4,65
33-0368	Машины шаблонные электрические	маш.-ч	16,70	9,76	9,76	9,76	10,56
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,20	0,24	0,30	0,36
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,004	0,006	0,007	0,009
01-5513-0020	Холст стекловолоконный марки ВВ-Г	10 м ²	438,19	1,36	1,82	2,6	3,18
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	0,8	0,6	0,6	0,6
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,08	0,08	0,08	0,8
01-4006-0001*	Маслота	т		0,07	0,1	0,14	0,18
01-7406-0040*	Материал рулонный гидроизоляционный	м ²		14,3	19,5	27,3	34,5
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		7 163,48	7 163,48	7 176,11	7 985,95
Эксплуатация машин		сом		5 868,66	5 887,61	5 938,09	6 561,75
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 473,34	1 473,34	1 473,34	1 619,27
Материальные ресурсы		сом		1 818,51	2 503,49	3 165,45	4 181,68

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб	22-02-005-01	22-02-005-02	22-02-005-03	22-02-005-04
Всего, прямые затраты			руб	14 850,65	15 554,58	16 219,69	18 729,58
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб	22-02-005-05	22-02-005-06	22-02-005-07	22-02-005-08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4.2	чел.-ч	126,34	63,21	64,89	79,06	79,17
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		9,93	10,51	12,44	12,49
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	5,28	5,90	6,71	6,76
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	5,31	5,31	6,57	6,55
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемность до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	4,65	4,65	5,73	5,73
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	10,56	11,80	13,42	13,52
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,79	0,40	0,50	0,60	0,71
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,011	0,015	0,019	0,022
01-5513-0020	Холст стекловолоконный марки ВВ-Г	10 м ²	438,19	3,77	5,26	6,5	7,8
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	0,6	0,6	0,6	0,6
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,08	0,08	0,08	0,08
01-4406-0001	Масло	т		0,27	0,28	0,35	0,43
01-7406-0040	Материал рулонный гидроизоляционный	м ²		40,3	34,6	72	85
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб		7 585,95	8 198,20	9 988,44	10 002,34
Эксплуатация машин		руб		6 586,22	6 819,00	8 232,47	8 295,86
в том числе оплата труда машинистов		руб		1 679,27	1 769,97	2 025,16	2 032,47
Материальные ресурсы		руб		4 659,08	6 352,38	7 937,14	9 287,46
Всего, прямые затраты		руб		19 231,25	21 370,08	26 158,05	27 585,66
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб	22-02-005-09	22-02-005-10	22-02-005-11	22-02-005-12
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4.2	чел.-ч	126,34	94,71	95,02	125,16	149,57
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		14,55	14,57	17,89	20,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	7,65	7,67	8,95	9,73
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	7,86	7,93	12,97	15,56
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемность до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	6,90	6,90	-	-
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемность до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	-	-	8,94	10,75
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	15,29	15,34	17,90	19,45
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,80	1,21	1,46	1,53
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,026	0,029	0,036	0,042
01-5513-0020	Холст стекловолоконный марки ВВ-Г	10 м ²	438,19	9,1	14,5	17,8	21,8
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	0,6	0,6	0,6	0,6

Шифр ресурса	Наименование единицы измерения	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-02-005-09	22-02-005-10	22-02-005-11	22-02-005-12
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,08	0,08	0,08	0,08
01-7406-0001*	Материал	м		0,49	0,79	0,97	1,62
01-7406-0040*	Материал рулонный гидроизоляционный	м ²		98	156	190	237
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		11 965,66	12 004,83	15 817,71	18 896,67
Эксплуатация машин		сом		9 811,91	10 025,15	14 955,91	17 585,34
в том числе оплата труда машинистов		сом		2 375,75	2 375,67	2 937,45	3 381,19
Материальные ресурсы		сом		10 898,01	14 044,91	17 312,51	20 626,62
Всего, прямые затраты		сом		32 675,58	36 074,92	48 081,13	57 108,63
Шифр ресурса	Наименование единицы измерения	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-02-005-13	22-02-005-14	22-02-005-15	22-02-005-16

Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	169,81	195,78	221,86	241,15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		22,8	25,31	28,02	29,45
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	10,66	11,22	11,56	11,98
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	17,59	20,40	22,97	25,21
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	11,14	-	-	-
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	1 146,10 182,12	-	14,09	16,46	17,47
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	21,32	22,43	23,12	23,96
40-0001	Автомашины бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,88	2,15	2,40	2,64
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0211-0001	Грунтовка битумная	т	280 224,97	0,047	0,051	0,057	0,063
01-5513-0020	Холст стекловолокнистый марки ВВ-Г	10 м ²	438,19	23,7	28,9	32,4	35,7
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	0,6	0,8	0,8	0,8
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,08	0,12	0,12	0,12
01-7406-0001*	Материал	м		1,27	1,44	1,62	1,79
01-7406-0040*	Материал рулонный гидроизоляционный	м ²		251	311	344	380
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		21 453,80	24 734,85	28 029,79	30 466,89
Эксплуатация машин		сом		19 809,89	24 270,65	27 679,43	29 487,90
в том числе оплата труда машинистов		сом		3 370,39	4 297,44	4 688,81	4 934,19
Материальные ресурсы		сом		22 760,30	26 133,59	29 228,61	32 235,98
Всего, прямые затраты		сом		64 023,99	75 159,09	84 937,83	92 190,77

Шифр ресурса	Наименование единицы измерения	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-02-005-17	22-02-005-18
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	283,34	280,69
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		32,61	32,85
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	12,23	12,45
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	29,49	29,43
15-0143	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм (грузоподъемностью до 50 т)	маш.-ч	<u>3 308,00</u> 217,95	20,38	20,38
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	24,45	24,90
40-0001	Автомашины бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	2,88	3,10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	77-02-006-01	22-02-006-01
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 734,97	0,069	0,075
01-5513-0020	Холст стекловолоконный марки ВВ-Г	10 м ²	438,19	38,1	41,5
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	0,8	0,8
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,58	0,12	0,12
01-4606-0001*	Мастька	т		1,97	2,11
01-7406-0040*	Материал рулонный гидроизоляционный	м ²		407	441
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		оом		35 797,18	35 462,37
Эксплуатация машин		оом		77 837,32	78 016,47
в том числе оплата труда машинистов		оом		6 236,93	6 263,13
Материальные ресурсы		оом		54 848,99	37 900,19
Всего, прямые затраты		оом		148 503,49	151 379,03

Таблица КРЕР 22-02-006 Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов

Состав работ:

01. Очистка изолируемых поверхностей.
02. Покрытие грунтовкой.
03. Покрытие первым слоем мастики.
04. Нанесение слоя стеклохолста.
05. Покрытие вторым слоем мастики и стеклохолста.
06. Покрытие третьим слоем мастики.
07. Наружная обертка бумагой оберточной.

Измеритель: м трубопровода

Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром:

22-02-006-01	50 мм
22-02-006-02	75 мм
22-02-006-03	100 мм
22-02-006-04	125 мм
22-02-006-05	150 мм
22-02-006-06	200 мм
22-02-006-07	250 мм
22-02-006-08	300 мм
22-02-006-09	350 мм
22-02-006-10	400 мм
22-02-006-11	500 мм
22-02-006-12	600 мм
22-02-006-13	700 мм
22-02-006-14	800 мм
22-02-006-15	900 мм
22-02-006-16	1000 мм
22-02-006-17	1100 мм
22-02-006-18	1200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	77-02-006-01	22-02-006-02	22-02-006-03	22-02-006-04
Норма расхода ресурса							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-2	Рабочие-строители среднего размера 4,2	чел.-ч	126,34	74,09	74,09	74,09	78,75
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		10,79	10,79	10,8	12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 145,29	5,36	5,36	5,36	6,18
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	6,17	6,17	6,38	6,64
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемность до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	5,43	5,43	5,44	5,82

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, сом	22-02-006-01	22-02-006-02	22-02-006-03	22-02-006-04
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	10,72	10,72	10,72	12,36
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,70</u> 146,29	0,28	0,30	0,31	0,45
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,004	0,006	0,007	0,009
01-5513-0020	Холст стекловолоконный марки ВВ-Г	10 м ²	438,19	2,8	2,8	2,3	2,6
01-7201-0011	Бумага оберточная листовая	1000 м ²	4 490,77	0,024	0,032	0,046	0,052
01-7239-0040	Брезент	м ²	183,20	0,6	0,6	0,6	0,6
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,08	0,08	0,08	0,08
01-4606-0001*	Масляки	л		0,11	0,15	0,21	0,27

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	9 360,53	9 360,53	9 360,53	9 949,28
Эксплуатация машин	сом	7 353,79	7 365,27	7 445,28	8 090,14
в том числе оплата труда машинистов	сом	1 773,02	1 773,02	1 774,84	1 964,01
Материальные ресурсы	сом	2 520,24	3 514,80	4 495,19	5 612,22
Всего, прямые затраты	сом	19 236,56	20 240,60	21 301,40	23 651,64

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, сом	22-02-006-05	22-02-006-06	22-02-006-07	22-02-006-08
--------------	------------------------------	----------	----------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	176,34	78,85	80,53	93,45	93,66
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		12	12,04	13,79	13,82
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	6,18	6,22	6,96	6,99
12-0340	Краны башенные передвижные 100 т	маш.-ч	183,75	6,64	6,64	7,80	7,81
15-0140	Краны трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,5 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	5,92	5,82	6,83	6,83
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	12,36	12,41	13,91	13,98
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,70</u> 146,29	0,50	0,65	0,80	0,92
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,011	0,015	0,019	0,022
01-5513-0020	Холст стекловолоконный марки ВВ-Г	10 м ²	438,19	7,8	11	13,7	16,2
01-7201-0011	Бумага оберточная листовая	1000 м ²	4 490,77	0,068	0,094	0,117	0,139
01-7239-0040	Брезент	м ²	183,20	0,6	0,6	0,6	0,6
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,08	0,08	0,08	0,08
01-4606-0001*	Масляки	л		0,31	0,43	0,54	0,64

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	9 661,91	10 174,16	11 806,47	11 833,00
Эксплуатация машин	сом	8 115,83	8 196,86	9 536,72	9 604,56
в том числе оплата труда машинистов	сом	1 964,01	1 969,86	2 162,06	2 266,45
Материальные ресурсы	сом	6 730,35	9 290,22	11 617,52	13 592,48
Всего, прямые затраты	сом	24 808,09	27 661,24	32 960,71	35 030,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, сом	22-02-006-09	22-02-006-10	22-02-006-11	22-02-006-12
--------------	------------------------------	----------	----------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	111,30	111,30	149,10	177,02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		16,31	16,31	20,46	23,71
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	8,25	8,25	9,71	11,10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Базисная цена, руб	22-02-076-09	22-02-006-10	22-02-006-11	22-02-006-12
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	9,25	9,24	15,64	18,43
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	8,06	8,06	-	-
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	-	-	10,75	12,61
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	16,50	16,50	19,41	22,19
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,15	1,60	1,97	2,20
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,026	0,029	0,036	0,042
01-5513-0020	Холст стекловолоконный марки ВВ-Г	10 м ²	438,19	18,8	30	36,5	45,5
01-7201-0011	Бумага оберточная листовая	1000 м ²	4 490,77	0,161	0,255	0,315	0,355
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	0,6	0,6	0,6	0,6
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,08	0,08	0,08	0,08
01-4606-0001*	Маслота	т		0,74	1,18	1,47	1,63
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	руб			14 361,64	14 061,64	18 837,29	22 364,71
Эксплуатация машин	руб			11 371,21	11 600,95	17 778,84	20 731,17
в том числе оплата труда машинистов	руб			2 674,78	2 674,78	3 378,27	3 929,35
Материальные ресурсы	руб			15 871,46	21 982,00	27 052,71	32 605,55
Всего, прямые затраты	руб			41 304,31	47 644,59	63 668,84	75 701,83
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Базисная цена, руб	22-02-006-12	22-02-006-14	22-02-006-15	
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000 1004 2	Рабочие строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	268,82	235,32	268,18	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		26,72	30,74	34,69	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>146,29</u> 146,29	11,67	13,76	14,60	
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	21,82	24,74	28,55	
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	15,05	-	-	
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	<u>1 146,10</u> 182,12	-	16,98	19,49	
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	23,34	27,52	29,20	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	2,55	2,92	3,28	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,047	0,051	0,057	
01-5513-0020	Холст стекловолоконный марки ВВ-Г	10 м ²	438,19	48,8	60	67	
01-7201-0011	Бумага оберточная листовая	1000 м ²	4 490,77	0,417	0,477	0,534	
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	0,8	0,8	0,8	
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,12	0,12	0,12	
01-4606-0001*	Маслота	т		1,92	2,2	2,46	
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	руб			26 382,32	29 750,33	33 881,86	
Эксплуатация машин	руб			24 202,75	29 504,88	33 452,46	
в том числе оплата труда машинистов	руб			4 448,11	5 105,55	5 685,35	
Материальные ресурсы	руб			35 685,32	41 903,40	46 788,05	
Всего, прямые затраты	руб			86 270,39	101 138,61	114 122,37	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-02-006-15	22-02-006-17	22-02-006-18
Норма расхода ресурсов						
1 000-1004-2	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	294,68	347,68	347,68
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		37,59	42,24	43,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	265,63 146,29	16,09	16,93	18,40
12-0746	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	31,23	36,67	36,59
15-0142	Краны трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	1 146,10 182,12	21,50		
15-0143	Краны трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм (грузоподъемностью до 50 т)	маш.-ч	3 508,00 217,95	-	25,31	25,31
35-0068	Машины шифовальные электрические	маш.-ч	16,70	32,17	33,86	36,80
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	3,38	3,93	4,26
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,063	0,069	0,075
01-5513-0020	Ходит стекловолоконный марки ВВ-1	10 м ²	438,19	74	79	86
01-7201-0011	Бузага оберточная листовая	1000 м ²	4 490,77	0,592	0,65	0,71
01-7239-0040	Брезент	м ²	183,20	0,8	0,8	0,8
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,12	0,12	0,12
01-4646-0001*	Масляное	т		2,72	3	3,26
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		37 229,87	43 925,89	43 925,89
Эксплуатация машин		руб.		36 887,06	97 388,16	97 969,59
в том числе оплата труда машинистов		руб.		6 269,39	7 993,00	8 208,05
Материальные ресурсы		руб.		51 677,20	55 689,96	60 588,09
Всего прямые затраты		руб.		125 794,13	197 004,01	202 483,57

Таблица КРЕР 22-02-007 Нанесение битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром более 1200 мм
Состав работ:

Для норм 01, 02:

01. Очистка изолируемой поверхности
02. Покрытие грунтовкой
03. Покрытие первым слоем битумной мастики.
04. Обертывание слоем стеклохолста.

Для нормы 03:

01. Очистка изолируемой поверхности.
02. Покрытие грунтовкой.
03. Покрытие первым слоем битумной мастики.
04. Обертывание слоем стеклохолста.
05. Покрытие вторым слоем битумной мастики и стеклохолстом.
06. Покрытие третьим слоем битумной мастики и наружная обертка мешочной бумагой

Измеритель: 100 м² изолируемой поверхности

Нанесение изоляции стальных трубопроводов диаметром более 1200 мм битумно-резиновой или битумно-полимерной:

- 22-02-007-01 нормальная
22-02-007-02 усиленной
22-02-007-03 весьма усиленной

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-02-007-01	22-02-007-02	22-02-007-03
Норма расхода ресурсов						
1 100-1003-2	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	14,60	18,80	27,80
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,96	7,74	11,71
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
05-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,04	0,05	0,06
12-0341	Котлы битумные передвижные ПЖ 4	маш.-ч	263,55	4,87	6,61	9,00

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-02-007-01	22-02-007-02	22-02-007-03
15-0144	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм (грузоподъемностью 63-90 т)	маш.-ч	3 862,67 217,95	3,18	4,13	5,71
15-0223	Машины для обкатки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	1 277,53 346,33	0,43	0,64	1,01
15-0233	Машины шлифовальные для труб диаметром от 600-800 мм	маш. ч	1 186,30 346,33	0,94	1,14	1,96
15-0402	Эстаковки для сушки труб диаметром 1400 мм	маш.-ч	3 153,71	0,08	0,12	0,16
35-0366	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	2,92	3,77	5,50
МАТЕРИАЛЫ						
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,57	0,015	0,016	0,016
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	0,01	0,01	0,01
01-5513-0020	Холст стекловолоконный марки ВВ-Г	10 м²	458,19	11,65	11,65	24,01
01-7201-0011	Бумага оберточная листовая	1000 м²	4 490,77	-	-	0,2
01-7239-0040	Брезент	м²	185,20	0,03	0,04	0,04
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м²	418,88	0,005	0,006	0,006
01-7406-0001*	Мешочка	т	-	0,42	0,62	0,58
01-7406-0040*	Материал рулонный гидроизоляционный	м²	-	124	124	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			1 719,44	2 214,08	3 274,01
Эксплуатация машин	сом			15 612,66	20 409,88	28 779,13
в том числе оплата труда механизаторов	сом			1 172,69	1 523,02	2 260,79
Материальные ресурсы	сом			9 181,10	9 443,60	15 757,78
Всего, прямые затраты	сом			26 513,20	32 067,56	47 810,90

Таблица КРЕР 22-02-008 **Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы**
(Состав работ)

01. Очистка изолируемой поверхности
02. Покраска грунтовок
03. Обмотка полимерными липкими лентами в один слой.
04. Наружная обертка рулонными материалами.

Измеритель: км трубопровода

Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром:

- 22-02-008-01 50 мм
- 22-02-008-02 75 мм
- 22-02-008-03 100 мм
- 22-02-008-04 125 мм
- 22-02-008-05 150 мм
- 22-02-008-06 200 мм
- 22-02-008-07 250 мм
- 22-02-008-08 300 мм
- 22-02-008-09 350 мм
- 22-02-008-10 400 мм
- 22-02-008-11 500 мм
- 22-02-008-12 600 мм
- 22-02-008-13 700 мм
- 22-02-008-14 800 мм
- 22-02-008-15 900 мм
- 22-02-008-16 1000 мм
- 22-02-008-17 1100 мм
- 22-02-008-18 1200 мм
- 22-02-008-19 1400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-02-008-01	22-02-008-02	22-02-008-03
Итого расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
010-1003-9	Рабочие-строители среднего размера 3,9	чел.-ч	121,20	90,94	101,62	108,69

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-02-008-01	22-02-008-02	22-02-008-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,31	4,68	6,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,03	0,04	0,05
15-0227	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	<u>1831,19</u> 346,33	1,64	2,32	3,13
33-0368	Машины шлифовальные электрические	зав.-ч	16,70	14,64	17,00	18,53
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,028	0,038	0,056
01-3508-0002	Клей фенолполивинилсцетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	70 257,24	0,005	0,007	0,01
01-4109-0003	Лента поливинилхлоридная типлая толщиной 0,4 мм	м ²	129,87	223	350	427
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,25	0,25	0,25
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	0,6	0,6	0,6
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,12	0,12	0,12
01-7406-0040*	Материал рулонный гидроизоляционный	м ²		220	300	420
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей	руб.			11 021,93	12 316,34	13 173,23
Эксплуатация машин	руб.			3 260,15	4 548,94	6 061,91
в том числе оплата труда машинистов	руб.			371,83	808,63	1 090,43
Материальные ресурсы	руб.			41 149,03	60 125,54	75 020,35
Всего, прямые затраты	руб.			55 431,11	76 990,82	94 255,49
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-02-008-04	22-02-008-05	22-02-008-06

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1008-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	116,12	-	-
000-1004-5	Рабочие-строители среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	-	42,98	48,91
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		7,47	88,16	136,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,05	0,06	0,07
15-0143	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (трюкподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	-	31,16	40,45
15-0225	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	<u>1277,23</u> 346,33	-	13,02	16,72
15-0227	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	<u>1831,19</u> 346,33	3,71	15,45	31,25
15-0399	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш.-ч	2 827,47	-	3,17	3,41
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	20,16	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,067	0,08	0,112
01-3508-0002	Клей фенолполивинилсцетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	70 257,24	0,013	0,015	0,021
01-4109-0003	Лента поливинилхлоридная типлая толщиной 0,4 мм	м ²	129,87	576	629	866
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,25	0,25	0,25
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	0,6	0,6	0,6
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,12	0,12	0,12
01-7406-0040*	Материал рулонный гидроизоляционный	м ²		530	620	870
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей	руб.			14 073,74	5 304,02	6 263,41

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-02-002-02	22-02-008-06	22-02-008-06
Эксплуатация машин		сом		7 251,22	79 662,28	121 699,72
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		1 291,30	15 342,58	23 092,60
Материальные ресурсы		сом		90 950,72	107 850,78	147 378,71
Всего, прямые затраты		сом		112 175,68	193 017,08	275 341,84

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-02-008-07	22-02-002-08	22-02-002-09
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	-	61,56	66,58
000-1004-3	Рабочие-строители среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	54,04	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		141,3	184,01	193,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,09	0,10	0,11
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	42,03	58,21	58,21
15-0223	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	<u>1 277,73</u> 346,33	16,72	18,33	18,43
15-0227	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	<u>1 831,19</u> 346,33	32,87	44,92	49,06
15-0399	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш.-ч	2 827,47	3,41	3,41	3,79
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,14	0,17	0,194
01-3508-0002	Клей фенолполивинилцеллюлозный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	70 257,24	0,026	0,031	0,036
01-4109-0003	Лента поливинилхлоридная лицевая толщиной 0,4 мм	м ²	129,87	1 079	1 285	1 490
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,25	0,25	0,3
01-7235-0040	Бруслет	м ²	185,26	0,6	0,6	0,8
01-7239-0141	Ткань мембранная	10 м ²	418,88	0,12	0,12	0,15
01 7406-0040*	Материал рулонный гидроизоляционный	м ²	1 100	1 100	1 300	1 500

Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		6 920,36	7 672,22	8 297,87
Эксплуатация машин		сом		125 961,77	162 725,72	172 245,30
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		21 840,56	32 380,89	33 989,14
Материальные ресурсы		сом		182 618,61	217 589,89	251 685,35
Всего, прямые затраты		сом		515 560,74	787 987,39	432 228,52

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-02-008-10	22-02-008-11	22-02-008-12
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	87,55	102,94
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	71,71	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		197,29	215,82	257,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,12	0,14	0,17
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	58,41	-	-
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	-	62,82	70,43
15-0223	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	<u>1 277,73</u> 346,33	18,50	18,79	20,69

Шифр ресурса	Единица измерения элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, сом	22-02-008-10	22-02-003-11	21-02-008-12
15-0227	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	<u>1 831,19</u> 346,33	50,98	57,49	72,67
15-0399	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш.-ч	2 827,47	5,65	3,76	-
15-0400	Установки для сушки труб диаметром до 800 мм	маш.-ч	3 463,59	-	-	4,00
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,222	0,273	0,33
01-3508-0002	Клей фенолполивинилсоединительный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	70 257,24	0,041	0,05	0,059
01-4109-0003	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м ²	129,87	1 684	1 887	2 247
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,3	0,3	0,3
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	0,8	0,8	0,8
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,15	0,15	0,15
01-7406-0040*	Материал рулонный гидроизоляционный	м ²		1 710	2 690	2 666

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	8 813,88	10 611,06	12 476,33
Эксплуатация машин	сом	175 441,11	204 652,78	245 897,66
в том числе оплата труда машинистов	сом	34 681,42	37 876,80	45 168,04
Материальные ресурсы	сом	384 517,72	324 785,12	387 003,46
Всего, прямые затраты	сом	468 772,71	540 648,96	645 377,45

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, сом	22-02-008-10	22-02-004-14	21-02-008-12
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 7,9	чел.-ч	121,20	336,91	157,66	181,23
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		312,13	375,06	649,37
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,58</u> 123,38	0,18	0,22	0,24
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	79,65	-	-
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	<u>1 146,10</u> 182,12	-	109,20	133,17
15-0223	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	<u>1 277,73</u> 346,33	22,56	35,96	34,34
15-0227	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	<u>1 831,19</u> 346,33	97,59	96,86	223,64
15-0400	Установки для сушки труб диаметром до 800 мм	маш.-ч	3 463,59	4,11	4,29	-
15-0401	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш.-ч	3 611,70	-	-	4,80
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,36	0,433	0,49
01-3508-0002	Клей фенолполивинилсоединительный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	70 257,24	0,068	0,077	0,087
01-4109-0003	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м ²	129,87	2 568	2 925	3 282
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,3	0,4	0,4
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	1,2	1,2	1,7
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,25	0,25	0,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-02-008-13	22-02-008-14	22-02-008-15
01-7406-0040*	Материал рулонный гидроизоляционный	м ²		2 760	3 420	3 750
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		16 593,49	19 108,39	22 328,69
Эксплуатация машин		сом		296 521,59	363 420,86	623 466,93
в том числе оплата труда машинистов		сом		54 733,19	63 913,29	117 639,04
Материальные ресурсы		сом		437 246,76	504 890,81	566 789,80
Всего, прямые затраты		сом		750 361,94	887 420,06	1 212 585,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-02-008-16	22-02-008-17
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3.9	чел.-ч		121,20	214,59
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			713,73
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч		416,88	0,27
				128,38	
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч		1146,10	156,46
				182,12	
15-0143	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм (грузоподъемностью до 50 т)	маш.-ч		3 308,00	
				217,95	212,02
15-0223	Машины для очистки и грузовой труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч		1 277,73	38,98
				346,33	80,62
15-0227	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч		1 831,19	239,52
				346,33	316,95
15-0401	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш.-ч		3 611,70	4,84
					6,65
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т		260 224,97	0,55
01-3508-0002	Клей (эпоксиднополиэфирный) марки БФ-2, БФ 2Н, серт выданы	т		70 257,24	0,096
01-4109-0003	Лента окленинная хлоридная тканая толщиной 0,4 мм	м ²		129,87	3 638
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³		16 517,19	0,4
01-7239-0040	Брезент	м ²		185,20	1,2
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²		418,88	0,25
01-7406-0040*	Материал рулонный гидроизоляционный	м ²			4 180

Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		26 008,31	29 673,40
Эксплуатация машин		сом		685 324,55	1 408 907,1
в том числе оплата труда машинистов		сом		124 982,06	183 937,46
Материальные ресурсы		сом		629 269,33	684 154,81
Всего, прямые затраты		сом		1 340 602,1	2 122 735,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-02-008-18	22-02-008-19
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3.9	чел.-ч		121,20	214,59
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			1 120,75
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч		416,88	0,32
				128,38	
15-0143	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм (грузоподъемностью до 50 т)	маш.-ч		3 308,00	214,37
				217,95	
15-0144	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм (грузоподъемностью 63-90 т)	маш.-ч		3 882,67	
				217,95	327,94
15-0223	Машины для очистки и грузовой труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч		1 277,73	88,51
				346,33	147,44

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-02-009-18	22-02-009-19
15-0227	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	1 831,19 346,33	364,52	621,40
15-0401	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш.-ч	3 611,70	8,11	-
15-0402	Установки для сушки труб диаметром 1400 мм	маш.-ч	3 153,71	-	10,44
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0201-0001	Грунтовок битумная	т	260 224,97	0,67	0,73
01-3508-0002	Клей фенолформальдегидный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	70 257,24	0,115	0,134
01-4109-0003	Лента поливинилхлоридная литая толщиной 0,4 мм	м ²	129,87	4 352	5 065
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,4	0,4
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	1,8	1,8
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,85	0,28	0,28
01-7406-0040*	Материал рыхлый гидротеплоизоляционный	м ³		4 830	5 320
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей	сом			31 081,74	42 105,09
Эксплуатация машин	сом			1 519 157,5	2 612 643,4
в том числе оплата труда машинистов	сом			203 660,90	337 791,81
Материальные ресурсы	спм			744 273,08	864 227,78
Всего, прямые затраты	сом			2 294 512,3	3 538 977,2
				3.	9

Таблица КРЕР 22-02-009 Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерными липкими лентами на стальные трубопроводы

Состав работ:

01. Очистка изолируемых поверхностей.
02. Покрытие грунтовкой.
03. Обмотка полимерными липкими лентами в два слоя.
04. Наружная обертка рулонными материалами.

Индикаторы: км трубопровода

Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром:

22-02-009-01	50 мм
22-02-009-02	75 мм
22-02-009-03	100 мм
22-02-009-04	125 мм
22-02-009-05	150 мм
22-02-009-06	200 мм
22-02-009-07	250 мм
22-02-009-08	300 мм
22-02-009-09	350 мм
22-02-009-10	400 мм
22-02-009-11	500 мм
22-02-009-12	600 мм
22-02-009-13	700 мм
22-02-009-14	800 мм
22-02-009-15	900 мм
22-02-009-16	1000 мм
22-02-009-17	1100 мм
22-02-009-18	1200 мм
22-02-009-19	1400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-02-009-01	22-02-009-02	22-02-009-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	146,16	161,24	168,20

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-02-009-01	22-02-009-02	22-02-009-03
2	Затраты труда машинистов	чел. ч.		2,69	4,1	3,51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,03	0,04	0,03
15-0227	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	1831,19 346,33	1,33	2,03	2,73
33-0368	Машины ультрафиолетовые электрические	маш.-ч	16,70	25,70	29,17	30,10
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,028	0,028	0,055
01-3508-0002	Клей фенолополивинилacetатный марки БФ-2, БФ-2Ц, сорт высший	т	70 257,24	0,005	0,007	0,01
01-4109-0003	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м ²	129,87	556	858	1 053
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м ³	16 517,19	0,25	0,25	0,25
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	0,6	0,6	0,6
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,12	0,12	0,12
01-7406-0040*	Материал рулонный гидроизоляционный	м ²		220	300	420

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом		17 714,59	19 542,29	20 395,84
Эксплуатация машин	сом		2 877,18	4 221,14	5 527,67
в том числе оплата труда машинистов	сом		464,47	708,19	951,90
Материальные ресурсы	сом		84 136,09	126 099,50	156 058,74
Всего, прямые затраты	сом		104 727,77	149 862,93	181 972,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-02-009-04	22-02-009-05	22-02-009-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	175,16	-	-
000-1004-3	Рабочие-строители среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	-	52,78	60,88
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,26	95,87	148,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 178,38	0,06	0,07	0,09
13-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемность до 6,5 т)	маш.-ч	826,26 182,12	-	31,70	46,67
15-0223	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	1 277,73 346,33	-	14,49	18,33
15-0227	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	1 831,19 346,33	1,60	17,56	32,60
15-0399	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш.-ч	2 827,47	-	3,56	3,85
33-0368	Машины ультрафиолетовые электрические	маш.-ч	16,70	31,82	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,067	0,08	0,112
01-3508-0002	Клей фенолополивинилacetатный марки БФ-2, БФ-2Ц, сорт высший	т	70 257,24	0,014	0,015	0,021
01-4109-0003	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м ²	129,87	1 219	1 550	2 135
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м ³	16 517,19	0,25	0,25	0,25
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	0,6	0,6	0,6
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,12	0,12	0,12
01-7406-0040*	Материал рулонный гидроизоляционный	м ²		330	620	870

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-02-	22-02-	22-02-
				009-10	009-05	009-06
Стежисские показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		СОМ		21 229,35	6 759,01	7 796,29
Эксплуатация машин		СОМ		7 148,68	86 957,42	132 602,41
в том числе оплата труда машинистов		СОМ		1 254,49	16 332,06	26 149,68
Материальные ресурсы		СОМ		180 950,63	227 461,05	312 183,74
Всего, прямые затраты		СОМ		209 328,70	321 177,48	432 582,44

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-02-	22-02-	22-02-
				009-07	009-08	009-09
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4.1	чел.-ч	124,63	-	77,86	84,82
000-1004-3	Рабочие-строители среднего разряда 4.3	чел.-ч	128,06	67,94	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		152,9	183,16	206,55
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,11	0,13	0,15
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	48,61	62,07	64,84
15-0223	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	<u>1 277,73</u> 346,33	18,33	18,56	19,60
15-0227	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	<u>1 931,19</u> 346,33	33,76	41,92	51,18
15-0399	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш.-ч	2 827,47	3,85	4,15	4,15
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0201-0001	Грунтовка битузная	т	260 224,97	0,143	0,171	0,193
01-3508-0002	Листы фенолполивинилхлоридный марки БФ 2, БФ 2Н, сорт высший	т	70 257,24	0,026	0,031	0,036
01-4109-0003	Лента поливинилхлоридная лпкная толщиной 0,4 мм	м ²	129,87	2 662	3 169	3 676
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,25	0,25	0,3
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	0,6	0,6	0,8
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,12	0,12	0,15
01-7406-0046*	Материал рулонный лабиринт-защитный	м ²	1 190	1 300	1 500	

Стежисские показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		СОМ		8 700,40	9 703,69	10 571,82
Эксплуатация машин		СОМ		136 337,88	163 562,30	184 135,04
в том числе оплата труда машинистов		СОМ		26 907,39	32 266,91	36 341,16
Материальные ресурсы		СОМ		389 043,49	462 525,16	535 320,95
Всего, прямые затраты		СОМ		524 081,77	635 781,15	730 027,11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-02-	22-02-	22-02-
				009-10	009-11	009-12
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3.9	чел.-ч	121,20	-	112,06	132,24
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4.1	чел.-ч	124,63	91,88	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		210,63	227,11	300,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,17	0,19	0,23
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	66,48	-	-
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	-	73,36	92,29

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-02-000-10	22-02-000-11	22-02-000-12
15-0223	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	<u>1 277,73</u> 346,33	19,84	21,58	27,03
15-0227	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	<u>1 831,19</u> 346,33	52,15	55,20	77,01
15-0399	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш.-ч	2 827,47	4,15	4,27	-
15-0400	Установки для сушки труб диаметром до 800 мм	маш.-ч	3 463,59	-	-	4,57
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 221,97	0,214	0,273	0,33
01-3508-0002	Клей фенолополивинилцеллюлозный марки ПФ-2, ПФ-2Н, сорт высший	т	70 257,24	0,041	0,05	0,059
01-4109-0003	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м ²	129,87	4 154	4 182	4 980
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,3	0,3	0,3
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	0,8	0,8	0,8
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,15	0,15	0,15
01 7408 0040*	Материал рулонный гидроизоляционный	м ²	1 710	2 090	2 600	2 600

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	11 451,00	13 581,67	16 027,49
Эксплуатация машин	сом	187 581,35	216 339,07	286 503,25
в том числе оплата труда машинистов	сом	37 062,46	39 975,93	52 869,55
Материальные ресурсы	сом	604 515,95	622 836,77	741 938,17
Всего, прямые затраты	сом	803 548,30	852 757,51	1 044 468,91

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-02-000-13	22-02-000-14	22-02-000-15
--------------	------------------------------	------------	-----------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	175,56	202,92	240,35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	359,46	394,01	727,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0020	Автопогрузчик 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,25	0,30	0,33
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	111,55	-	-
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	1 146,10 182,12	-	114,91	143,47
15-0223	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	<u>1 277,73</u> 346,33	29,70	31,67	53,82
15-0227	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	<u>1 831,19</u> 346,33	94,13	107,73	237,50
15-0400	Установки для сушки труб диаметром до 800 мм	маш.-ч	3 463,59	4,69	5,02	-
15-0401	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш.-ч	3 611,70	-	-	5,50
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 221,97	0,36	0,433	0,49
01-3508-0002	Клей фенолополивинилцеллюлозный марки ПФ-2, ПФ-2Н, сорт высший	т	70 257,24	0,068	0,077	0,087
01-4109-0003	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м ²	129,87	3 662	6 482	7 273
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,4	0,4	0,4
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	1,2	1,2	1,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-02-009-13	22-02-009-14	22-02-009-15
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,25	0,25	0,25
01-7406-0040*	Материал рулонный гидроизоляционный	м ²		2 760	3 420	3 780
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		21 277,87	24 593,90	29 130,42
Эксплуатация машин		сом		341 518,83	386 950,44	688 840,42
в том числе оплата труда машинистов		сом		63 233,63	69 244,32	127 202,52
Материальные ресурсы		сом		844 612,36	966 838,40	1 083 150,97
Всего, прямые затраты		сом		1 207 409,06	1 378 382,74	1 803 071,81

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-02-009-16	22-02-009-17
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	273,70	322,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		780,29	1 004,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,57	0,40
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 300-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	1 146,00 182,12	163,52	-
15-0143	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм (грузоподъемностью до 50 т)	маш.-ч	3 308,00 217,95	-	213,14
15-0223	Машины для сечки и тронтовки труб диаметром 500-800 мм	маш.-ч	1 277,73 346,53	57,66	86,19
15-0227	Машины для сечки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	1 831,19 346,53	250,54	359,05
15-0401	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш.-ч	3 611,70	5,99	7,48
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,56	0,58
01-3508-0002	Клей феклополивинилтапетный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	70 257,24	0,056	0,106
01-4109-0003	Лента поливинилхлоридная листовая толщиной 0,4 мм	м ²	129,87	8 063	8 854
01-4201-0027	Досматериалы круглые хвойных пород для строительства дачной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,4	0,4
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	1,2	1,8
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,25	0,28
01-7406-0040*	Материал рулонный гидроизоляционный	м ²		4 180	4 470

Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		33 172,44	39 026,40
Эксплуатация машин		сом		741 658,85	1 408 306,21
в том числе оплата труда машинистов		сом		136 566,67	183 388,68
Материальные ресурсы		сом		1 206 546,33	1 315 304,26
Всего, прямые затраты		сом		1 981 377,62	2 762 636,87

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-02-009-18	22-02-009-19
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	331,20	443,90
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1 221,69	2 000,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,43	0,49
15-0143	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм (грузоподъемностью до 50 т)	маш.-ч	3 308,00 217,95	226,80	-
15-0144	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм (грузоподъемностью 63-90 т)	маш.-ч	3 882,67 217,95	-	364,45

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, руб.	22-02-009-13	22-02-009-19
15-0223	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	1 277,73 346,33	94,19	161,24
15-0227	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	1 831,19 346,33	403,04	656,56
15-0401	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш.-ч	3 611,70	8,98	-
15-0402	Установки для сушки труб диаметром 1400 мм	маш.-ч	3 153,71	-	11,48
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,63	0,72
01-3508-0002	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	70 257,24	0,115	0,134
01-4109-0003	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м ²	179,87	9 644	11 225
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые еловые сорта для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,4	0,4
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	1,8	1,8
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,28	0,28
01-7406-0040*	Материал полимерный гидроизоляционный	м ²		4 850	5 520
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		40 141,44	53 800,68
Эксплуатация машин		руб		1 641 258,9	2 839 755,2
в том числе оплата труда машинистов		руб		4	4
Материальные ресурсы		руб		221 691,92	362 723,46
		руб		1 431 545,1	1 661 624,7
				2	3
Всего, прямые затраты		руб		5 112 945,5	4 975 180,6
				0	5

Таблица КЭР 22-02-010 Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы
Состав работ:

- 01 Очистка изолируемых поверхностей.
- 02 Покрытие грунтовкой.
03. Обкатка полимерными липкими лентами в три слоя.
04. Наружная обертка рулонными материалами.

Измеритель: км трубопровода

Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами на стальных трубопроводах диаметром:

22-02-010-01	50 мм
22-02-010-02	75 мм
22-02-010-03	100 мм
22-02-010-04	125 мм
22-02-010-05	150 мм
22-02-010-06	200 мм
22-02-010-07	250 мм
22-02-010-08	300 мм
22-02-010-09	350 мм
22-02-010-10	400 мм
22-02-010-11	500 мм
22-02-010-12	600 мм
22-02-010-13	700 мм
22-02-010-14	800 мм
22-02-010-15	900 мм
22-02-010-16	1000 мм
22-02-010-17	1100 мм
22-02-010-18	1200 мм
22-02-010-19	1400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, руб.	Норма расхода ресурсов		
				22-02-010-01	22-02-010-02	22-02-010-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
010 1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	200,68	221,56	227,36

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-02-010-01	22-02-010-02	22-02-010-03
2	Затрата труда машинистов	чел.-ч.		4,33	5,73	6,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,03	0,05	0,06
15-0227	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	<u>1 831,19</u> 346,33	2,15	2,84	3,25
33-0358	Машины шифровальные электрические	маш.-ч	16,70	31,40	36,30	42,50
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,038	0,038	0,055
01-3508-0002	Клей фенололлизинилщелочный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	70 257,24	0,005	0,007	0,01
01-4109-0003	Лента поливинилхлоридная листовая толщиной 0,4 мм	м ²	129,87	766	1 189	1 452
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,25	0,25	0,25
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	0,6	0,6	0,6
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,12	0,12	0,12
01-7406-0040*	Материал рулонный гидроизоляционный	м ²		220	300	420

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	руб	24 322,42	26 833,07	27 556,03
Эксплуатация машин	руб	4 473,95	5 827,63	6 686,13
в том числе оплата труда машинистов	руб	748,46	990,00	1 133,27
Материальные ресурсы	руб	111 404,70	169 086,47	207 876,87
Всего, прямые затраты	руб	140 205,07	201 767,17	242 119,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-02-010-04	22-02-010-05	22-02-010-06
--------------	------------------------------	------------	-----------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	234,32	-	-
000-1004-3	Рабочие-строители среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	-	62,70	72,96
2	Затрата труда машинистов	чел.-ч.		7,95	94,61	165,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,07	0,08	0,11
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (группа вместимости до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 152,12	-	30,69	54,43
15-0223	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	<u>1 277,73</u> 346,33	-	14,52	19,26
15-0227	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	<u>1 831,19</u> 346,33	3,94	17,40	36,45
15-0399	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш.-ч	2 827,47	-	7,83	4,06
33-0368	Машины шифровальные электрические	маш.-ч	16,70	49,40	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,067	0,08	0,112
01-3508-0002	Клей фенололлизинилщелочный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	70 257,24	0,013	0,015	0,021
01-4109-0003	Лента поливинилхлоридная листовая толщиной 0,4 мм	м ²	129,87	1 788	2 137	2 943
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,25	0,25	0,25
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	0,6	0,6	0,6
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,12	0,12	0,12
01-7406-0040*	Материал рулонный гидроизоляционный	м ²		330	620	870

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-02-010-08	22-02-010-05	22-02-010-06
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		28 399,58	8 029,36	9 343,26
Эксплуатация машин		сом		8 069,05	86 635,83	147 854,68
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 373,53	26 654,38	29 220,96
Материальные ресурсы		сом		254 846,66	303 694,74	417 118,70
Всего, прямые затраты		сом		291 315,29	398 359,93	574 316,64
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-02-010-07	22-02-010-05	22-02-010-09
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	-	94,28	103,06
000-1004-3	Рабочие-строители среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	81,85	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		167,23	196,28	234,77
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0020	Автогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,58	0,14	0,16	0,19
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	55,33	63,50	67,06
15-0223	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	<u>1 273,73</u> 346,33	19,26	19,49	20,76
15-0227	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	<u>1 831,79</u> 346,33	36,62	46,82	62,65
15-0399	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш.-ч	2 827,47	4,29	4,52	4,87
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,143	0,171	0,193
01-3508-0002	Клей фенол-полиэтилендицианатный марки БФ-2, БФ-2М, сорт высший	т	70 257,24	0,026	0,031	0,036
01-4109-0003	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м ²	129,87	3 669	4 366	5 065
01-4201-0027	Песочатеряпы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,25	0,25	0,3
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	0,6	0,6	0,8
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,12	0,12	0,15
01-7406-0040*	Материал рулонный гидроизоляционный	м ²		1 100	1 300	1 500
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		10 481,71	11 750,12	12 844,37
Эксплуатация машин		сом		149 572,44	175 953,65	211 086,09
в том числе оплата труда машинистов		сом		29 447,59	34 556,36	41 252,22
Материальные ресурсы		сом		519 822,58	617 979,55	715 710,38
Всего, прямые затраты		сом		679 876,73	805 683,32	939 640,84
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-02-010-10	22-02-010-11	22-02-010-12
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	136,80	163,02
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	112,06	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		240,12	250,86	354,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0020	Автогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,21	0,23	0,28
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	70,11	-	-
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	-	76,05	100,24

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-02-010-10	22-02-010-11	22-02-010-12
15-0223	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	<u>1 277,73</u> 346,33	21,00	21,92	32,94
15-0227	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	<u>1 831,19</u> 346,33	63,90	65,37	94,12
15-0399	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш.-ч	2 827,47	4,87	4,99	-
15-0400	Установки для сушки труб диаметром до 800 мм	маш.-ч	3 463,59	-	-	5,22
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,219	0,273	0,33
01-3508-0002	Клей фенолполивинилсеребряный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	70 257,24	0,041	0,05	0,057
01-4109-0003	Лента поливинилхлоридная ленточная толщиной 0,4 мм	м ²	129,87	5 726	6 038	7 190
01-4201-0027	Тесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,3	0,3	0,3
01-7239-0040	Кирпич	к ²	185,20	0,8	0,8	0,8
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,15	0,15	0,15
01-7406-0040*	Материал рулонный гидроизоляционный	м ²		1 710	2 090	2 600
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	руб			13 966,04	16 580,16	19 758,02
Эксплуатация машин	руб			215 631,78	240 218,77	335 843,86
в том числе оплата труда машинистов	руб			42 198,81	44 110,90	62 296,35
Материальные ресурсы	руб			808 671,59	863 875,49	1 028 810,35
Всего, прямые затраты	руб			1 038 269,41	1 120 674,42	1 384 412,17

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-02-010-13	22-02-010-14	22-02-010-15
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1103 9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	214,32	248,52	296,70
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		425,39	436,5	622,51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0070	Автогрузовики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,31	0,36	0,40
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемность до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	126,00	-	-
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемность до 35 т)	маш.-ч	<u>1 146,10</u> 182,12	-	127,46	167,55
15-0223	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	<u>1 277,73</u> 346,33	42,34	43,15	66,60
15-0227	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	<u>1 831,19</u> 346,33	107,20	111,19	261,28
15-0400	Установки для сушки труб диаметром до 800 мм	маш.-ч	3 463,59	5,56	6,00	-
15-0401	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш.-ч	3 611,70	-	-	6,73
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,36	0,433	0,49
01-3508-0002	Клей фенолполивинилсеребряный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	70 257,24	0,068	0,077	0,087
01-4109-0003	Лента поливинилхлоридная ленточная толщиной 0,4 мм	м ²	129,87	8 218	9 360	10 501
01-4201-0027	Тесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,4	0,4	0,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-02-010-13	22-03-010-14	22-03-010-15
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	1,2	1,2	1,2
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,25	0,25	0,25
01-7406-0040*	Материал резиновый гидроизоляционный	м ²		2 760	3 420	3 750
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	руб			25 975,98	30 120,67	35 960,04
Эксплуатация машин	руб			159 919,05	425 757,60	779 286,05
в том числе оплата труда машинистов	руб			74 777,21	76 711,81	143 912,44
Материальные ресурсы	руб			1 172 663,9	1 340 604,2	1 504 321,3
Всего, прямые затраты	руб			1 598 158,6	1 796 482,4	2 319 567,4
				1	8	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-02-010-13	22-03-010-14	22-03-010-15
--------------	------------------------------	------------	-----------------	--------------	--------------	--------------

		Норма расхода ресурсов			
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,30	353,30	397,90
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		879,6	1 234,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,44	0,46
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	1 146,10 182,12	179,76	-
15-0143	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм (грузоподъемностью до 50 т)	маш.-ч	3 308,00 217,95	-	249,20
15-0225	Машины для очистки и трютовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	1 227,23 346,33	78,42	107,18
15-0227	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	1 831,19 346,33	271,28	395,06
15-0401	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш.-ч	3 611,70	7,31	8,24
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0201-0001	Грузовая бисумная	т	260 224,97	0,55	0,58
01-3508-0002	Клей фенолформальдегидный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	70 257,21	0,096	0,106
01-4109-0003	Лента полиэтиленовая прозрачная толщиной 0,4 мм	м ²	129,87	11 643	12 784
01-4201-0027	Доска материал круглые срубные шириной для строительства длиной 3-6,3 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,4	0,4
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	1,2	1,2
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,25	0,28
01-7406-0040*	Материал резиновый гидроизоляционный	м ²		4 780	4 470

		Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей	руб			40 420,20	48 223,48
Эксплуатация машин	руб			329 572,71	1 714 691,1
в том числе оплата труда машинистов	руб			253 903,98	228 315,54
Материальные ресурсы	руб			1 668 878,6	1 825 693,3
Всего, прямые затраты	руб			2 438 871,5	3 583 609,9
				9	7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-02-010-13	22-03-010-14
--------------	------------------------------	------------	-----------------	--------------	--------------

		Норма расхода ресурсов			
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,30	404,80	540,50
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1 311,92	2 269,95
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,57	0,60
15-0143	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм (грузоподъемностью до 50 т)	маш.-ч	3 308,00 217,95	252,78	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	22-02-010-18	22-02-010-19
15-0144	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм (грузоподъемностью 63-90 т)	маш.-ч	<u>3 882,47</u> 217,95	-	391,66
15-0223	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	<u>1 277,75</u> 346,33	109,74	183,63
15-0227	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	<u>1 831,19</u> 746,33	419,57	725,23
15-0401	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш.-ч	3 611,70	9,15	-
15-0402	Установки для сушки труб диаметром 1400 мм	маш.-ч	3 153,71	-	13,46
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,67	0,72
01-3508-0002	Клей фенолполивинилacetатный марки БФ-2, БФ-2II, сорт высший	т	70 257,24	0,115	0,124
01-4109-0003	Лента поливинилхлоридная ленточная толщиной 0,4 мм	м ²	129,87	13 925	16 208
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойные порода для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,4	0,4
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	1,8	1,8
01-7239-0141	Ткань мешочная	100 м ²	418,88	0,28	0,28
01-7406-0040*	Материал резиновый гидроизоляционный	м ²	4 850	5 520	5 520
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		49 061,76	63 508,60
Эксплуатация машин		сом		1 777 990,5	3 126 049,0
в том числе оплата труда машинистов		сом		5	8
Материальные ресурсы		сом		238 476,09	400 204,82
		сом		1 987 518,5	2 308 766,9
		сом		9	4
Всего, прямые затраты		сом		2 814 570,9	5 500 324,6
				1	2

Таблица КРЕР 22-02-011

Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных ленточных ЛЭП на стыки и фасонные части стальных трубопроводов

Состав работ

01. Очистка изолируемых поверхностей.
02. Покрытие грунтовкой.
03. Обмотка стыков и фасонных частей полимерными ленточными лентами в один слой.
04. Наружная обертка рулонами материала.

Измеритель: км трубопровода

Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции полимерными ленточными лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром:

22-02-011-01	50 мм
22-02-011-02	75 мм
22-02-011-03	100 мм
22-02-011-04	125 мм
22-02-011-05	150 мм
22-02-011-06	200 мм
22-02-011-07	250 мм
22-02-011-08	300 мм
22-02-011-09	350 мм
22-02-011-10	400 мм
22-02-011-11	500 мм
22-02-011-12	600 мм
22-02-011-13	700 мм
22-02-011-14	800 мм
22-02-011-15	900 мм
22-02-011-16	1000 мм
22-02-011-17	1100 мм
22-02-011-18	1200 мм
22-02-011-19	1400 мм

Шифр ресурса	Экономические элементы затрат	Ед. измер.	Ед. цена, сом	Норма расхода ресурсов			
				22-02-011-01	22-02-011-02	22-02-011-03	22-02-011-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	35,05	36,19	37,34	38,38
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,85	7,95	8,07	8,41
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0181	Электростанция передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	4,79	4,79	4,79	5,03
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 187,12	3,46	3,16	3,28	3,38
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	9,57	9,57	9,57	10,06
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,07	0,10	0,14	0,20
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,004	0,005	0,007	0,009
01-3508-0002	Клей фенолополиэфирный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	70 257,24	0,0007	0,0009	0,0013	0,0016
01-4109-0003	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м ²	129,87	28	36	51	63
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	0,5	0,5	0,5	0,5
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,07	0,07	0,07	0,07
01-7406-0040*	Материал рулонный гидроизоляционный	м ²		47	63	90	110
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		4 428,02	4 572,24	4 717,54	4 848,93
Эксплуатация машин		сом		3 993,72	4 090,55	4 208,65	4 391,64
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 258,02	1 276,23	1 298,08	1 351,41
Материальные ресурсы		сом		4 848,36	6 161,59	8 658,19	10 758,16
Всего, прямые затраты		сом		13 270,30	14 824,38	17 584,38	19 998,73

Шифр ресурса	Экономические элементы затрат	Ед. измер.	Ед. цена, сом	Норма расхода ресурсов			
				22-02-011-05	22-02-011-06	22-02-011-07	22-02-011-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	39,52	40,66	44,20	46,49
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		8,57	9,01	10,08	10,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	5,08	5,40	6,15	6,20
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	3,49	3,61	3,93	4,16
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	10,16	10,80	12,30	12,40
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,25	0,31	0,36	0,32
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,01	0,014	0,019	0,022
01-3508-0002	Клей фенолополиэфирный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	70 257,24	0,0019	0,0027	0,0034	-
01-4109-0003	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м ²	129,87	78	103	128	153
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	0,5	0,5	0,5	0,5
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,07	0,07	0,07	0,07
01-7406-0040*	Материал рулонный гидроизоляционный	м ²		132	182	226	269
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		4 692,96	5 136,98	5 584,23	5 873,55

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Тарифная цена, руб.	22-02-011-01	22-02-011-06	22-02-011-07	22-02-011-08
Эксплуатация машин		ком		4 521,17	4 744,43	5 256,79	5 442,84
в том числе оплата труда машинистов		ком		1 378,75	1 447,42	1 613,41	1 664,62
Материальные ресурсы		ком		12 897,91	17 331,37	21 928,42	25 716,98
Всего, прямые затраты		ком		27 117,04	27 212,78	32 169,44	37 033,37

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-02-011-09	22-02-011-10	22-02-011-11	22-02-011-12
--------------	------------------------------	------------	-----------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	50,96	56,17	72,34	87,36
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		11,19	11,78	14,05	16,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0481	Электростанция передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	6,60	6,75	7,50	8,25
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	4,59	5,03	-	-
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	-	-	6,55	7,97
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	13,20	13,50	15,00	16,50
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,42	0,49	0,59	0,70
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,025	0,029	0,035	0,043
01-1109-0003	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м ²	129,87	177	202	248	296
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	0,5	0,5	0,8	0,8
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,07	0,07	0,1	0,1
01-7246-00101	Материал рулонный теплоизоляционный	м ²		112	357	440	514

Сводные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	ком	6 438,29	7 096,52	9 139,44	11 037,06
Эксплуатация машин	ком	5 965,12	6 406,70	9 266,15	11 004,56
в том числе оплата труда машинистов	ком	1 561,45	1 603,52	2 299,07	2 658,39
Материальные ресурсы	ком	29 614,53	33 902,18	41 505,68	49 821,24
Всего, прямые затраты	ком	42 017,94	47 405,40	59 911,27	71 862,86

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-02-011-13	22-02-011-14	22-02-011-15
--------------	------------------------------	------------	-----------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	102,29	117,66	136,74
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		17,83	19,83	22,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-0481	Электростанция передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	8,55	9,12	9,60
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	9,28	-	-
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	<u>1 346,10</u> 182,12	-	10,71	12,54
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	17,10	18,23	19,20
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,81	0,92	1,03
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,047	0,057	0,064
01-3508-0002	Клей фенолополивинилхлоридный жаростойкий БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	70 257,24	-	-	0,0113
01-1109-0003	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м ²	129,87	338	386	432

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-02-011-13	22-02-011-14	22-02-011-15
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	0,8	0,8	0,8
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,1	0,1	0,1
01-7406-0040*	Материал рулонный гидроизоляционный	м ²		600	680	760
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		12 925,32	14 865,16	17 275,73
Эксплуатация машин		руб.		12 495,17	15 437,61	17 730,78
в том числе оплата труда машинистов		руб.		2 940,85	3 284,67	3 638,16
Материальные ресурсы		руб.		56 316,68	65 152,69	73 742,20
Всего, прямые затраты		руб.		81 735,17	95 455,46	108 748,71

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-02-011-16	22-02-011-17
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч.	126,34	148,40	160,26
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		23,57	25,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	9,93	10,70
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	<u>1146,10</u> 182,12	13,64	-
15-0143	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм (грузоподъемностью до 50 т)	маш.-ч	<u>3 308,00</u> 217,95	-	14,74
33-0368	Машины шифровальные электрические	маш.-ч	16,70	19,83	21,40
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,15	1,26
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,072	0,075
01-3503-0002	Клей фенолполивинилсоединительный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	70 257,24	0,0125	0,0137
01-4109-0003	Лента поливинилхлоридная лицевая толщиной 0,4 мм	м ²	129,87	478	526
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	0,8	1
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,1	0,1
01-7406-0040*	Материал рулонный гидроизоляционный	м ²		800	930

Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		18 748,86	20 221,98	
Эксплуатация машин		руб.		19 146,57	52 556,52	
в том числе оплата труда машинистов		руб.		3 936,78	4 777,88	
Материальные ресурсы		руб.		81 882,33	89 026,48	
Всего, прямые затраты		руб.		119 778,06	161 804,98	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-02-011-18	22-02-011-19
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч.	126,34	171,72	200,72
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		27,23	31,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	11,45	12,20
15-0143	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм (грузоподъемностью до 50 т)	маш.-ч	<u>3 308,00</u> 217,95	15,83	-
15-0144	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм (грузоподъемностью до 63 50 т)	маш.-ч	<u>3 882,67</u> 217,95	-	19,10
33-0368	Машины шифровальные электрические	маш.-ч	16,70	22,80	24,40
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,37	1,60
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,085	0,094
01-3503-0002	Клей фенолполивинилсоединительный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	70 257,24	0,0151	0,0174

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб	22-02-011-18	22-02-011-19
01-4109-0003	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м ²	129,87	572	670
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	1	1
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,12	0,12
01-7406-0040*	Материал рулонный гидроизоляционный	м ²		1 610	1 180
Стелимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		с/см		21 695,10	26 496,02
Эксплуатация машин		с/см		56 423,67	78 565,23
в том числе оплата труда машинистов		с/см		5 117,86	5 947,59
Материальные ресурсы		с/см		97 701,11	112 932,00
Всего, прямые затраты		с/см		175 819,88	217 993,25

Таблица КРЕД 22-02-012 Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов
Стыки работ.

01. Очистка изолируемых поверхностей
02. Покрытие грунтовкой.
03. Обмотка стыков и фасонных частей полимерными липкими лентами в два слоя.
04. Наружная обертка рулонными материалами

Измеритель: км трубопровода

Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром:

22-02-012-01	50 мм
22-02-012-02	75 мм
22-02-012-03	100 мм
22-02-012-04	125 мм
22-02-012-05	150 мм
22-02-012-06	200 мм
22-02-012-07	250 мм
22-02-012-08	300 мм
22-02-012-09	350 мм
22-02-012-10	400 мм
22-02-012-11	500 мм
22-02-012-12	600 мм
22-02-012-13	700 мм
22-02-012-14	800 мм
22-02-012-15	900 мм
22-02-012-16	1000 мм
22-02-012-17	1100 мм
22-02-012-18	1200 мм
22-02-012-19	1400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб	22-02-012-01	22-02-012-02	22-02-012-03	22-02-012-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-?	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,74	46,62	47,67	49,87	52,08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		8,93	9,02	9,23	9,68
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	4,79	4,79	4,79	5,03
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	4,14	4,23	4,44	4,65
33-0368	Машина трансформаторные электрические	маш.-ч	16,70	9,57	9,57	9,57	10,06
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,09	0,11	0,15	0,19
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0201-0001	Трубоукладочная	т	260 224,97	0,004	0,005	0,007	0,009

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	22-02-012-01	22-02-012-02	22-02-012-03	22-02-012-04
01-3508-0002	Клей фенолполивинилacetатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	70 257,24	0,0007	0,0009	0,0013	0,0016
01-4109-0005	Лента поливинилхлоридная литкая толщиной 0,4 мм	м ²	129,87	5,5	7,3	9,7	12,9
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	0,5	0,5	0,5	0,5
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,07	0,07	0,07	0,07
01-7406-0040*	Материал резиновый гидроизоляционный	м ²		47	63	90	110

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	5 889,97	6 022,63	6 300,58	6 579,79
Эксплуатация машин	сом	4 895,55	4 979,39	5 171,85	5 436,25
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом	1 454,71	1 471,10	1 509,34	1 582,70
Материальные ресурсы	сом	8 354,85	10 966,78	14 632,21	19 339,58
Всего, прямые затраты	сом	19 140,37	21 968,50	26 104,64	31 345,62

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	22-02-012-02	22-02-012-06	22-02-012-07	22-02-012-08
--------------	------------------------------	------------	-----------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	53,13	55,33	61,32	67,41
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		9,83	10,35	11,67	12,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	5,08	5,40	6,15	6,20
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	4,75	4,93	5,52	6,10
33-0368	Машины шинные электрические	маш.-ч	16,70	10,16	10,80	12,30	12,40
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 3 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,23	0,32	0,39	0,47
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,61	0,614	0,619	0,622
01-3508-0002	Клей фенолполивинилacetатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	70 257,24	0,0019	0,0027	0,0034	0,004
01-4109-0005	Лента поливинилхлоридная литкая толщиной 0,4 мм	м ²	129,87	154	212	264	314
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	0,5	0,5	0,5	0,5
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,07	0,07	0,07	0,07
01-7406-0040*	Материал резиновый гидроизоляционный	м ²		132	182	226	270

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	6 712,44	6 990,39	7 747,17	8 516,58
Эксплуатация машин	сом	5 552,78	5 856,36	6 584,77	7 116,86
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом	1 609,22	1 691,46	1 904,98	2 017,93
Материальные ресурсы	сом	22 857,64	31 487,20	39 590,74	46 957,08
Всего, прямые затраты	сом	35 122,86	44 333,95	53 922,68	62 540,52

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	22-02-012-08	22-02-012-10	22-02-012-11
--------------	------------------------------	------------	-----------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	73,39	81,20	104,30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		13,25	14,07	16,99
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	6,60	6,75	7,50
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	6,65	7,12	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-02-012-09	22-02-012-10	22-02-012-11
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12			9,49
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	13,20	13,50	15,00
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,54	0,62	0,76
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,025	0,029	0,035
01-3508-0002	Клей фенолполивинилцеллюлозный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	70 257,24	0,0046	0,0053	0,0065
01-4109-0003	Лента поливинилхлоридная листовая толщиной 0,4 мм	м ²	129,87	369	417	512
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	0,5	0,5	0,5
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,07	0,07	0,1
01-7406-0040*	Материал рулонный гидроизоляционный	м ²		312	357	440
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		9 777,09	10 258,81	13 164,63
Эксплуатация машин		сом		7 724,08	8 360,42	12 333,71
в том числе оплата труда машинистов		сом		2 176,61	2 320,58	2 823,10
Материальные ресурсы		сом		54 253,27	62 156,59	76 248,03
Всего, прямые затраты		сом		71 249,44	80 815,82	101 786,47
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-02-012-12	22-02-012-13	22-02-012-14
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	124,02	142,31	164,78
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		19,6	21,44	24,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	8,25	8,95	9,12
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	11,35	12,89	-
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	<u>1 146,10</u> 182,12			14,94
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	16,50	17,10	18,25
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,90	1,03	1,17
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,043	0,047	0,057
01-3508-0002	Клей фенолполивинилцеллюлозный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	70 257,24	0,0076	0,0088	0,01
01-4109-0003	Лента поливинилхлоридная листовая толщиной 0,4 мм	м ²	129,87	610	700	780
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	0,8	0,8	0,8
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,1	0,1	0,1
01-7406-0040*	Материал рулонный гидроизоляционный	м ²		514	600	680
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		15 648,69	17 979,43	20 818,31
Эксплуатация машин		сом		14 579,37	16 316,25	20 404,05
в том числе оплата труда машинистов		сом		3 272,93	3 398,31	4 033,62
Материальные ресурсы		сом		91 124,38	103 947,88	117 024,04
Всего, прямые затраты		сом		121 382,44	138 243,58	158 246,40
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-02-012-15	22-02-012-16	22-02-012-17
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	186,18	203,30	220,42

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз цена, сом	22-02-012-15	22-02-012-16	22-02-012-17
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		26,61	28,5	30,82
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	265,63 146,29	9,60	9,93	10,70
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	<u>1146,10</u> 182,12	17,03	18,57	-
15-0143	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм (грузоподъемностью до 50 т)	маш.-ч	<u>3308,00</u> 217,95	-	-	20,12
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	19,20	19,85	21,40
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,32	1,45	1,60
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,064	0,072	0,075
01-3508-0002	Клей фенолполивинилсоединительный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	70 257,24	0,0113	0,0125	0,0137
01-4109-0003	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м ²	129,87	890	970	1 080
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	0,8	0,8	1
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,38	0,1	0,1	0,12
01-7406-0040*	Материал рулонный гидроизоляционный	м ²		760	840	970

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	23 521,98	25 684,92	27 847,86
Эксплуатация машин	сом	22 991,25	24 939,29	27 514,64
в том числе оплата труда машинистов	сом	4 502,24	4 834,43	5 950,45
Материальные ресурсы	сом	133 222,66	145 778,37	160 374,46
Всего, прямые затраты	сом	179 735,89	196 402,58	215 736,96

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз цена, сом	22-02-012-18	22-02-012-19
--------------	------------------------------	-----------	---------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1000*2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч		126,34	236,47	280,34
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			33,06	37,98
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	265,63 146,29		11,40	12,20
15-0143	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм (грузоподъемностью до 50 т)	маш.-ч	<u>3308,00</u> 217,95		21,66	-
15-0144	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм (грузоподъемностью до 63-90 т)	маш.-ч	<u>3882,07</u> 217,95			25,78
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70		22,80	24,40
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29		1,75	2,04
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97		0,085	0,094
01-3508-0002	Клей фенолполивинилсоединительный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	70 257,24		0,0151	0,0174
01-4109-0003	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м ²	129,87		1 180	1 360
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20		1	1
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,38		0,12	0,12
01-7406-0040*	Материал рулонный гидроизоляционный	м ²			760	840

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом		29 875,62	35 418,16
Эксплуатация машин	сом		75 889,35	104 709,93
в том числе оплата труда машинистов	сом		6 388,51	7 403,49
Материальные ресурсы	сом		176 662,07	206 458,40
Всего, прямые затраты	сом		282 427,04	346 586,49

Таблица КРЕР 22-02-013

Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов

Система работ

01. Очистка изолируемых поверхностей.
 02. Покрытие грунтовкой.
 03. Обмотка стыков и фасонных частей полимерными липкими лентами в три слоя.
 04. Наружная обертка рулонными материалами.

Измеритель: км трубопровода

Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром:

22-02-013-01	50 мм
22-02-013-02	75 мм
22-02-013-03	100 мм
22-02-013-04	125 мм
22-02-013-05	150 мм
22-02-013-06	200 мм
22-02-013-07	250 мм
22-02-013-08	300 мм
22-02-013-09	350 мм
22-02-013-10	400 мм
22-02-013-11	500 мм
22-02-013-12	600 мм
22-02-013-13	700 мм
22-02-013-14	800 мм
22-02-013-15	900 мм
22-02-013-16	1000 мм
22-02-013-17	1100 мм
22-02-013-18	1200 мм
22-02-013-19	1400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая цен	22-02-013-01	22-02-013-02	22-02-013-03	22-02-013-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	58,41	59,47	62,75	65,93
2	Затраты труда машинистов	чел. ч.		9,72	9,83	9,94	10,41
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-04X1	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	4,79	4,79	4,79	5,03
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>326,26</u> 182,12	4,93	5,04	5,15	5,38
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	9,57	9,57	9,57	10,06
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,10	0,13	0,18	0,23
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,004	0,005	0,007	0,009
01-3508-0002	Клей фенолполивинилметановый марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	70 257,24	0,0007	0,0009	0,0013	0,0016
01-4109-0003	Лента поливинилхлоридная листовая толщиной 0,4 мм	м ²	129,87	82	110	143	145
01-7239-0040	Брэкетт	м ²	183,20	0,5	0,5	0,5	0,5
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,07	0,07	0,07	0,07
01-7406-0040*	Материал рулонный гидроизоляционный	м ²		47	63	90	110
Суммарные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			7 379,52	7 513,44	7 927,84	8 329,60
Оплата труда машинистов	сом			5 553,05	5 658,13	5 772,71	6 058,17
в том числе оплата при работе машинистов	сом			1 598,58	1 618,61	1 638,65	1 715,65
Материальные ресурсы	сом			11 861,34	15 771,97	20 606,23	27 901,00

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-02-013-01	22-02-013-02	22-02-013-03	22-02-013-04
Всего, прямые затраты			руб.	24 793,89	28 943,54	34 306,78	42 288,97
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-02-013-05	22-02-013-06	22-02-013-07	22-02-013-08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4.2	чел.-ч	126,34	66,59	70,17	78,01	87,78
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		10,57	11	11,96	12,47
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	5,08	5,40	6,15	6,20
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	5,49	5,50	5,81	6,27
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	10,16	10,80	12,30	12,40
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,38	0,38	0,48	0,56
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,01	0,014	0,019	0,022
01-3508-0002	Клей фенолполивинилacetатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	70 257,24	0,0019	0,0027	0,0034	0,004
01-4109-0003	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м ²	129,87	233	321	450	475
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	0,5	0,5	0,5	0,5
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,07	0,07	0,07	0,07
01-7400-0040*	Материал рулонный гидроизоляционный	м ²		132	182	226	269
Стоимостьные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		8 463,52	8 865,28	9 855,78	11 090,13
Эксплуатация машин		руб.		6 187,90	6 421,86	6 887,02	7 299,96
в том числе оплата труда машинистов		руб.		1 742,99	1 809,84	1 937,99	2 048,69
Материальные ресурсы		руб.		33 117,37	45 643,05	57 253,26	67 816,15
Всего, прямые затраты		руб.		47 768,79	60 930,19	73 975,86	86 206,24

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-02-013-09	22-02-013-10	22-02-013-11
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4.2	чел.-ч	126,34	96,14	106,00	134,62
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		13,77	14,7	17,47
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	6,60	6,75	7,50
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	7,17	7,95	-
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 500 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	-	-	9,97
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	13,20	13,50	15,00
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,66	0,75	0,92
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,025	0,029	0,035
01-3508-0002	Клей фенолполивинилacetатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	70 257,24	0,0046	0,0053	0,0065
01-4109-0003	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м ²	129,87	553	632	776
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	0,5	0,5	0,8
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,07	0,07	0,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-02-013-09	22-02-013-10	22-02-013-11
01-7406-0040*	Материал рулонный гидроизоляционный	м ²		312	357	419

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	осм		12 146,33	13 392,04	17 007,89
Эксплуатация машин	осм		8 210,58	8 942,56	12 943,73
в том числе оплата труда машинистов	осм		2 271,31	2 435,31	2 912,92
Материальные ресурсы	осм		78 768,83	90 118,64	110 521,14
Всего, прямые затраты	осм		99 125,74	112 453,24	140 472,76

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-02-013-12	22-02-013-13	22-02-013-14
--------------	------------------------------	------------	-----------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	162,64	180,53	210,79
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		20,67	21,99	25,23
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	8,75	8,95	9,12
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	1 029,00 182,12	12,42	13,44	-
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	<u>1 146,10</u> 182,12	-	-	16,11
33-0368	Машины лифтовые электрические	маш.-ч	16,70	16,50	17,10	18,23
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,09	1,25	1,42
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,043	0,047	0,057
01-3508-0002	Клей фенолполивинилсоединитель марки БФ-2, БФ-2Н, орг. раствор	т	70 257,24	0,0076	0,0088	0,01
01-4109-0003	Лента поливинилхлоридная листовая толщиной 0,4 мм	м ²	129,87	922	1 056	1 176
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	0,8	0,8	0,8
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,68	0,1	0,1	0,1
01-7406-0040*	Материал рулонный гидроизоляционный	м ²		514	597	681

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	осм		20 547,94	22 846,06	26 631,21
Эксплуатация машин	осм		15 771,06	16 986,77	21 863,44
в том числе оплата труда машинистов	осм		3 463,82	3 693,47	4 268,11
Материальные ресурсы	осм		131 653,82	150 181,60	168 452,56
Всего, прямые затраты	осм		167 972,82	190 014,43	216 947,21

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-02-013-15	22-02-013-16	22-02-013-17
--------------	------------------------------	------------	-----------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	233,26	256,80	278,20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		27,41	29,18	31,87
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	9,60	9,93	10,70
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	1 146,10 182,12	17,81	19,26	-
15-0143	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм (грузоподъемностью до 50 т)	маш.-ч	<u>3 308,00</u> 217,95	-	-	21,17
33-0368	Машины лифтовые электрические	маш.-ч	16,70	19,20	19,85	21,40
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,60	1,76	1,96
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,064	0,072	0,075

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-02-013-15	22-03-013-16	22-03-013-17
01-3508-0002	Клей фенолалькинолацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	70 257,24	0,0113	0,0125	0,0137
01-4109-0003	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м ²	129,87	1 348	1 466	1 634
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	0,8	0,8	0,1
01-7239-0141	Глина мелочная	10 м ²	418,88	0,1	0,1	0,12
01-7406-0046*	Материал рутонный гидроизоляционный	м ²		767	845	936
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			29 470,07	32 444,11	35 147,79
Эксплуатация машин	сом			24 040,79	29 865,51	74 158,61
в том числе оплата труда машинистов	сом			4 647,94	4 955,47	6 179,39
Материальные ресурсы	сом			192 793,12	210 193,89	232 755,76
Всего, прямые затраты	сом			246 213,98	268 503,51	342 062,16
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-02-013-16	22-03-013-19	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч		126,34	299,60	355,32
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			35,26	40,98
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч		265,63	11,40	12,20
				146,29		
15-0143	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм (грузоподъемностью до 50 т)	маш.-ч		3 308,00	23,86	-
				217,95		
15-0144	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм (грузоподъемностью 63-90 т)	маш.-ч		3 882,67	-	28,78
				217,95		
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч		16,70	22,80	24,40
40-0001	Автомобиль бортовой грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч		473,79	2,13	2,50
				146,29		
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,085	0,094	
01-3508-0002	Клей фенолалькинолацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	70 257,24	0,0151	0,0174	
01-4109-0003	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м ²	129,87	1 788	2 113	
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	0,1	1	
01-7239-0141	Глина мелочная	10 м ²	418,88	0,12	0,12	
01-7406-0046*	Материал рутонный гидроизоляционный	м ²		7 070	7 180	
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			37 851,46	44 891,13	
Эксплуатация машин	сом			83 346,99	116 575,89	
в том числе оплата труда машинистов	сом			6 858,06	8 057,34	
Материальные ресурсы	сом			255 456,35	300 334,41	
Всего, прямые затраты	сом			376 654,80	461 801,43	

Раздел 3. УСТАНОВКА АРМАТУРЫ

Подраздел 3.1. ФАСОННЫЕ ЧАСТИ

Таблица КРЕР 22-03-001 Установка фасонных частей чугунных, стальных сварных

Состав работ:

Для норм 01-04:

01. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание.
02. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов.

Для норм 05-07:

01. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание.
02. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов.
03. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу.

Измеритель: т фасонных частей

Установка фасонных частей чугунных диаметром:

22-03-001-01	50-100 мм
22-03-001-02	125-200 мм
22-03-001-03	250-400 мм
22-03-001-04	500-1000 мм

Установка фасонных частей стальных сварных диаметром:

22-03-001-05	100-250 мм
22-03-001-06	500-800 мм
22-03-001-07	900-1600 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	Норма расхода ресурсов			
				22-03-001-01	22-03-001-02	22-03-001-03	22-03-001-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1005-0	Рабочие-строители в среднем по разряду 3,0	чел.-ч	105,76	47,00	37,74	34,30	22,98
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			2,03	1,78	2,49
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	-	0,28	0,25	0,35
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,25</u> 182,12	-	1,75	1,53	-
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	<u>1.146,10</u> 182,12	-	-	-	2,14
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,05	0,85	0,75	1,05
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-7210-0001	Каботка	т	160 609,59	0,02327	0,01849	0,01415	0,00915
03-0411-0001	Раствор железобетонный	м ³	2 530,60	0,014	0,012	0,0081	0,0042
16-1005-0001	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 50-100 мм	т	70 846,64	1	-	-	-
16-1005-0002	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 125-200 мм	т	60 295,98	-	1	-	-
16-1005-0003	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 250-400 мм	т	35 780,15	-	-	1	-
16-1005-0004	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 500-1000 мм	т	46 793,17	-	-	-	1
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом	4 970,72	7 991,35	3 627,57	2 430,36	
Эксплуатация машин		сом	497,48	2 080,63	1 826,62	3 240,07	
в том числе оплата прокат.машинистам		сом		764,69	319,69	447,21	
Материальные ресурсы		сом	74 619,46	63 296,02	58 673,28	48 257,32	
Всего, прямые затраты		сом	80 087,66	69 368,03	63 527,47	53 927,35	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	Норма расхода ресурсов		
				22-03-001-05	22-03-001-06	22-03-001-07
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1005-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	140,06	353,80	154,10	93,72
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		103,16	81,24	53,89
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
15-0006	Агрегаты сварочные дуговые ручные для ручной сварки на тректоре 79 кВт (198 л.с.)	маш.-ч	<u>846,15</u> 164,31	103,16	65,11	42,24

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-03-001-05	22-03-001-06	22-03-001-07
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	-	16,13	-
15-0144	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм (грузоподъемностью 63-90 т)	маш.-ч	<u>2 882,67</u> 217,95	-	-	11,65
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	2,19	2,02	1,13
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,09	0,06	0,035
16-0821-0006	Фасонные части стальные сварные диаметр до 800 мм	т	19 918,22	1	1	-
16-0823-0007	Фасонные части стальные сварные диаметр свыше 800 мм	т	18 094,27	-	-	1
16-4515-0049	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметр 200 мм	шт.	517,08	6	-	-
16-4515-0053	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметр 400 мм	шт.	1 339,25	-	4	-
16-4515-0007	Фасонные части в чулунном канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; диаметр 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметр 1200 мм	шт.	14 349,64	-	-	2
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	осм			49 553,73	21 583,25	13 126,42
Эксплуатация машин	осм			88 326,43	72 657,34	81 509,87
в том числе оплата труда машинистов	осм			16 939,50	13 629,32	9 473,35
Материальные ресурсы	осм			30 867,75	30 506,59	49 445,58
Все else, прочие затраты	осм			168 747,41	124 747,18	144 081,87

Таблица КРЕР 22-03-002 Установка полиэтиленовых фасонных частей

Состав работ.

01. Установка фасонных частей на готовое основание.

02. Следование с трубопроводом сваркой.

Измеритель: 10 фасонных частей

Установка полиэтиленовых фасонных частей:

22-03-007-01 отводов, колен, патрубков, переходов

22-03-007-02 тройников

22-03-002-03 крестовин

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-03-002-01	22-03-002-02	22-03-002-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
009-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	4,80	7,09	9,60
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,61	3,84	5,21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>528,40</u> 164,21	0,01	0,01	0,01
08-0001	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	<u>740,70</u> 164,21	2,60	3,83	5,20
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,02	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ					
16-0817-0008	Тройник прямой диаметром 90 мм	10 шт.	2 113,30	-	1	-
16-4408-0008	Переход диаметром 90x75 мм	10 шт.	1 259,92	1	-	-
16-4413-0001	Соединительная арматура трубопроводов: крестовина К90-90x90	10 шт.	6 242,96	-	-	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-03-	22-03-	22-03-
				002-01	002-02	002-03
Стоймостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		548,83	810,67	1 097,66
Эксплуатация машин		сом		1 938,84	2 854,64	3 869,40
в том числе оплата труда машинистов		сом		428,59	630,56	853,53
Материальные ресурсы		сом		1 359,92	2 113,30	6 342,96
Всего, прямые затраты		сом		3 747,59	5 778,61	11 310,02

Таблица КРЕР 22-03-005 Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт

Состав работ.

01. Строповка и опускание муфт в траншею.

02. Установка муфты на трубу, выверка, затягивание болтов ил установка шпнлек

Измеритель: 10 шт.

Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт:

22-03-005-01 400 мм

22-03-005-02 500 мм

22-03-005-03 600 мм

22-03-005-04 800 мм

22-03-005-05 900 мм

22-03-005-06 1000 мм

22-03-005-07 1200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-03-	22-03-	22-03-	22-03-
				005-01	005-02	005-03	005-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	15,59	18,34	21,25	31,58
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,62	3	3,37	3,85
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0074	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	575,17 146,29	2,62	3	3,37	3,85
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	423,29 146,29	0,24	0,3	0,42	0,63
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0406-0001*	Болты с гайками	кг		17	17	17	17
01-5604-0001*	Муфты стальные	шт		10	10	10	10
Стоймостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 648,80	1 939,64	2 247,40	3 339,90
Эксплуатация машин		сом		1 620,66	1 867,65	2 137,31	2 512,89
в том числе оплата труда машинистов		сом		383,28	438,87	493,00	563,22
Всего, прямые затраты		сом		3 269,46	3 807,29	4 384,71	5 852,79
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-03-	22-03-	22-03-	22-03-
				005-05	005-06	005-07	
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	38,13	42,86	48,29	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,51	4,87	5,64	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0074	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	575,17 146,29	4,51	4,87	5,64	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	423,29 146,29	0,75	0,87	1,5	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0406-0001*	Болты с гайками	кг		17	17	17	
01-5604-0001*	Муфты стальные	шт		10	10	10	
Стоймостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		4 032,63	4 532,87	5 107,15	
Эксплуатация машин		сом		2 949,36	3 213,28	3 859,89	
в том числе оплата труда машинистов		сом		659,77	712,43	823,08	
Всего, прямые затраты		сом		6 981,99	7 746,15	8 967,04	

Подраздел 3.2. ЗАДВИЖКИ, КЛАПАНЫ

Таблица КРЕР 22-03-006 Установка задвижек или клапанов обратных чугунных

Состав работ

01. Спускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовом основании.
02. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок.
03. Выверка по заданной отметке.

Измеритель: задвижка (или клапан обратный)

Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром.

22-03-006-01	50 мм
22-03-006-02	80 мм
22-03-006-03	100 мм
22-03-006-04	125 мм
22-03-006-05	150 мм
22-03-006-06	200 мм
22-03-006-07	250 мм
22-03-006-08	300 мм
22-03-006-09	350 мм
22-03-006-10	400 мм
22-03-006-11	500 мм
22-03-006-12	600 мм
22-03-006-13	800 мм
22-03-006-14	1000 мм
22-03-006-15	1200 мм

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Ед. измер.	Вкл. цена, руб.	22-03-006-01	22-03-006-02	22-03-006-03	22-03-006-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 5.3	мет.-ч	110,94	1,01	1,67	1,70	2,71
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
10-0001	Автомобили бортовые грузоподъемности до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,01	0,03	0,03	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0407-0004	Болт с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 16 мм	т	102 478,19	0,0008	0,0015	0,0015	-
01-0407-0005	Болт с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 20-22 мм	т	99 737,10	-	-	-	0,0015
01-2603-0020	Прокладка резиновая (диафрагма техническая прессованная)	кг	116,18	0,05	0,1	0,1	0,1
17-0304-0001	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным штоком, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) 30ЧБР диаметром 50 мм	шт.	2 266,15	1	-	-	-
17-0304-0002	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным штоком, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) 30ЧБР диаметром 80 мм	шт.	3 563,02	-	1	-	-
17-0304-0003	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным штоком, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) 30ЧБР диаметром 100 мм	шт.	4 202,11	-	-	1	-
17-0304-0004	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным штоком, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) 30ЧБР диаметром 125 мм	шт.	5 425,64	-	-	-	1
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		112,02	185,32	188,55	300,57
Эксплуатация машин		сом		4,74	14,21	14,21	23,69
Материальные ресурсы		сом		2 353,94	3 728,36	4 367,45	5 586,97
Всего, прямые затраты		сом		2 470,70	3 927,79	4 570,21	5 911,23

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов			
				22-02-006-05	22-03-006-06	22-03-006-07	22-03-006-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3.5	чел.-ч	114,34	2,78	-	-	-
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3.6	чел.-ч	116,05	-	3,93	4,46	6,09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			0,25	0,63	0,86
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	-	0,03	0,09	0,12
15-0140	Краны-трубоукладочные для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6.3 т)	маш.-ч	826,26 182,12	-	0,22	0,54	0,74
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,07	0,11	0,26	0,36
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0407-0005	Болт с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 20-22 мм	г	94 757,10	0,0022	0,0025	0,0032	0,0033
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,1	0,2	0,2	0,3
17-0304-0005	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) 30Ч6БР диаметром 150 мм	шт.	7 483,92	1	-	-	-
17-0304-0006	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) 30Ч6БР диаметром 200 мм	шт.	10 983,47	-	-	-	-
17-0304-0007	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) 30Ч6БР диаметром 250 мм	шт.	16 973,57	-	-	-	-
17-0304-0009	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) 30Ч6БР диаметром 300 мм	шт.	19 040,38	-	-	-	1
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		317,87	456,08	517,58	702,10
Эксплуатация машин		сом		33,17	258,75	643,93	881,40
в том числе оплата труда машинистов		сом			45,90	113,12	154,48
Материальные ресурсы		сом		7 714,56	11 256,05	17 315,97	19 404,36
Всего, прямые затраты		сом		8 066,00	11 970,88	18 477,48	20 987,86
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-02-006-09	22-03-006-10	22-03-006-11	22-03-006-12
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3.6	чел.-ч	116,05	7,36	9,39	-	-
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3.9	чел.-ч	121,20	-	-	13,88	17,76
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,01	1,28	1,43	2,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,14	0,17	0,20	0,34

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	22-03-006-09	22-03-006-10	22-03-006-11	22-03-006-12
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	0,87	1,11	-	-
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	-	-	1,23	2,04
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,43	0,53	0,60	0,99
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0407-0006	Болт с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 24 мм	т	98 708,44	0,0041	0,0062	0,0094	-
01-0407-0007	Болт с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 27 мм	т	118 489,05	-	-	-	0,0156
01-2603-0020	Прокладка резиновая (диаметри-техническая (прессованная)) Задвижки клиновидные с невыдвижным шпинделем	шт.	116,18	0,4	0,5	0,65	0,75
17-0302-0001	Фланцевые для воды и пара давлением 1 МПа (10 кг/см ²) 30ч15бр диаметром 500 мм Задвижки клиновидные с невыдвижным шпинделем	шт.	45 866,77	-	-	1	-
17-0302-0002	Фланцевые для воды и пара давлением 1 МПа (10 кг/см ²) 30ч515бр с конической перемычкой диаметром 600 мм Задвижки параллельные	шт.	72 910,01	-	-	-	1
17-0304-0010	Фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кг/см ²) 30ч6бр диаметром 350 мм Задвижки параллельные	шт.	30 484,20	1	-	-	-
17-0304-0011	Фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кг/см ²) 30ч6бр диаметром 400 мм	шт.	41 871,20	-	1	-	-
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			854,13	1 089,71	1 682,26	2 152,51
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов	сом			1 098,56	1 309,09	1 716,36	2 851,09
Материальные ресурсы	сом			181,43	230,07	256,85	427,33
Всего, прямые затраты	сом			30 935,72	42 641,28	46 670,15	74 845,58
Всего, прямые затраты	сом			32 828,66	44 940,08	50 268,77	79 849,18
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	22-03-006-13	22-03-006-14	22-03-006-15	
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч		121,20	30,08	52,28	76,59
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			3,96	6,9	9,49
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	0,56	0,96	1,33	
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	<u>1 146,10</u> 182,12	3,40	5,94	-	
15-0143	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм (грузоподъемностью до 50 т)	маш.-ч	<u>2 308,00</u> 217,95	-	-	3,16	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,66	2,89	3,97	

Идентификатор ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-01-006-13	22-01-006-14	22-01-006-15
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0407-0008	Болт с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 30 мм	т	124 793,10	0,0239	0,0267	-
01-0407-0009	Болт с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 36 мм	т	125 912,57	-	-	0,0413
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластмасса техническая прессованная)	кг	116,18	1,05	1,7	2,35
17-0302-0003	Задвижки клиновые с неподвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) 30ч5306р с конической передачей диаметром 300 мм	шт.	124 219,76	1	-	-
17-0302-0007	Задвижки клиновые с неподвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) 30ч5306р с коническим редуктором диаметром 1000 мм	шт.	205 522,00	-	1	-
17-0302-0008	Задвижки клиновые с неподвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) 30ч5306р с коническим редуктором диаметром 1200 мм	шт.	447 952,51	-	-	1
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	ком			3 645,70	6 336,34	9 282,71
Эксплуатация машин	ком			5 147,13	8 972,34	29 976,00
в том числе оплата труда машинистов	ком			711,17	1 239,43	1 996,87
Материальные ресурсы	ком			127 274,39	207 051,49	453 442,60
Всего, прямые затраты	ком			136 067,22	222 360,17	492 701,31

Таблица КРЕР 22-03-007 Установка задвижек или клапанов обратных стальных

Состав работ:

01. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание.
02. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок.
03. Выверка по заданной отметке.

Измеритель: задвижка (или клапан обратный)

Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром:

22-03-007-01	50 мм
22-03-007-02	100 мм
22-03-007-03	150 мм
22-03-007-04	200 мм
22-03-007-05	250 мм
22-03-007-06	300 мм
22-03-007-07	400 мм
22-03-007-08	500 мм
22-03-007-09	600 мм
22-03-007-10	800 мм

Идентификатор ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-01-007-01	22-01-007-02	22-01-007-03	22-01-007-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	1,38	2,29	3,44	5,23
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч				0,22	0,33
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	-	-	0,03	0,04
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемности до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	-	-	0,19	0,29

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	22-03-007-01	22-03-007-02	22-03-007-03	22-03-007-04
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемности до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,03	0,05	0,09	0,14
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0407-0004	Болт с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 16 мм	т	102 478,19	0,0008	0,0015	-	-
01-0407-0005	Болт с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 20-22 мм	т	99 737,10	-	-	0,0024	0,0026
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластичная техническая прессованная)	кг	116,18	0,04	0,08	0,15	0,15
17-0301-0001	Задвижки клиновые с выдвигаемым шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) 30с41мм диаметром 50 мм	шт.	7 579,01	1	-	-	-
17-0301-0003	Задвижки клиновые с выдвигаемым шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) 30с41мм диаметром 100 мм	шт.	7 760,27	-	1	-	-
17-0301-0004	Задвижки клиновые с выдвигаемым шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) 30с41мм диаметром 150 мм	шт.	14 262,16	-	-	1	-
17-0301-0005	Задвижки клиновые с выдвигаемым шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) 30с41мм диаметром 200 мм	шт.	18 981,63	-	-	-	1

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	160,15	265,75	399,21	606,94
Эксплуатация машин	сом	14,21	23,69	221,48	339,09
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом	-	-	39,37	52,38
Материальные ресурсы	сом	2 665,64	7 927,28	14 518,96	19 258,38
Всего, прямые затраты	сом	2 840,00	8 212,72	15 142,65	20 204,41

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	22-03-007-05	22-03-007-06	22-03-007-07	22-03-007-08
--------------	------------------------------	------------	-----------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	7,07	9,21	12,34	18,76
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,45	0,57	1,22	1,41
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,07	0,08	0,17	0,20
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	826,26 182,12	0,38	0,49	1,05	-
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	1 029,60 182,12	-	-	-	1,21
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,19	0,24	0,51	0,59
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0407-0006	Болт с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 24 мм	т	98 708,44	0,0038	0,004	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-03-007-05	22-03-007-06	22-03-007-07	22-03-007-08
01-0407-0007	Болт с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 27 мм	т	118 489,05	-	-	0,0065	-
01-0407-0008	Болт с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 30 мм	т	124 793,10	-	-	-	0,0092
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластичная техническая прессованная)	кг	116,18	0,23	0,23	0,38	0,49
17-0301-0006	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) 30с41на диаметром 250 мм	шт.	34 359,30	1	-	-	-
17-0301-0007	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) 30с41на диаметром 300 мм	шт.	42 104,82	-	1	-	-
17-0301-0011	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) 30с507на под приварку диаметром 400 мм	шт.	50 217,12	-	-	1	-
17-0301-0012	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) 30с507на под приварку диаметром 500 мм	шт.	66 552,81	-	-	-	1

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	руб	820,47	1 068,82	1 455,27	2 177,10
Эксплуатация машин	руб	461,99	584,65	1 250,03	1 691,04
в том числе оплата труда машинистов	руб	80,70	102,38	210,15	253,21
Материальные ресурсы	руб	34 761,11	42 526,37	51 031,45	67 757,84
Всего, прямые затраты	руб	36 043,57	44 180,04	53 736,75	71 625,98

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-03-007-05	22-03-007-06
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-6	Работы-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	23,55	40,40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,19	4,39
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40	0,31	0,65
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	164,21	1,88	-
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	1029,60	-	4,24
40-0003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	182,12	0,92	2,07
			473,79		
			146,29		
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0407-0009	Болт с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 36 мм	т	125 712,57	0,0155	0,0413
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластичная техническая прессованная)	кг	116,18	0,56	0,75
17-0301-0010	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) 30с327на с черной пер. дачей диаметром 800 мм	шт.	133 105,62	-	1

Шифр ресурса	Объемовые элементы затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-03-001-01	22-03-001-02
17-0301-0013	Завинчивание клипсовые с выделанным шпунделем фланцевые для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) МН507мм под приварку диаметром 66К1 мм	шт.	42 283,47	1	-
Справочные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		2 750,66	4 688,42
Эксплуатация машин		руб.		2 628,34	6 378,67
в том числе оплата труда машинистов		руб.		393,30	878,93
Материальные ресурсы		руб.		84 297,07	138 384,69
Всего, прямые затраты		руб.		89 656,07	149 451,78

Подраздел 3.3. ВАНГУЗЫ, ГИДРАНТЫ, КОЛОНКИ ВОДОРАЗБОРНЫЕ

Таблица КЭЕР 22-03-011 Установка вангузов, гидрантов, колонок

Состав работ:

01 Опускание, установка арматуры и соединение фланцев.

Измеритель: шт.

22-03-011-01 Установка вангузов одиночных

22-03-011-02 Установка вангузов двойных

Установки:

22-03-011-03 гидрантов пожарных

22-03-011-04 колонок водоразборных

Шифр ресурса	Объемовые элементы затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-03-011-01	22-03-011-02	22-03-011-03	22-03-011-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	-	-	1,98	-
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	1,62	-	-	-
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,43	-	-	-	7,16
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	-	2,41	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			0,03	0,02	0,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	-	0,03	0,02	0,04
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	423,29 146,29	0,02	0,04	0,03	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0407-0004	Болт с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 16 мм	т	102 478,19	0,0011	0,0013	0,0028	-
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,015	0,03	0,06	-
01-3808-0001	Краска масляная земляная МА-0115, мушкет, сурик железный	т	85 464,51	-	-	-	0,00003
01-7104-0005	Олифа комбинированная К-3	т	25 087,70	-	-	-	0,00001
01-7223-0001	Опес лаванной	кг	199,33	-	-	-	0,0015
01-9308-0021	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка 400	м ³	563,27	-	-	-	0,26
03-0206-0006	Бетон тяжелый, класса В 7,5 (М100)	м ³	2 882,23	-	-	-	0,13
21-1003-0001	Вангузы из серого чугуна ВМТ для воздуха и воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) диаметром 50 мм	компл.	4 953,04	1	-	-	-
21-1003-0002	Вангузы из серого чугуна ВМТ для воздуха и воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) диаметром 100 мм	компл.	8 562,16	-	1	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Важность, сом.	22-03-011-01			
				22-03-011-01	22-03-011-02	22-03-011-03	22-03-011-04
21-10016-0001	Колонки водоразборные инжекторные КВ-4, высотой врезной части 900 мм	шт.	4 291,81	-	-	-	1
28-0802-0001	Гидранты пожарные подземные давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 125 мм, высотой 500-2500 мм	шт.	4 722,57	-	-	1	-
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом.		185,23	300,36	209,40	855,48
Эксплуатация машины		сом.		9,48	43,80	30,78	66,31
в том числе эксплуатация машинистов		сом.			4,93	3,28	6,37
Материальные ресурсы		сом.		5 071,51	8 698,86	5 016,48	4 516,76
Всего, прямые затраты		сом.		5 266,22	9 043,02	5 256,66	5 738,55

Подраздел 3.4. ФЛАНЦЫ

Таблица КРЕР 22-03-014 Приварка фланцев к стальным трубопроводам

Состав работ.

01. Наводка фланцев на концы труб

02. Приварка фланцев.

Измеритель: фланец

Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром:

22-03-014-01	50 мм
22-03-014-02	80 мм
22-03-014-03	100 мм
22-03-014-04	125 мм
22-03-014-05	150 мм
22-03-014-06	200 мм
22-03-014-07	250 мм
22-03-014-08	300 мм
22-03-014-09	350 мм
22-03-014-10	400 мм
22-03-014-11	500 мм
22-03-014-12	600 мм
22-03-014-13	700 мм
22-03-014-14	800 мм
22-03-014-15	900 мм
22-03-014-16	1000 мм
22-03-014-17	1200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Важность, сом.	22-03-014-01			
				22-03-014-01	22-03-014-02	22-03-014-03	22-03-014-04
				Норма расхода ресурсов			
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-10015-0	Работе-строителя среднего разряда 5,0	чел.-ч.	140,06	0,37	0,53	0,70	0,82
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,25	0,35	0,39	0,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
15-0006	Агрегаты сварочные двухэлектродные для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	мвш.-ч.	546,15 164,21	0,25	0,35	0,39	0,48
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Е42	т	77 301,94	0,0001	0,00022	0,00029	0,00035
16-4515-0043	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 50 мм	шт.	144,78	1	-	-	-
16-4515-0045	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 80 мм	шт.	191,32	-	1	-	-
16-4515-0046	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 100 мм	шт.	232,69	-	-	1	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вал. ценз. сом	22-02-014-01	22-03-014-02	22-03-014-03	22-03-014-04
16-4515-0047	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 125 мм	шт.	515,42	-	-	-	1
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		51,82	74,25	98,04	114,85
Эксплуатация машин		сом		211,54	296,15	330,00	406,15
в том числе оплата труда машинистов		сом		41,05	57,47	64,04	79,82
Материальные ресурсы		сом		152,51	708,33	255,11	342,48
Всего, прямые затраты		сом		415,87	578,71	643,15	863,48

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вал. ценз. сом	22-03-014-05	22-03-014-06	22-03-014-07	22-03-014-08
Норма расхода ресурсов							
1 000-10(15-0)	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего звена 5,0	чел.-ч	140,06	1,04	1,66	2,01	2,84
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,57	1,09	1,18	1,67
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
15-0006	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	<u>846,15</u> 164,21	0,57	1,09	1,18	1,67
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 3 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01	0,01	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,00044	0,00058	0,00114	0,00136
16-4515-0048	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 150 мм	шт.	397,81	1	-	-	-
16-4515-0049	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 200 мм	шт.	517,08	-	1	-	-
16-4515-0050	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 250 мм	шт.	677,38	-	-	-	-
16-4515-0051	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 300 мм	шт.	785,97	-	-	-	1
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		145,66	232,50	281,52	397,77
Эксплуатация машин		сом		487,05	927,04	1 003,20	1 422,55
в том числе оплата труда машинистов		сом		93,60	178,99	193,77	274,23
Материальные ресурсы		сом		421,82	561,92	765,50	891,10
Всего, прямые затраты		сом		1 054,53	1 721,46	2 050,22	2 711,42

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вал. ценз. сом	22-03-014-09	22-03-014-10	22-03-014-11	22-03-014-12
Норма расхода ресурсов							
1 000-10(15-0)	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего звена 5,0	чел.-ч	140,06	3,13	3,35	3,76	3,92
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,84	1,97	4,85	5,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
15-0006	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	<u>846,15</u> 164,21	1,84	1,97	2,25	2,34
15-0141	Краны трубукладочные для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	-	-	2,60	2,71

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-01-014-09	22-01-014-10	22-01-014-11	22-01-014-12
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,29 146,29	0,02	0,03	0,03	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,00158	0,0018	0,0023	0,0027
16-4515-0052	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кг/см ²), диаметром 350 мм	шт.	1 062,61	1	-	-	-
16-4515-0053	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кг/см ²), диаметром 400 мм	шт.	1 339,25	-	1	-	-
16-4516-0001	Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кг/см ²), диаметром 500 мм	шт.	3 602,11	-	-	1	-
16-4516-0002	Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кг/см ²), диаметром 600 мм	шт.	4 736,06	-	-	-	1

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	руб.	438,39	469,20	526,63	549,04
Эксплуатация машин	руб.	1 566,40	1 681,13	4 595,01	4 789,16
в том числе оплата труда машинистов	руб.	302,18	323,49	842,98	877,80
Материальные ресурсы	руб.	1 184,75	1 478,39	3 779,90	4 944,78
Всего, прямые затраты	руб.	3 189,54	3 628,72	8 901,54	10 282,98

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-01-014-13	22-01-014-14	22-01-014-15
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1005-0	Рабочие-строители среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,06	4,90	6,27	7,01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,78	8,6	9,39
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
15-0006	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	846,15 164,21	2,68	3,59	4,35
15-0141	Краны трубкоукладочные для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	1 029,60 182,12	3,10	4,61	5,04
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,29 146,29	0,03	0,09	0,12
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0031	0,0039	0,0054
16-4516-0003	Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кг/см ²), диаметром 700 мм	шт.	9 496,03	1	-	-
16-4516-0004	Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кг/см ²), диаметром 800 мм	шт.	8 803,05	-	1	-
16-4516-0005	Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кг/см ²), диаметром 900 мм	шт.	10 612,17	-	-	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Вкл цена, руб	22-03-014-13	22-03-014-14	22-03-014-15
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		686,79	878,18	981,82
Эксплуатация машин		сом		5 497,74	8 165,24	8 926,78
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		1 004,65	1 494,77	1 632,19
Материальные ресурсы		сом		9 735,67	9 104,53	11 029,60
Всего, прямые затраты		сом		15 919,30	18 147,95	20 938,20
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Вкл цена, руб	22-03-014-16	22-03-014-17	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1005-0	Рабочие-строители среднего разряда 5.0	чел.-ч		140,06	7,52	9,23
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			10,49	12,67
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
15-0006	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч		846,15	4,86	5,87
				164,21		
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч		1 146,10	5,63	-
				182,12		
15-0143	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм (грузоподъемностью до 50 т)	маш.-ч		3 308,00	-	6,80
				217,95		
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч		473,79	0,12	0,14
				146,79		
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-5004-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т		77 301,94	0,0062	0,0074
16-4516-0006	Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп1, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кг/см ²), диаметром 1000 мм	шт.		11 871,02	1	-
16-4516-0007	Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп1, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кг/см ²), диаметром 1200 мм	шт.		14 149,84	-	1
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом			1 053,25	1 292,75
Эксплуатация машин		сом			10 621,68	27 527,63
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом			1 823,40	2 145,97
Материальные ресурсы		сом			12 350,29	14 721,87
Всего, прямые затраты		сом			24 025,22	43 542,25

Раздел 4. КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ

Таблица КРЕР 22-04-001 Устройство круглых колодцев из сборного железобетона

Система работы:

01. Уплотнение грунта щебнем в сухих грунтах и устройство бетонной подготовки в вязких грунтах.
02. Монтаж сборных железобетонных конструкций
03. Заземка труб с установкой спальных футляров в мокрых грунтах.
04. Установка люка, ходовых ящоб и металлических стремянок.
05. Устройство укосов и шпир для установки арматуры.
06. Гидроизоляция стен и днища в мокрых грунтах.

Нормативы: 10 м³ конструкций колодца

Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах:

22-04-001-01

сухих

22-04-001-02

мокрых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Вкл цена, руб	22-04-001-01	22-04-001-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1005-2	Рабочие-строители среднего разряда 5.2	чел.-ч		109,19	106,30
000-1005-7	Рабочие-строители среднего разряда 3.7	чел.-ч		117,77	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			20,77
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу для работы на других видах строительства 10 т	маш.-ч		326,40	20,36
				164,21	21,80

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цено. руб.	21.04.001-01	21.04.001-02
03-0020	Автогрузовики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,25	-
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	265,63 146,29	0,16	-
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	-	1,49
33-0742	Трамбовки электрические	маш.-ч	54,41	0,12	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш. ч	473,79 146,29	7,77	8,31
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0202-0003	Мастика битумная кровельная горячая	т	108 715,89	-	0,211
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	0,0031	0,0031
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0008	0,0008
01-1514-0003	Топлив моторные для среднеоборотных и малособоротных двигателей марки ДТ	т	35 919,53	-	0,02
01-2309-0001	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	5 147,30	0,0011	0,0011
01-6302-0094	Брусва хвойных пород обрешетка длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м ³	10 430,56	0,04	0,04
01-7210-0001	Кабелка	т	160 609,59	-	0,04
01-9508-0023	Щебень из природного камня для строительных работ. фракция 20-40 мм. марка 800	м ³	590,02	2,26	-
03-6102-0001	Арматура горячекатаная классов А-I, А-II, А-III для монолитных железобетонных конструкций	т	31 720,34	0,64	0,64
03-0206-0006	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м ³	2 882,23	1,33	2,72
03-0206-0007	Бетон тяжелый, класс В 10 (М150)	м ³	3 379,12	-	1,01
03-0406-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м ³	1 657,26	0,1	0,1
03-0411-0001	Раствор водоцементный	м ³	2 530,60	-	0,034
03-0503-0020	Смесь асфальтобетонные дорожные мелкозернистые и среднезернистые щебеночные типа Б марки I	т	3 665,46	-	0,9
05-0309-0003	Кольца для колодезев сборные железобетонные диаметром 700 мм, высотой 0,59 м	м	1 718,89	5,8	5,8
05-0309-0005	Кольца для колодезев сборные железобетонные диаметром 1500 мм, высотой 0,59 м	м	3 690,81	9,6	9,6
05-0709-0010	Плиты железобетонные покрытия, перекрытий и днищ	м ²	17 076,17	3,95	3,95
12-0704-0003	Цигты из досок толщиной 40 мм	м ²	586,72	1,2	1,2
16-0821-0006	Фланговые части стальные сварные диаметр до 800 мм	т	19 918,22	-	0,32
06-0405-0001	Объемные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборной единицы по П 1	м	41 796,47	П	П
21-0301-0001*	Тяк грузовой	мот.		П	П
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей	сом		11 606,90	17 842,16	
Эксплуатация машин	сом		20 731,70	22 270,10	
в том числе оплата труда машинистов	сом		3 398,63	3 579,78	
Материальные ресурсы	сом		139 655,27	185 602,03	
Всего прямые затраты	сом		171 973,87	225 714,29	

Таблица КРЕР 22-04-002 Устройство водопроводных кирпичных колодезев

Систем работ:

Для норм 01, 02:

01. Уплотнение грунта щебнем в сухих грунтах и устройство бетонной подготовки в мокрых.
02. Устройство монолитного железобетонного днища.
03. Кирпичная кладка стен и горизонты колодезев.
04. Зарядка труб с установкой стальных футляров в мокрых грунтах.
05. Установка шова, колодезев скваб и металлических стремянок.
06. Устройство уступов и опор для установки арматуры.
07. Гидроизоляция стен и днища в мокрых грунтах.

Для нормы 05:

01. Уплотнение грунта щебнем в сухих грунтах и устройство бетонной подготовки в мокрых.
02. Устройство монолитного бетонного днаща.
03. Кирпичная кладка стен и торцовки колодца.
04. Монтаж сборных железобетонных плит покрытия.
05. Заделка труб с установкой стальных футляров в мокрых грунтах.
06. Установка люка, колодезных скоб и металлических стремянок.
07. Устройство упоров и опор для установки арматуры.
08. Гидроизоляция стен и днаща в мокрых грунтах.

Для нормы 04:

01. Уплотнение грунта щебнем в сухих грунтах и устройство бетонной подготовки в мокрых.
02. Монтаж сборных железобетонных плит днаща.
03. Кирпичная кладка стен и торцовки колодца.
04. Монтаж сборных железобетонных плит покрытия.
05. Заделка труб с установкой стальных футляров в мокрых грунтах.
06. Установка люка, колодезных скоб и металлических стремянок.
07. Устройство упоров и опор для установки арматуры.
08. Гидроизоляция стен и днаща в мокрых грунтах.

Назначение: 10 м³ конструкций колодца

Устройство водопроводных кирпичных колодцев круглых с козырьковой верхней частью в грунтах:

22-04-002-01

сухих

22-04-002-02

мокрых

Устройство водопроводных кирпичных колодцев прямоугольных с перекрытием из сборного железобетона в грунтах.

22-04-002-03

сухих

22-04-002-04

мокрых

Шифр ресурса	Наименование ресурса затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	22-04-	22-04-
				002-01	002-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3.4	чел.-ч	112,62	121,30	-
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3.7	чел.-ч	117,77	-	138,60
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,35	2,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу для работы из других видов строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	1,97	2,34
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш. ч	416,88 128,38	0,06	-
04-0481	Электропаяльники передвижные 4 кВт	маш.-ч	265,63 146,29	0,32	0,46
11-0183	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	1,59	0,56	0,92
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	-	0,97
33-0742	Трамбовки электрические	маш.-ч	54,41	0,09	-
40-0001	Автомашины бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	423,22 146,29	0,94	1,35
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0202-0003	Мастика битумная кровельная жирная	т	108 715,89	-	0,13
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	0,0017	0,0017
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0005	0,0005
01-1514-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малоборотных двигателей марки ДТ	т	36 939,53	-	0,015
01-2309-0001	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	5 147,30	0,00061	0,00061
01-3306-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 100	1000 шт.	7 473,67	3,44	3,44
01-6302-0004	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м ³	10 430,56	0,025	0,025
01-7210-0001	Кабель	т	160 609,59	-	0,0227
01-9308-0023	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка 800	м ³	590,02	0,5	-
03-0102-0001	Арматура горячекатаная класса А-I, А-II, А-III для монолитных железобетонных конструкций	т	31 720,54	0,1	0,12
03-0206-0006	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м ³	2 882,23	0,64	1,05
03-0406-0002	Раствор гелевый кладочный цементный, марка 50	м ³	1 657,26	1,96	1,96
03-0411-0001	Раствор асбоцементный	м ³	2 530,60	-	0,019

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз цена, сом	22-04-002-01	22-04-002-02
03-0503-0020	Смесь асфальтобетонная дорожная мелкозернистая и среднезернистая щебеночные типа Б марки 1	т	3 665,46	-	0,45
12-0704-0003	Плиты из досок толщиной 40 мм	м ²	586,22	0,6	0,6
16-0821-0006	Фасонные части стальные сварные диаметр до 800 мм	т	19 918,22	-	0,24
06-0405-0001	Отделочные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладающими глянцевитыми профилей, средняя масса обрешечки единицы кв 0,1 м	шт	41 756,47	П	П
21-0201-0001	Лак чистый	шт.		П	П
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		штм		13 660,81	16 322,92
Эксплуатация машин		сом		2 193,11	2 879,97
в том числе оплата труда машинистов		сом		375,00	452,54
Материальные ресурсы		сом		34 911,92	61 243,94
Всего, прямые затраты		сом		50 765,84	80 446,83

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз цена, сом	22-04-002-03	22-04-002-04
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-4	Рабочие-строители среднего размера 3,4	чел.-ч	112,62	97,45	-
000-1003-7	Рабочие-строители среднего размера 3,7	чел.-ч	117,77	-	109,98
2	Затраты труда машиностроителей	чел.-ч.		4,13	3,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40	7,59	3,80
			164,21		
03-0020	Автокрановики 5 т	маш.-ч	416,88	0,09	-
			128,38		
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	265,43	0,45	-
			146,29		
11-0183	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	1,59	0,78	-
12-0340	Котлы битумные перельвальные 400 л	маш.-ч	183,75	-	0,75
33-0742	Триблочки электрические	маш.-ч	54,41	0,12	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79	1,77	2,05
			146,29		
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0202-0003	Масленка битумная кровельная горячая	т	108 715,69	-	0,105
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	0,0014	0,0014
01-1110-0002	Топливо строительное	т	53 875,97	0,00025	0,00025
01-1514-0005	Топливо моторное для среднеоборотных и малоборотных двигателей марки ДТ	т	36 939,53	-	0,013
01-2309-0001	Известь строительная негашеная хвойная, сорт 1	т	5 147,30	0,00049	0,00049
01-3306-0005	Кирпич керамический одинарный, размерами 250x120x65 мм, марка 100	1000 шт.	7 473,67	3,34	3,48
01-6302-0094	Брусель двойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м ³	10 450,56	0,02	0,02
01-7210-0001	Каменная	т	160 609,59	-	0,0432
01-9308-0023	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка 800	м ³	590,02	0,8	-
03-0102-0001	Арматура горячекатаная класса А-I, А-II, А-III для монолитных железобетонных конструкций	т	31 720,34	0,2	0,2
03-0206-0006	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м ³	2 887,73	0,89	0,85
03-0406-0002	Раствор глинобитый кладочный цементный, марка 50	м ³	1 657,26	1,87	1,92
03-0411-0001	Раствор цементный	м ³	2 530,60	-	0,004
03-0503-0020	Смесь асфальтобетонная дорожная мелкозернистая и среднезернистая щебеночная типа Б марки 1	т	3 665,46	-	0,27
05-0708-0002	Плиты железобетонные покрытия и перекрытия ребристые	м ²	25 375,73	0,85	1,14
12-0704-0003	Плиты из досок толщиной 40 мм	м ²	586,22	0,48	0,48
16-0821-0006	Фасонные части стальные сварные диаметр до 800 мм	т	19 918,22	-	0,16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-04-002-03	22-04-002-04
06-0405-0001	Опалубочные конструктивные элементы зданий и сооружений с применением горючих материалов профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 кг	м	41 796,47	П	П
21-0301-0961*	Древ. черепица	шт		П	П
Суммированные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		осм		10 974,82	12 952,34
Эксплуатация машин		осм		3 977,39	4 257,00
в том числе оплата труда машинистов		сбл		666,89	624,09
Материальные ресурсы		осм		59 517,79	90 439,04
Всего, прямые затраты		осм		74 470,00	117 648,38

Таблица КРЕР 22-04-003 Устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона

Состав работ:

Для норм 01, 02:

01. Уплотнение грунта щебнем в сухих грунтах и устройство бетонной подстилки в мокрых.
02. Монтаж сборных железобетонных плит днища.
03. Установка и разборка опалубки.
04. Бетонирование стен колодца.
05. Монтаж сборных железобетонных плит покрытия.
06. Завалка труб с установкой стальных футляров в мокрых грунтах.
07. Бетонирование горловины колодца.
08. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок.
09. Устройство упоров и опор для установки арматуры.
10. Гидроизоляция стен и днища в мокрых грунтах.

Для норм 03, 04:

01. Уплотнение грунта щебнем в сухих грунтах и устройство бетонной подстилки в мокрых.
02. Монтаж сборных железобетонных плит днища.
03. Установка и разборка опалубки.
04. Бетонирование стен колодца.
05. Монтаж сборных железобетонных плит покрытия.
06. Завалка труб с установкой стальных футляров в мокрых грунтах.
07. Монтаж колец горловины.
08. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок.
09. Устройство упоров и опор для установки арматуры.
10. Гидроизоляция стен и днища в мокрых грунтах.

Измеритель: 10 м³ конструкций колодца

Устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона.

22-04-003-01	круглых в сухих грунтах
22-04-003-02	круглых в мокрых грунтах
22-04-003-03	прямоугольных в сухих грунтах
22-04-003-04	прямоугольных в мокрых грунтах

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-04-003-01	22-04-003-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	175,84	-
000-1004-3	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	124,34	-	208,32
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		8,74	9,78
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40	3,99	4,57
			164,21		
03-0620	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88	0,13	-
			128,38		
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	меш.-ч	265,63	4,22	4,71
			146,79		
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	7,22	8,35
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	153,75	-	1,13
33-0503	Пилы цепные электрические	маш.-ч	15,86	0,89	0,91
33-0742	Трамбовки электрические	меш.-ч	54,41	0,19	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, руб.	22-04-003-01	22-04-003-02
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	2,41	2,77
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0202-0003	Мембранка битумная кровельная горячая	т	108 715,89	-	0,15
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,0443	0,0458
01-1110-0002	Гипсы строительные	т	53 875,97	0,003	0,003
01-1514-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных двигателей марки ДТ	т	36 939,53	-	0,02
01-2309-0001	Известки строительная негашеная комовая, сорт 1	т	5 147,30	0,0158	0,0161
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	0,047	0,042
01-6302-0094	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м³	10 430,56	0,025	0,025
01-6305-0098	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м³	10 703,51	1,1	1,12
01-7210-0003	Кабелка	т	160 609,59	-	0,077
01-9308-0023	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция М-40 мм, марка 800	м³	590,02	1,2	-
03-0102-0041	Арматура горячекатаная класса А-I, А-II, А-III для монолитных железобетонных конструкций	т	31 720,34	0,77	0,37
03-0206-0006	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м³	2 882,23	8,3	9,6
03-0406-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м³	1 657,76	0,2	0,2
03-0411-0001	Раствор асбоцементный	м³	2 539,60	-	0,018
03-0505-0020	Смеси асфальтобетонные дорожные мелкозернистые и среднезернистые щебеночные типа В марки 1	т	3 665,46	-	0,51
05-0309-0003	Кольца для колодезей оборотные железобетонные диаметром 700 мм, высотой 0,59 м	к	1 718,83	0,18	0,18
05-0709-0010	Плиты железобетонные покрытая, перекрытий и дорож	м²	17 076,37	2,26	2,26
10-0105-0036	Проволока стальная диаметром 1,1 мм	т	52 903,34	0,0015	0,0015
12-0704-0003	Штаты из досок толщиной 40 мм	м²	586,22	2,5	2,5
16-0821-0006	Фасонные части стальные сварные диаметр до 800 мм	т	19 918,23	-	0,2
06-0405-0001	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средние классы сборки по таблице 01.1	т	41 796,47	П	П
21-0301-0001*	Доск черепицы	млн.		П	П

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	21 311,81	26 319,15
Эксплуатация машин	сом	5 717,01	6 657,63
в том числе оплата труда машинистов	сом	1 289,23	1 439,47
Материальные ресурсы	сом	90 116,98	120 652,69
Всего, прямые затраты	сом	117 145,80	153 624,47

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, руб.	22-04-003-03	22-04-003-04
--------------	------------------------------	------------	---------------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	108,70	-
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,74	-	120,30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,77	8,13
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	3,41	3,86
03-0020	Автопогрузчик 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,06	-
04-0481	Электростанция передвижная 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,30	4,30	4,27
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	8,11	8,15
12-0340	Колды беструнные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	-	2,54

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб	22-04-004-03	22-04-004-04
33-0503	Плата щитовые электрические	маш.-ч	15,86	0,35	0,33
33-0742	Транзисторы электрические	маш.-ч	54,41	0,09	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	1,37	2,80
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0202-0003	Мастика битумная кровельная горячая	т	108 713,89	-	0,34
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,0175	0,0165
01-1110-0002	Гвозди стальные	т	53 873,97	0,0002	0,0002
01-1514-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малеоборотных двигателей марки ДТ	т	36 939,53	-	0,044
01-2509-0001	Каната стальной стальной неокрашеная, сорт 1	т	5 147,30	0,0063	0,006
01-6302-0004	Брус хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м³	10 430,56	0,012	0,012
01-6305-0008	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м³	10 703,51	0,43	0,41
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	-	0,043
01-9508-0023	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка 800	м³	590,02	0,54	-
03-0102-0001	Арматура горячекатаная класса А-I, А-II, А-III для монолитных железобетонных конструкций	т	31 720,34	0,33	0,47
03-0206-0006	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м³	2 882,23	1,7	1,27
03-0206-0007	Бетон тяжелый, класс В 10 (М150)	м³	3 379,12	7,27	7,75
03-0406-0002	Раствор белый кладочный цементный, марка 50	м³	1 657,26	0,19	0,16
03-0411-0001	Раствор асбестоцементный	м³	2 530,60	-	0,011
03-0503-0020	Смесь асфальтобетонная дорожная мелкозернистая и среднезернистая щебеночные типа Б марки 1	т	3 665,46	-	0,58
03-0309-0003	Колеса для колесных сборные железобетонные диаметром 700 мм, высотой 0,59 м	м	1 718,89	0,35	0,29
03-0708-0002	Плиты железобетонные покрытий и перекрытий ребристые	м³	25 375,71	1,5	2,34
10-0103-0036	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	52 903,34	0,0013	0,0019
12-0704-0003	Шпты из досок толщиной 40 мм	м²	586,22	1,5	1,5
16-0821-0006	Фасонные части стальные сварные диаметр до 800 мм	т	10 918,22	-	0,23
06-0405-0001	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладающей сортокатаных профилей, средняя масса сборной единицы до 5,1 кг	кг	41 796,47	П	П
21-0301-0001	Диск круглый	шт		П	П
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей	руб			13 174,44	15 198,70
Эксплуатация машин	руб			4 730,51	6 209,73
в том числе оплата труда машинистов	руб			1 196,71	1 258,51
Материальные ресурсы	руб			84 951,67	162 665,36
Всего, прямые затраты	руб			102 856,62	184 073,79

Таблица КРЕР 22-04-004 Установка путевых подориборных кранов

Состав работ:

01. Сборка частей крана
02. Установка крана с проверкой.
03. Установка ковера
04. Очистка.
05. Присоединение к сети.

Измеритель: кран

22-04-004-01 Установка путевых подориборных кранов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб	22-04-004-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	7,59

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	22-04-004-01
2	Затраты труда машинистов	маш.-ч.		0,23
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
15-0005	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	846,15 164,21	0,23
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	423,72 146,29	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0407-0004	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 16 мм	т	102 478,19	0,0015
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115; мушья, сурик железный	т	85 404,51	0,00024
01-3811-0033	Краска сухая для внутренних работ	т	27 223,37	0,00061
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,00012
01-6901-0051	Половки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,013
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	0,106
01-7204-0001	Велосль	кг	9,71	0,003
01-7223-0001	Очес льняной	кг	199,33	9
16-0021-0006	Фасонные части стальные сварные диаметр до 800 мм	т	19 918,22	0,027
16-1005-0002	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным пиковым трубам наружный диаметр 125-200 мм	т	60 295,98	0,04
16-4002-0008	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок ВСт2кп-ВСт4кп и ВСт2пс-ВСт4пс наружный диаметр 40 мм толщина стенки 2,5 мм	м	124,02	3,1
16-4416-0004	Угольники прямой диаметром 40 мм	10 шт.	522,10	0,1
16-4515-0042	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 10 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 40 мм	шт.	118,93	1
17-0506-0021	Краны трехходовые сальниковые фланцевые ПЧ-8БК для воды, нефти и масла, давлением 0,6 МПа (6 кгс/см ²), диаметром 40 мм	шт.	823,08	1
17-0508-0003	Краны проходные сальниковые фланцевые ПЧ8БК для воды, нефти и масла давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 50 мм	шт.	799,82	1
22-1303-0001	Копер	шт.	127,39	1
28-0804-0001	Голыпка спедициальная ГЦ-50	шт.	160,17	1
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сум		854,79
Эксплуатация машин		сум		246,73
в том числе оплата труда машинистов		сум		37,77
Материальные ресурсы		сум		9 036,92
Всего, прямые затраты		сум		10 158,44

Раздел 5. БЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБ

Таблица КРЕР 22-05-001 Продвигание с разработкой грунта вручную

(Система работ)

01. Отпускание, укладка и центрирование труб на направляющей раме.
02. Сварка труб с приварной кожей.
03. Установка нижних устройств.
04. Продвигание трубы в грунт с обслуживанием механизмов.
05. Нарастивание нижних устройств.
06. Разработка и удаление грунта из трубы с подъемом на бровку котлована.

Итеративные: 100 м продвигания

Продвигание с разработкой грунта вручную на длину до 10 м труб диаметром:

22-05-001-01 1200 мм

22-05-001-02 1400 мм

22-05-001-03 1600 мм

Продвигание с разработкой грунта вручную на длину до 20 м труб диаметром:

22-05-001-04 1200 мм

22-05-001-05 1400 мм

22-05-001-06 1600 мм

Продвигание с разработкой грунта вручную на длину до 40 м труб диаметром:

22-05-001-07 1200 мм

22-05-001-08 1400 мм

22-05-001-09 1600 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Значение	22-05-001-01	22-05-001-02	22-05-001-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	1 199,00	1 364,00	1 573,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		965,65	1 071,78	1 237,57
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	0,75	0,96	1,11
03-0170	Краны-укрепы грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	<u>249,56</u> 128,38	271,40	300,21	351,53
04-0022	Агрегаты силовые передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	15,41	17,55	19,04
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	5,43	5,63	6,40
04-0482	Электростанции передвижные 30 кВт	маш.-ч	<u>534,11</u> 164,21	482,15	535,41	618,23
25-0501	Установки гидравлические для труб, длиной продавливания до 20 м (УПК-2,5) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	<u>660,91</u> 235,86	211,05	235,20	266,70
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,79	1,12	1,46	1,67
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	342,58	0,94	1,1	1,2
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,95	5,16	5,54	6
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,022	0,025	0,0272
16-4101-0069	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 1220 мм толщина стенки 12 мм	м	21 959,94	100,4	-	-
16-4101-0083	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 1420 мм толщина стенки 14 мм	м	30 181,42	-	100,4	-
16-4101-0089	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 1620 мм толщина стенки 15 мм	м	34 425,64	-	-	100,4
16-0421-0087	Фасонные части стальные скрутки диаметр стальной 800 мм	шт	18 094,27	П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		149 431,37	169 995,32	196 042,99
Эксплуатация машин		сом		467 515,69	519 485,67	591 714,27
в том числе оплата труда машинистов		сом		163 966,85	182 092,55	209 735,10
Материальные ресурсы		сом		2 207 151,1	3 032 900,2	3 459 255,5
Всего, прямые затраты		сом		2 824 098,2	3 722 381,2	4 253 012,8
				3	8	1
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Значение	22-05-001-01	22-05-001-02	22-05-001-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	1 243,00	1 397,00	1 628,00

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-05-001-04	22-05-001-05	22-05-001-06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1 015,48	1 115,3	1 309,2
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	0,38	0,48	0,48
03-0120	Краны-укрепитель группоподъемностью 5 т	маш.-ч	<u>219,56</u> 128,38	272,35	298,06	351,96
04-0023	Агрегаты сварочные передвижные с координатным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	34,65	43,36	49,87
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,79	6,61	7,00	7,62
04-0482	Электростанции передвижные 70 кВт	маш.-ч	<u>534,11</u> 164,21	507,55	557,41	654,36
25-0501	Установки гидравлические для труб, длиной продавливания до 20 м (У1(К-2.5) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	<u>660,91</u> 233,86	233,20	259,35	302,40
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,57	0,72	0,72
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	1,12	1,32	1,4
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	6,2	6,66	7,25
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0495	0,062	0,0713
16-4101-0069	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм² наружный диаметр 1220 мм толщина стенки 12 мм	м	21 959,94	100,4	-	-
16-4101-0083	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм² наружный диаметр 1420 мм толщина стенки 14 мм	м	30 181,42	-	100,4	-
16-4101-0089	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм² наружный диаметр 1620 мм толщина стенки 15 мм	м	34 425,64	-	-	100,4
16-0621-0007	Фасонные части стальные сварные диаметр свыше 300 мм	т	13 694,27	π	π	π
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих строителей	сом		154 915,09	174 108,11	202 897,64	
Эксплуатация машин	сом		498 347,49	548 321,76	642 616,33	
в том числе оплата труда машинистов	сом		173 845,75	191 046,35	224 039,96	
Материальные ресурсы	сом		2 209 409,2	3 035 911,9	3 462 817,9	
Всего, прямые затраты	сом		2 862 671,9	3 758 341,7	4 308 331,9	
			7	8	6	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-05-001-07	22-05-001-08	22-05-001-09
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4.1	чел.-ч	124,63	1 362,50	1 526,00	1 881,00

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-05-001-01	22-05-001-02	22-05-001-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1 132,37	1 251,97	1 422,82
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	0,25	0,33	0,36
03-0120	Краны-укосины грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	<u>249,56</u> 124,78	292,01	323,47	371,04
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с коммутатором сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	55,86	66,22	73,78
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	9,45	10,14	10,99
04-0482	Электростанции передвижные 10 кВт	маш.-ч	<u>534,11</u> 164,21	586,06	625,82	711,74
25-0533	Установки гидравлические для труб, длиной передвижения более 20 м (УПК-20) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	<u>926,03</u> 235,86	274,05	302,40	340,20
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,78</u> 146,29	0,44	0,48	0,55
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,55	1,61	1,9	2,2
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	8,9	9,65	10,46
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 361,96	0,0798	0,0946	0,1054
16-4101-0069	Трубы стальные электросварные прямоточные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм² наружный диаметр 1220 мм толщина стенки 12 мм	м	21 959,94	100,4	-	-
16-4101-0083	Трубы стальные электросварные прямоточные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм² наружный диаметр 1420 мм толщина стенки 14 мм	м	30 181,42	-	100,4	-
16-4101-0089	Трубы стальные электросварные прямоточные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм² наружный диаметр 1620 мм толщина стенки 15 мм	м	34 425,64	-	-	100,4
16-0821-0007	Фланцевые части стальные сварные диаметр свыше 500 мм	шт	18 094,27	И	И	И
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	руб			169 802,38	190 185,38	234 429,63
Эксплуатация машин	руб			635 263,34	702 324,97	795 678,40
в том числе оплата труда машинистов	руб			195 119,43	215 664,81	244 725,52
Материальные ресурсы	руб			2 212 102,8	3 038 833,7	3 465 946,7
				0	5	1
Всего, прямые затраты	руб			3 017 116,5	3 931 344,0	4 496 053,5
				2	0	4

Таблица КРЕР 22-05-002 Продвижение без разработки грунта (прокол)

Состав работ

01. Опускание, укладка и центрирование труб на направляющей раме.
02. Сварка труб и прищипки ножа
03. Установка нажимных устройств.
04. Продвижение трубы в грунте с обслуживанием механизма
05. Наряжание нажимных устройств.

Исмеритель: 100 м продавливания

Продавливание без разработки грунта (прехол) на длину до 140 м труб диаметром:

22-05-002-01	100 мм
22-05-002-02	150 мм
22-05-002-03	200 мм
22-05-002-04	250 мм
22-05-002-05	300 мм
22-05-002-06	350 мм
22-05-002-07	400 мм

Продавливание без разработки грунта (прехол) на длину до 30 м труб диаметром:

22-05-002-08	100 мм
22-05-002-09	150 мм
22-05-002-10	200 мм
22-05-002-11	250 мм
22-05-002-12	300 мм
22-05-002-13	350 мм
22-05-002-14	400 мм

Продавливание без разработки грунта (прехол) на длину до 50 м труб диаметром:

22-05-002-15	100 мм
22-05-002-16	150 мм
22-05-002-17	200 мм
22-05-002-18	250 мм
22-05-002-19	300 мм
22-05-002-20	350 мм
22-05-002-21	400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. ценов. сом	22-05-002-01	22-05-002-02	22-05-002-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	236,53	268,14	273,77
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		236,04	250,94	252,27
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	2,18	2,62	3,49
03-0101	Краны переносные 1 т	маш.-ч	<u>200,19</u> 128,39	60,76	64,52	64,75
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	7,03	16,69	21,31
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,22	0,39	0,54
04-0482	Электростанции передвижные 30 кВт	маш.-ч	<u>534,11</u> 164,21	116,93	124,16	124,39
25-0501	Установки гидравлические для труб, длиной продавливания до 20 м (УПНК 2,5) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	<u>660,91</u> 235,86	56,17	59,64	59,64
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	742,58	0,05	0,06	0,17
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,2	0,36	0,5
01-5005-0024	Электроды диаметр 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0038	0,0058	0,0079
16-4002-0035	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 108 мм толщина стенки 3,5 мм	м	517,64	100,4	-	-
16-4002-0037	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм толщина стенки 4 мм	м	855,79	-	100,4	-

Шифр ресурса	Наименование единицы затрат	Ед. измер.	Вкл. цена, руб.	22-05-032-01	22-05-002-02	22-05-002-03
16-4002-0067	Трубы стальные электросварные прямошовные со скругленной фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 219 мм толщина стенки 5 мм	м	1 516,49	-	-	100,4
16-0821-0006	Фланцевые части стальные сварные диаметр до 800 мм	шт	19 918,22	II	II	II
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		ком		29 478,73	33 418,29	34 369,22
Эксплуатация машин		ком		114 201,44	122 373,20	123 693,42
в том числе оплата труда машинистов		ком		40 607,69	43 168,31	43 378,47
Материальные ресурсы		ком		52 228,44	86 414,67	152 938,90
Всего, прямые затраты		ком		195 908,61	242 206,16	311 021,14
Шифр ресурса	Наименование единицы затрат	Ед. измер.	Вкл. цена, руб.	22-05-002-04	22-05-002-02	22-05-002-06
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1001-1	Рыболов-строители среднего разряда 4.1	чел.-ч	124,63	710,65	318,28	370,60
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		281,8	282,59	313,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>628,40</u> 164,21	4,14	4,69	6,32
03-0101	Краны передвижные 1 т	маш.-ч	<u>200,19</u> 128,38	72,16	72,28	79,91
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	28,66	33,07	35,91
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,72	0,99	1,30
04-0482	Электростанции передвижные 30 кВт	маш.-ч	<u>534,11</u> 164,21	138,83	138,95	153,62
25-0501	Установки гидравлические для труб длиной продолжительная до 20 м (УГК-2,5) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	<u>660,91</u> 235,88	65,67	66,67	73,71
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0903-0001	Ацетилен газобразный технический	м ³	342,58	0,2	0,31	0,47
01-0909-0001	Кислород технический газобразный	м ³	67,93	0,68	0,93	1,23
01-5005-0024	Электроды диаметр 4 мм Э42	т	77 301,94	0,015	0,018	0,0236
16-4002-0074	Трубы стальные электросварные прямошовные со скругленной фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм толщина стенки 6 мм	м	2 807,27	100,4	-	-
16-4002-0080	Трубы стальные электросварные прямошовные со скругленной фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм толщина стенки 6 мм	м	2 710,65	-	100,4	-
16-4002-0088	Трубы стальные электросварные прямошовные со скругленной фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 377 мм толщина стенки 7 мм	м	3 142,55	-	-	100,4
16-0821-0006	Фланцевые части стальные сварные диаметр до 800 мм	шт	19 918,22	II	II	II
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		ком		38 716,31	39 667,24	46 187,88
Эксплуатация машин		ком		138 758,77	139 714,28	153 346,21
в том числе оплата труда машинистов		ком		48 463,79	48 591,22	53 907,84
Материальные ресурсы		ком		283 124,15	273 710,06	317 580,91
Всего, прямые затраты		ком		460 599,23	453 091,58	519 115,00

Шифр ресурса	Наименование единицы измерения	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-05-002-07	22-05-002-08	22-05-002-09
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	281,50	257,24	286,67
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		313,36	250,5	280,28
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	6,32	2,18	2,62
03-0101	Краны переносные 1 т	маш.-ч	<u>209,19</u> 128,38	79,91	64,52	72,16
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	38,74	7,03	15,75
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,56	0,31	0,57
04-0482	Электростанции передвижные 30 кВт	маш.-ч	<u>534,11</u> 164,21	153,62	124,16	138,83
25-0501	Установки гидравлические для труб, длиной продавливаемых до 20 м (УПК-2,5) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	<u>660,91</u> 235,86	73,71	-	-
25-0503	Установки гидравлические для труб, длиной продавливаемых более 20 м (УПК-20) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	<u>978,03</u> 235,86	-	59,64	66,67
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0905-0001	Асбестовое волокно техническое	м ²	342,58	0,62	0,044	0,08
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	1,48	0,29	0,53
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0736	0,0033	0,0054
16-4002-0035	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2сп-БСт4сп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 108 мм толщина стенки 3,5 мм	м	517,04	-	100,4	-
16-4002-0053	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2сп-БСт4сп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм толщина стенки 4 мм	м	855,79	-	-	100,4
16-4101-0005	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сферическим выгибом по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 426 мм толщина стенки 7 мм	м	4 551,87	100,4	-	-
16-0821-0006	Фасонные части стальные сварные диаметр до 800 мм	т	19 928,22	П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб		47 546,35	32 059,82	35 727,68
Эксплуатация машин		руб		155 610,95	137 040,70	154 106,74
в том числе оплата труда машинистов		руб		33 907,84	43 096,06	48 216,19
Материальные ресурсы		руб		459 145,02	52 216,15	86 402,16
Всего, прямые затраты		руб		662 302,32	221 316,67	276 236,58
Шифр ресурса	Наименование единицы измерения	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-05-002-10	22-05-002-11	22-05-002-12
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	292,12	335,72	343,35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		281,15	311,38	311,93
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	3,49	4,14	4,69

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	22-05-002-10	22-05-002-11	22-05-002-12
03-0101	Краны переносные 1 т	маш.-ч	<u>200,19</u> 128,38	72,16	79,91	79,91
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	20,16	27,19	31,39
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,79	1,07	1,47
04-0482	Электростанции передвижные 30 кВт	маш.-ч	<u>534,11</u> 164,21	138,83	153,62	153,62
25-0503	Установки гидравлические для труб, длиной продавливания более 20 м (УПК-20) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	<u>928,03</u> 235,86	66,67	73,71	73,71
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0903-0001	Англицан гипсобразный технический	м³	342,58	0,25	0,3	0,46
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,74	1,01	1,38
01-5003-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0075	0,014	0,0168
16-4002-0067	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 219 мм толщина стенки 6 мм	м	1 516,49	100,4	-	-
16-4002-0074	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм толщина стенки 6 мм	м	2 807,27	-	100,4	-
16-4002-0080	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм толщина стенки 6 мм	м	2 710,65	-	-	100,4
16-0821-0006	Фасонные части стальные сварные диаметр до 800 мм	т	19 918,23	И	И	И
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом		35 406,92	41 840,78	42 791,71	
Эксплуатация машин в том числе оплата услуг от машинистов	сом		153 238,93	172 417,24	173 265,86	
Материальные ресурсы	сом		48 339,05	53 549,86	53 640,17	
Всего, прямые затраты	сом		132 971,28	283 103,52	273 699,26	
			344 617,13	497 361,54	489 756,83	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	22-05-002-13	22-05-002-14	22-05-002-15
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
(001 1004-)	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	392,40	401,12	291,03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		357,6	337,82	294,5
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	6,32	6,32	2,18
03-0101	Краны переносные 1 т	маш.-ч	<u>200,19</u> 128,38	91,43	91,43	75,92
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	34,13	36,85	6,40
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,93	2,37	1,45
04-0482	Электростанции передвижные 30 кВт	маш.-ч	<u>534,11</u> 164,21	175,64	175,75	146,16
25-0503	Установки гидравлические для труб, длиной продавливания более 20 м (УПК-20) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	<u>928,03</u> 235,86	84,21	84,32	70,24

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-05-002-13	22-05-002-14	22-05-002-15
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	342,58	0,69	0,94	0,056
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,97	1,83	2,25	1,37
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,022	0,022	0,0034
16-4002-0035	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 108 мм толщина стенки 3,5 мм	м	517,04	-	-	100,4
16-4002-0088	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 377 мм толщина стенки 7 мм	м	3 142,55	100,4	-	-
16-4101-0005	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные большого диаметра группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кг/мм ² наружный диаметр 426 мм толщина стенки 7 мм	м	4 551,87	-	100,4	-
16-0821-0006	Фасонные части стальные сварные диаметр до 800 мм	т	19 918,22	П	П	П

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	48 904,61	49 991,59	36 271,07
Эксплуатация машин	сом	198 685,29	199 101,69	160 858,41
в том числе оплата труда машинистов	сом	61 479,20	61 523,22	50 672,33
Материальные ресурсы	сом	317 581,08	459 190,99	52 285,89
Всего, прямые затраты	сом	565 171,18	708 284,27	249 415,37

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-05-002-16	22-05-002-17	22-05-002-18
--------------	------------------------------	------------	----------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	341,17	346,62	388,04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		338,74	340,07	384,52
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на петелевтом ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>838,40</u> 164,71	2,62	3,49	4,14
03-0101	Краны переносные 1 т	маш.-ч	<u>200,19</u> 128,38	57,32	87,55	98,95
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	15,33	19,53	26,35
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,70	0,98	1,30
04-0482	Электростанции передвижные 30 кВт	маш.-ч	<u>534,11</u> 164,21	168,06	168,29	190,19
25-0503	Установки гидравлические для труб, длиной прокатывания более 20 м (УПК-20) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	<u>928,03</u> 235,86	80,74	80,74	91,24
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	342,58	0,11	0,31	0,37
01-0909-0001	Кислорода технический газообразный	м ³	67,93	0,66	0,92	1,23
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0052	0,0072	0,0135
16-4002-0035	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм толщина стенки 4 мм	м	855,79	100,4	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-05-002-16	22-05-002-17	22-05-002-18
16-4002-0067	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 219 мм толщина стенки 5 мм	м	1 516,49	-	100,4	-
16-4002-0074	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм толщина стенки 6 мм	м	2 807,27	-	-	100,4
16-0821-0006	Фасонные части стальные сварные диаметр до 800 мм	т	19 918,22	П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	руб.		42 520,02	43 199,25	48 361,43	
Эксплуатация машин	руб.		185 772,72	187 054,61	211 952,83	
в том числе оплата труда машинистов	руб.		58 280,84	58 491,00	66 134,00	
Материальные ресурсы	руб.		86 405,80	152 930,87	283 103,79	
Всего, прямые затраты	руб.		314 698,54	383 234,73	543 418,05	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-05-002-19	22-05-002-20	22-05-002-21
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	395,67	455,62	463,25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		385,07	450,72	430,72
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	4,60	6,32	6,32
03-0101	Краны переносные 1 т	маш.-ч	<u>209,19</u> 128,33	98,95	110,35	110,35
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	30,55	33,18	35,70
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,83	2,32	3,05
04-0482	Электростанции передвижные 30 кВт	маш.-ч	<u>534,11</u> 164,21	150,19	212,20	212,20
25-0503	Установки гидравлические для труб, длиной продолжения более 20 м (УТКс 20) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	<u>928,03</u> 235,86	91,24	101,83	101,83
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0903-000	Ацетилен газобразный технический	м ³	342,58	0,58	0,87	1,14
01-0909-000	Кислород технический газобразный	м ³	67,93	1,73	2,2	2,8
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм О42	т	77 501,94	0,0162	0,0212	0,0212
16-4002-0080	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм толщина стенки 6 мм	м	2 710,65	100,4	-	-
16-4002-0088	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 377 мм толщина стенки 7 мм	м	3 142,55	-	100,4	-
16-4101-0005	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 426 мм толщина стенки 7 мм	м	4 551,87	-	-	100,4
16-0821-0006	Фасонные части стальные сварные диаметр до 800 мм	т	19 918,22	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. ценз. сом.	Степеньные показатели		
				22-05-002-19	22-05-002-20	22-05-002-21
	Оплата труда рабочих-строителей	сом		49 312,35	56 783,92	57 734,85
	Эксплуатация машин	сом		212 802,20	238 284,29	238 522,93
	в том числе оплата труда машинистов	сом		66 224,31	74 072,24	74 072,24
	Материальные ресурсы	сом		273 717,77	317 598,31	459 227,29
	Всего, прямые затраты	сом		575 832,32	612 666,52	755 485,07

Таблица КРРР 22-05-003 Протаскивание в футляр стальных труб

Состав работ:

01. Установка и разборка такелажных приспособлений.
02. Установка электрических скрепляющих опор.
03. Протаскивание труб в футляр лебедкой.

Измеритель: 100 м труб

Протаскивание в футляр стальных труб диаметром:

22-05-003-01	100 мм
22-05-003-02	150 мм
22-05-003-03	200 мм
22-05-003-04	250 мм
22-05-003-05	300 мм
22-05-003-06	350 мм
22-05-003-07	400 мм
22-05-003-08	450 мм
22-05-003-09	500 мм
22-05-003-10	600 мм
22-05-003-11	700 мм
22-05-003-12	800 мм
22-05-003-13	900 мм
22-05-003-14	1000 мм
22-05-003-15	1100 мм
22-05-003-16	1200 мм
22-05-003-17	1400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. ценз. сом.	Норма расхода ресурсов			
				22-05-003-01	22-05-001-02	22-05-003-03	22-05-003-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	84,40	89,70	85,80	90,70
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0153	Лебедки ручные и рычажные, тяговые усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.-ч	3,66	26,08	26,08	26,08	33,6
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,17	0,19	0,21	0,27
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1511-0001	Смазка осеподшипников Ж	т	66 200,69	0,0037	0,0048	0,0059	0,0086
01-2604-0001	Резина листовая вулканизированная цветная	кг	92,69	22,6	31	40,2	60,1
01-6901-0001	Половики на квадратных основаниях массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,0538	0,0641	0,0754	0,109
Степеньные показатели							
	Оплата труда рабочих-строителей	сом		10 373,60	11 025,03	11 037,32	11 147,94
	Эксплуатация машин	сом		175,99	185,47	194,99	250,90
	Материальные ресурсы	сом		4 998,43	6 358,86	7 842,86	11 326,59
	Всего, прямые затраты	сом		15 548,02	17 569,36	19 075,13	22 925,43
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. ценз. сом.	Норма расхода ресурсов			
				22-05-003-05	22-05-003-06	22-05-003-07	22-05-003-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	90,70	100,00	100,00	112,00

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-05-003-01	22-05-003-06	22-05-003-07	22-05-003-09
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0153	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (1)	маш.-ч	3,66	33,6	26,4	-	-
03-0154	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.-ч	3,33	-	-	29,6	34,4
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,3	0,33	0,38	0,4
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1511-0001	Смазка солидол жирной Ж	т	66 200,69	0,0104	0,0123	0,0139	0,0152
01-2604-0081	Резина листовая вулканизированная цветная	кг	92,69	74,2	88,2	92,2	102
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,127	0,148	0,186	0,201
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		11 147,94	12 291,00	12 291,00	13 765,92
Эксплуатация машин		сом		265,12	252,97	278,61	304,07
Материальные ресурсы		сом		13 842,21	16 303,44	18 658,01	20 393,71
Всего, прямые затраты		сом		25 255,27	28 847,41	31 227,62	34 463,70
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-05-003-09	22-05-003-10	22-05-003-11	22-05-003-12
Форма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	112,00	112,00	124,00	124,00
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0154	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.-ч	3,33	34,4	34,4	32	32
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,33	0,58	0,64	0,69
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1511-0001	Смазка солидол жирной Ж	т	66 200,69	0,0214	0,0246	0,0266	0,0298
01-2604-0081	Резина листовая вулканизированная цветная	кг	92,69	136	154	173	197
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,332	0,337	0,369	0,404
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		13 765,92	13 765,92	15 240,84	15 240,84
Эксплуатация машин		сом		365,66	389,33	409,79	433,48
Материальные ресурсы		сом		28 946,85	32 556,76	36 031,66	40 197,70
Всего, прямые затраты		сом		43 078,43	46 712,03	51 682,29	55 872,02
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-05-003-13	22-05-003-14	22-05-003-15	
Форма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	138,00	138,00	149,00	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0154	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.-ч	3,33	38,4	38,4	44,8	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,76	0,87	0,87	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1511-0001	Смазка солидол жирной Ж	т	66 200,69	0,0334	0,0394	0,0394	
01-2604-0081	Резина листовая вулканизированная цветная	кг	92,69	222	268	268	
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,44	0,507	0,507	
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		16 961,58	16 961,54	18 313,59	
Эксплуатация машин		сом		487,95	540,07	561,38	
Материальные ресурсы		сом		44 532,33	52 504,30	52 504,30	
Всего, прямые затраты		сом		61 981,86	70 005,95	71 379,27	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-05-004-16	22-05-004-17
Цены расхода ресурсов					
1 000-1004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	149,00	170,00
3 03-0154	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Телебиды ручные и рычажные, тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.-ч	3,33	44,8	51,2
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,92	0,99
4 01-1511-0001	МАТЕРИАЛЫ Смазка солидол жировой Ж	г	66 200,69	0,042	0,0459
01-2604-0081	Резина листовая вулканизированная цветная	кг	92,69	390	320
01-6901-0001	Пиковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,54	0,58
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		18 313,59	20 894,70
Эксплуатация машин		сом		385,07	639,55
Материальные ресурсы		сом		56 346,41	61 362,02
Всего, прямые затраты		сом		75 245,07	82 896,27

Таблица КРЕР 22-05-004 Заделка битумом и прядью концов футляра
Состав работ.

01. Прыварка опорных косынок.
02. Приготовление битума
03. Установка деревянных заглушек
04. Заделка смоляной прядью.
05. Заделка битумом.

Измеритель: 1 футляр

Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром:

22-05-004-01	400 мм
22-05-004-02	500 мм
22-05-004-03	600 мм
22-05-004-04	700 мм
22-05-004-05	800 мм
22-05-004-06	900 мм
22-05-004-07	1000 мм
22-05-004-08	1200 мм
22-05-004-09	1400 мм
22-05-004-10	1600 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-05-004-01	22-05-004-02	22-05-004-03	22-05-004-04
Цены расхода ресурсов							
1 000-1003-4	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	2,89	4,31	5,73	7,15
3 04-0022	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Аппараты сварочные дуговые с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,47	1,24	2,02	2,8
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	1,15	1,45	1,75	2,05
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,04	0,04	0,04	0,05
4 01-0305-0009	МАТЕРИАЛЫ Битум нефтяной строительный марки БН-90/10	т	34 623,22	0,012	0,0158	0,02	0,0237
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0006	0,0016	0,0026	0,0036
01-6305-0174	Доски хвойных пород обрешечные длиной 2-3 75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м ²	11 149,49	0,00019	0,00025	0,00032	0,0004
01-7210-0001	Кабель	т	160 609,59	0,0042	0,0057	0,0071	0,0085
01-6901-0001	Пиковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	И	И	И	И
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		325,47	483,39	645,31	805,23

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-05-004-01	22-05-004-02	22-05-004-03	22-05-004-04
Эксплуатация машин		созм		275,98	400,73	528,41	660,84
Материальные ресурсы		созм		1 178,54	1 588,99	2 077,35	2 468,50
Всего, прямые затраты		созм		1 737,99	2 475,11	3 211,07	3 934,57
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-05-004-05	22-05-004-06	22-05-004-07	22-05-004-08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	7,99	9,13	9,15	10,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	3,69	4,5	5,67	6,68
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	2,47	3,13	3,13	3,94
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,05	0,05	0,06	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0305-0009	Битум нефтяной строительный марки БН-90/10	т	14 623,22	0,025	0,0284	0,032	0,0392
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,00475	0,0058	0,0073	0,0086
01-6305-0074	Доски хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м³	11 149,49	0,00025	0,0005	0,00064	0,0008
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	0,0098	0,0112	0,0126	0,0152
01-6901-0001	Поковки из квадратной заготовки массой 1,8 кг	т	49 418,29	П	П	П	П
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		созм		859,83	1 028,22	1 030,47	1 193,77
Эксплуатация машин		созм		830,79	1 017,42	1 130,99	1 378,52
Материальные ресурсы		созм		2 812,30	3 236,05	3 703,06	4 472,22
Всего, прямые затраты		созм		4 502,92	5 281,69	5 864,52	7 044,51
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-05-004-09	22-05-004-10		
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	11,8	13,1		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	8,09	9,01		
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	4,58	5,3		
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,08	0,1		
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0305-0009	Битум нефтяной строительный марки БН-90/10	т	14 623,22	0,0469	0,0544		
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0104	0,0116		
01-6305-0074	Доски хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м³	11 149,49	0,001	0,0012		
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	0,0183	0,0244		
01-6901-0001	Поковки из квадратной заготовки массой 1,8 кг	т	49 418,29	П	П		
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		созм		1 328,92	1 475,32		
Эксплуатация машин		созм		1 632,01	1 859,37		
Материальные ресурсы		созм		5 458,38	6 712,45		
Всего, прямые затраты		созм		8 419,31	10 047,14		

Раздел 6. ПРОЧИЕ РАБОТЫ

Подраздел 6.1. ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ

Таблица КРЕР 22-06-001 Промывка с дезинфекцией трубопроводов

Состав работ:

01. Присоединение и отсоединение водопровода.
02. Наполнение трубопровода водой.
03. Промывка трубопровода до полного осветления воды.
04. Спуск воды из трубопровода.
05. Наполнение трубопровода хлорной водой.
06. Спуск хлорной воды из трубопровода.
07. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции.

Измеритель: км трубопровода

Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром:

22-06-001-01	50-65 мм
22-06-001-02	75-80 мм
22-06-001-03	100 мм
22-06-001-04	125 мм
22-06-001-05	150 мм
22-06-001-06	200 мм
22-06-001-07	250 мм
22-06-001-08	300 мм
22-06-001-09	350 мм
22-06-001-10	400 мм
22-06-001-11	450 мм
22-06-001-12	500 мм
22-06-001-13	600 мм
22-06-001-14	700 мм
22-06-001-15	800 мм
22-06-001-16	900 мм
22-06-001-17	1000 мм
22-06-001-18	1100 мм
22-06-001-19	1200 мм
22-06-001-20	1300 мм
22-06-001-21	1400 мм
22-06-001-22	1500 мм
22-06-001-23	1600 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая сум.	22-06-001-01			
				22-06-001-01	22-06-001-02	22-06-001-03	22-06-001-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	56,70	56,70	56,70	64,90
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	11,8	26,5	47	75
01-2309-0002	Известь строительная негашеная хлорная марки А	т	15 045,94	0,00059	0,00133	0,00235	0,00375
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		5 996,59	5 996,59	5 996,59	6 863,82
Материальные ресурсы		сом		199,57	448,25	794,88	1 268,42
Итого, прямые затраты		сом		6 196,16	6 444,84	6 791,47	8 132,24
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая сум.	22-06-001-05			
				22-06-001-05	22-06-001-06	22-06-001-07	22-06-001-08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел. ч	105,76	64,90	64,90	80,30	80,30
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	108	188,4	296,5	426
01-2309-0002	Известь строительная негашеная хлорная марки А	т	15 045,94	0,0054	0,00942	0,01483	0,0213
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		6 863,82	6 863,82	8 492,53	8 492,53
Материальные ресурсы		сом		1 826,53	3 186,27	5 014,57	7 204,64
Всего, прямые затраты		сом		8 690,35	10 050,09	13 507,10	15 697,17

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-06-001-09	22-06-001-10	22-06-001-11	22-06-001-12
Норма расхода ресурсов							
1 000-1003-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	97,70	97,70	124,00	124,00
4 01-0601-0001	МАТЕРИАЛЫ Вода	м ³	16,16	582	756	954	1 180
01-2309-0003	Известь строительная негашеная хлорная марки А	т	15 045,94	0,0291	0,0378	0,0477	0,059
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей			сом	10 322,75	10 322,75	13 114,24	13 114,24
Материальные ресурсы			сом	9 842,96	12 785,70	16 134,33	19 956,51
Всего, прямые затраты			сом	20 165,71	23 118,45	29 248,57	33 070,75
Норма расхода ресурсов							
1 000-1003-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	124,00	155,00	155,00	185,00
4 01-0601-0001	МАТЕРИАЛЫ Вода	м ³	16,16	1 700	2 310	3 020	3 820
01-2309-0003	Известь строительная негашеная хлорная марки А	т	15 045,94	0,085	0,1155	0,151	0,191
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей			сом	13 114,24	16 392,80	16 392,80	19 565,60
Материальные ресурсы			сом	28 750,90	39 087,41	51 075,14	64 604,97
Всего, прямые затраты			сом	41 865,14	55 480,21	67 467,94	84 170,57
Норма расхода ресурсов							
1 000-1003-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	185,00	227,00	227,00	227,00
4 01-0601-0001	МАТЕРИАЛЫ Вода	м ³	16,16	4 710	5 700	6 800	6 800
01-2309-0003	Известь строительная негашеная хлорная марки А	т	15 045,94	0,2355	0,285	0,34	0,34
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей			сом	19 565,60	24 007,52	24 007,52	24 007,52
Материальные ресурсы			сом	79 656,92	96 400,09	115 003,62	115 003,62
Всего, прямые затраты			сом	99 222,52	120 407,61	139 011,14	139 011,14
Норма расхода ресурсов							
1 000-1003-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	278,00	278,00	278,00	278,00
4 01-0601-0001	МАТЕРИАЛЫ Вода	м ³	16,16	8 000	9 200	9 200	9 200
01-2309-0003	Известь строительная негашеная хлорная марки А	т	15 045,94	0,4	0,4	0,4	0,4
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей			сом	29 401,28	29 401,28	29 401,28	29 401,28
Материальные ресурсы			сом	135 298,38	155 593,15	155 593,15	155 593,15
Всего, прямые затраты			сом	164 699,66	184 994,43	184 994,43	184 994,43
Норма расхода ресурсов							
1 000-1003-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	278,00	278,00	278,00	278,00
4 01-0601-0001	МАТЕРИАЛЫ Вода	м ³	16,16	10 600	12 100	12 100	12 100
01-2309-0003	Известь строительная негашеная хлорная марки А	т	15 045,94	0,33	0,605	0,605	0,605
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей			сом	29 401,28	29 401,28	29 401,28	29 401,28
Материальные ресурсы			сом	179 170,35	204 638,79	204 638,79	204 638,79

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-06-001-22	22-06-001-23
Всего, прямые затраты			сом	208 671,63	231 040,07

Таблица КРЕР 22-06-002 Промывка без дезинфекции трубопроводов
Средняя работа

01. Присоединение и отсоединение водопровода.
02. Наклеивание трубопровода ледяной.
03. Промывка трубопровода для улучшения осветления воды.
04. Спуск воды из трубопровода

Измерительная: км трубопровода

Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметров:

22-06-002-01	50-65 мм
22-06-002-02	75-80 мм
22-06-002-03	100 мм
22-06-002-04	125 мм
22-06-002-05	150 мм
22-06-002-06	200 мм
22-06-002-07	250 мм
22-06-002-08	300 мм
22-06-002-09	350 мм
22-06-002-10	400 мм
22-06-002-11	450 мм
22-06-002-12	500 мм
22-06-002-13	600 мм
22-06-002-14	700 мм
22-06-002-15	800 мм
22-06-002-16	900 мм
22-06-002-17	1000 мм
22-06-002-18	1100 мм
22-06-002-19	1200 мм
22-06-002-20	1300 мм
22-06-002-21	1400 мм
22-06-002-22	1500 мм
22-06-002-23	1600 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-06-001-01	22-06-002-02	22-06-002-03	22-06-002-04
Норма расхода ресурсов							
I	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	28,50	28,30	28,30	32,50
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0001	Вода	м ³	15,16	7,1	15,9	28,2	45
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 993,01	2 993,01	2 993,01	3 437,20
Материальные ресурсы		сом		114,74	256,94	455,71	737,20
Всего, прямые затраты		сом		3 107,75	3 249,95	3 448,72	4 174,40
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-06-001-05	22-06-001-06	22-06-002-07	22-06-002-08
Норма расхода ресурсов							
I	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	32,50	32,50	40,20	40,20
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	64,8	113	178	256
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 437,20	3 437,20	4 251,55	4 251,55
Материальные ресурсы		сом		1 047,17	1 826,08	2 876,48	4 136,96
Всего, прямые затраты		сом		4 484,37	5 263,28	7 128,03	8 388,51

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Зач. цена, сом	22-06-002-09	22-06-002-10	22-06-002-11	22-06-002-12
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3.0	чел.-ч	105,76	48,90	48,90	61,80	61,80
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	350	454	570	710
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		5 171,66	5 171,66	6 535,97	6 535,97
Материальные ресурсы		сом		5 656,00	7 336,64	9 211,20	11 473,60
Всего, прямые затраты		сом		10 827,66	12 508,30	15 747,17	18 009,57
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Зач. цена, сом	22-06-002-13	22-06-002-14	22-06-002-15	22-06-002-16
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3.0	чел.-ч	105,76	61,80	77,30	77,30	92,70
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	1 020	1 350	1 810	2 290
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		6 535,97	8 175,25	8 175,25	9 803,95
Материальные ресурсы		сом		16 483,20	22 462,40	29 240,60	37 006,40
Всего, прямые затраты		сом		23 019,17	30 637,65	37 424,85	46 810,35
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Зач. цена, сом	22-06-002-17	22-06-002-18	22-06-002-19	22-06-002-20
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3.0	чел.-ч	105,76	92,70	113,00	113,00	139,00
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	2 830	3 420	4 070	4 790
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		9 803,95	11 950,88	11 950,88	14 700,64
Материальные ресурсы		сом		45 132,80	55 267,20	65 771,20	77 406,40
Всего, прямые затраты		сом		55 536,75	67 218,08	77 722,08	92 107,04
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Зач. цена, сом	22-06-002-21	22-06-002-22	22-06-002-23	
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3.0	чел.-ч	105,76	139,00	139,00	139,00	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	5 540	6 400	7 200	
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		14 700,64	14 700,64	14 700,64	
Материальные ресурсы		сом		89 526,40	103 474,00	116 352,00	
Всего, прямые затраты		сом		104 227,04	118 174,64	131 052,64	

Подраздел 6.2. ВРЕЗКА ШТУЦЕРОВ В СУЩЕСТВУЮЩИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

Таблица КРЕР 22-06-005 Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков)

Сист. работ:

01. Подготовка штуцера.
02. Разметка гнезда на трубопроводе.
03. Опускание штуцера в траншею.
04. Установка и подгонка штуцера по месту.
05. Приварка штуцера.

Измеритель: врезка (нормы 01–15); 1 врезка (норма 16)

Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром:

- | | |
|--------------|--------|
| 22-06-005-01 | 50 мм |
| 22-06-005-02 | 80 мм |
| 22-06-005-03 | 100 мм |

22-06-005-04	150 мм
22-06-005-05	200 мм
22-06-005-06	250 мм
22-06-005-07	300 мм
22-06-005-08	400 мм
22-06-005-09	500 мм
22-06-005-10	600 мм
22-06-005-11	700 мм
22-06-005-12	800 мм
22-06-005-13	900 мм
22-06-005-14	1000 мм
22-06-005-15	1200 мм
22-06-005-16	1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изме	Баз цена, руб	22-06-005-01				22-06-005-02				22-06-005-03				22-06-005-04			
				Норма расхода ресурса															
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА																		
000-1004-7	Рабочие-строители среднего разряда 4,7	чел.-ч	134,92	1,46	2,08	2,33	-												
000-1004-8	Рабочие-строители среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	-	-	-	3,13												
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,37	0,53	0,65	1,17												
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ																		
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,09	0,13	0,23	0,60												
15-0006	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 т...)	маш.-ч	846,15 164,21	0,37	0,53	0,65	1,17												
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемности до 5 т	маш.-ч	473,78 146,29	0,11	0,15	0,23	0,27												
4	МАТЕРИАЛЫ																		
01-0907-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,018	0,027	0,041	0,089												
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,034	0,051	0,076	0,16												
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0001	0,00016	0,00022	0,00041												
16-4002-0014	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 57 мм толщина стенки 3,5 мм	м	213,21	0,4	-	-	-												
16-4002-0022	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 83 мм толщина стенки 3,5 мм	м	197,35	-	0,4	-	-												
16-4002-0033	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 108 мм толщина стенки 3,5 мм	м	517,04	-	-	0,4	-												
16-4002-0053	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм толщина стенки 4 мм	м	855,79	-	-	-	0,4												
				Стоимостные показатели															
Оплата труда рабочих-строителей		сом		196,98	280,63	300,87	434,48												
Эксплуатация машин		сом		365,72	520,28	660,30	121,39												
в том числе оплата труда машинистов		сом		60,76	87,07	106,74	192,33												
Материальные ресурсы		сом		104,21	187,49	250,99	439,14												
Всего, прямые затраты		сом		666,91	988,40	1212,16	1995,01												

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз цена, сом	22-06-005-09	22-06-005-10	22-06-005-11	22-06-005-12
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-9	Рабочие-строители среднего разряда 4,9	чел.-ч	138,35	4,11	5,72	6,43	7,91
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,6	2,46	3,16	4,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
01-00-11	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	2,70	1,51	1,74	2,32
15-0006	Агрегаты сварочные двухфазовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	<u>846,15</u> 164,21	1,60	2,46	2,61	3,19
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	-	-	0,55	0,93
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,79	0,34	0,38	0,43
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0903-0001	Асбестов газобразный технический	м ³	342,58	0,177	0,176	0,23	0,3
01-0909-0001	Кислород технический газобразный	м ³	67,93	0,59	1,38	1,47	1,9
03-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,00068	0,00003	0,0013	0,0015
16-4002-0067	Трубы стальные электросварные прямошовные со смятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 219 мм толщина стенки 5 мм	м	1 516,49	0,4	-	-	-
16-4002-0074	Трубы стальные электросварные прямошовные со смятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм толщина стенки 6 мм	м	2 807,27	-	0,4	-	-
16-4002-0080	Трубы стальные электросварные прямошовные со смятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм толщина стенки 6 мм	м	2 710,65	-	-	0,4	-
16-4101-0005	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные большого диаметра группы А и Б с компенсированием по разрыву 38 мм/м2 наружный диаметр 426 мм толщина стенки 7 мм	м	4 551,87	-	-	-	0,4
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		568,62	791,36	889,59	1 094,35
Эксплуатация машин		сом		1 495,29	2 251,36	2 853,00	3 684,80
в том числе оплата труда машинистов		сом		262,74	403,96	528,76	693,30
Материальные ресурсы		сом		759,89	1 342,04	1 363,40	2 168,54
Всего, прямые затраты		сом		2 823,80	4 384,76	5 105,99	6 947,69
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000 1004-9	Рабочие-строители среднего разряда 4,9	чел.-ч	138,35	10,15	10,69	11,83	13,83
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,17	8,88	8,98	10,59
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	-	0,09	0,09	0,09
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	2,67	2,36	4,06	4,52

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	22-06-005-09	22-06-005-10	22-06-005-11	22-06-005-12
15-0006	Аппараты сварочные двухпостовые для ручной сварки на трансформаторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	846,15 164,21	3,92	4,79	5,05	6,09
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	1 029,60 182,12	1,25	4,00	3,81	-
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	1 146,10 182,12	-	-	-	4,41
40-0061	Автомобили бортовые грузоподъемности до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,43	0,47	0,47	0,50

МАТЕРИАЛЫ							
01-0903-0001	Ацетилен газобразный технический	м³	342,58	0,35	0,42	0,52	0,61
01-0909-0001	Кислород технический газобразный	м³	67,93	2,2	2,8	3,4	3,8
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Ø42	т	77 301,94	0,0021	0,0026	0,0032	0,0058
16-4101-0015	Трубы стальные электросварные дуговые и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм² наружный диаметр 530 мм толщина стенки 8 мм	м	6 482,91	0,5	-	-	-
16-4101-0023	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм² наружный диаметр 630 мм толщина стенки 8 мм	м	7 501,46	-	0,6	-	-
16-4101-0033	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм² наружный диаметр 720 мм толщина стенки 10 мм	м	10 730,24	-	-	0,6	-
16-4101-0041	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм² наружный диаметр 820 мм толщина стенки 10 мм	м	12 253,48	-	-	-	0,7

Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		1 404,75	1 478,96	1 636,68	1 913,38	
Эксплуатация машин	сом		4 823,10	8 488,15	8 541,97	10 544,98	
в том числе оплата труда машинистов	сом		872,35	1 529,83	1 542,83	1 817,97	
Материальные ресурсы	сом		3 673,14	5 093,95	7 094,61	9 492,89	
Всего, прямые затраты	сом		9 900,49	15 062,06	17 273,26	21 961,25	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	22-06-005-13	22-06-005-14	22-06-005-15	22-06-005-16
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-9	Рабочие-строители среднего разряда 4,9	чел.-ч	138,35	15,61	17,97	20,63	25,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		11,98	13,96	15,94	19,63
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (10 т)	маш.-ч	828,40 164,21	0,10	0,11	0,12	0,15

Шифр ресурса	Наименование и единица измерения	Ед. измер.	Баз.ценз. сом	22-06-005-13	22-06-005-14	22-06-005-15	22-06-005-16
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	5,10	5,68	6,03	6,93
15-0006	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	<u>846,15</u> 164,21	6,82	8,26	8,99	10,2
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 75 т)	маш.-ч	<u>1 146,10</u> 182,12	5,06	5,59	-	-
15-0143	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм (грузоподъемностью до 50 т)	маш.-ч	<u>3 308,00</u> 217,95	-	-	6,83	-
15-0144	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм (грузоподъемностью 63-90 т)	маш.-ч	<u>3 882,67</u> 217,95	-	-	-	9,28
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,53	0,53	0,60	0,6
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0903-0001	Ацетилен газобразный технический	м ³	342,58	0,7	0,8	0,94	1,05
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	4,3	4,77	5,1	5,9
01-5005-0074	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0065	0,008	0,01	0,01
16-4101-0048	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 18 кгс/мм ² наружный диаметр 920 мм толщина стенки 10 мм	м	13 737,52	0,8	-	-	-
16-4101-0058	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 1020 мм толщина стенки 12 мм	м	18 234,14	-	0,8	-	-
16-4101-0069	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 1220 мм толщина стенки 12 мм	м	21 959,94	-	-	0,9	1
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		2 159,64	2 486,15	2 854,16	3 500,26	
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов	сом		11 933,49	13 771,02	15 619,12	18 110,56	
Материальные ресурсы	сом		2 057,86	2 792,48	2 984,56	3 722,25	
Всего, прямые затраты	сом		26 117,52	32 060,99	34 678,32	42 104,28	

Таблица КРЕР 22-06-006 Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников
Состав работ.

Для норм 01-17:

01. Удаление участка трубопровода вручную.
02. Установка чугунного тройника и подвязочной муфты.
03. Заделка раструбов асбестоцементом и смоляной прядью.

Для норм 18-34:

01. Удаление участка трубопровода при помощи бензопилы.
02. Установка чугунных тройника и подвязочной муфты.
03. Заделка раструбов асбестоцементом и смоляной прядью.

Измеритель: Врезка

Врезка и существующие сети из чугунных труб чугунных грейферных диаметрами:

22-06-006-01	50 мм
22-06-006-02	75 мм
22-06-006-03	100 мм
22-06-006-04	125 мм
22-06-006-05	150 мм
22-06-006-06	200 мм
22-06-006-07	250 мм
22-06-006-08	300 мм
22-06-006-09	350 мм
22-06-006-10	400 мм
22-06-006-11	450 мм
22-06-006-12	500 мм
22-06-006-13	600 мм
22-06-006-14	700 мм
22-06-006-15	800 мм
22-06-006-16	900 мм
22-06-006-17	1000 мм

Врезка при помощи бензопилы в существующие сети из чугунных труб чугунных грейферных диаметром

22-06-006-18	50 мм
22-06-006-19	75 мм
22-06-006-20	100 мм
22-06-006-21	125 мм
22-06-006-22	150 мм
22-06-006-23	200 мм
22-06-006-24	250 мм
22-06-006-25	300 мм
22-06-006-26	350 мм
22-06-006-27	400 мм
22-06-006-28	450 мм
22-06-006-29	500 мм
22-06-006-30	600 мм
22-06-006-31	700 мм
22-06-006-32	800 мм
22-06-006-33	900 мм
22-06-006-34	1000 мм

Идентификатор ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. ценов. ед.	22-06-006-01	22-06-006-02	22-06-006-03	22-06-006-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	-	-	3,17
000-1003-7	Рабочие-строителя среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	-	4,72	-
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	3,06	4,09	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.					0,94
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,31	-	-	-	0,01
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	826,26 182,12	-	-	-	0,93
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,12	0,13	0,14	0,12
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-6302-0094	Брусья хвойных пород обрезанные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м ³	10 430,56	0,0004	0,0006	0,0007	0,0009
01-7210-0001	Кабелька	т	160 609,59	0,0002	0,0003	0,00039	0,000162

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единица изм.	22-06-005-01	22-06-006-02	22-06-006-03	22-06-006-04
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м³	3 728,84	0,0006	0,0009	0,0009	0,0017
03-0411-0001	Раствор асбоцементный	м³	2 530,60	0,001	0,0015	0,002	0,002
16-1005-0001	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным запорным трубам наружный диаметр 50-100 мм	т	70 846,64	0,02	0,03	0,04	-
16-1005-0002	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным запорным трубам наружный диаметр 125-200 мм	т	60 295,98	-	-	-	0,05
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		376,10	502,70	555,87	832,08
Эксплуатация машин		сом		36,85	61,59	66,33	833,55
в том числе оплата труда машинистов		сом					171,01
Материальные ресурсы		сом		1 457,99	2 187,60	2 912,23	3 758,13
Всего, прямые затраты		сом		1 890,94	2 751,29	3 534,43	5 403,76

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единица изм.	22-06-006-05	22-06-006-06	22-06-006-07	22-06-006-08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1005-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	-	11,31	14,11
000-1005-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,65	7,97	8,44	-	-
2	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел.-ч		0,36	0,02	3,07	3,85
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,02	0,02	0,03	0,04
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	826,26 182,12	0,94	-	3,04	3,81
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,29 146,29	0,13	0,13	0,14	0,15
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-6302-0094	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м³	16 430,56	0,00126	0,0021	0,0034	0,0054
01-7210-0001	Кабелка	т	160 609,39	0,00095	0,0013	0,0018	0,0019
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м³	3 728,84	0,0025	0,0014	0,0019	0,0021
03-0411-0001	Раствор асбоцементный	м³	2 530,60	0,0025	0,0034	0,001	0,001
16-1005-0002	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным запорным трубам наружный диаметр 125-200 мм	т	60 295,98	0,08	0,11	-	-
16-1005-0003	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным запорным трубам наружный диаметр 250-400 мм	т	55 780,15	-	-	0,15	0,2
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		524,52	979,46	1 273,73	1 589,07
Эксплуатация машин		сом		854,84	78,16	2 603,04	3 242,26
в том числе оплата труда машинистов		сом		174,47	3,28	558,57	700,45
Материальные ресурсы		сом		5 005,65	6 877,07	8 701,19	11 527,88
Всего, прямые затраты		сом		6 784,81	7 934,69	12 577,93	16 369,21

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единица изм.	22-06-006-09	22-06-006-10	22-06-006-11	22-06-006-12
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	-	-	-	26,43

Шифр ресурса	Наименование единицы затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-06-006-09	22-06-006-10	22-06-006-11	22-06-006-12
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	16,46	20,16	26,10	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		4,51	5,39	6,95	7,62
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	0,07	0,08	0,10	0,12
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	826,26 182,12	4,44	5,31	-	-
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	-	-	6,85	7,50
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,17	0,19	0,21	0,23
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-6302-0094	Брусля двойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м³	10 430,56	0,0081	0,0163	0,0174	0,0185
01-7210-0001	Кабелка	т	160 609,59	0,0023	0,0026	0,0032	0,0037
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м³	3 728,34	0,0032	0,0036	0,0037	0,0038
03-0411-0001	Раствор известково-цементный	м³	2 530,60	0,0027	0,0019	0,0021	0,0024
16-1005-0003	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным сварным трубам наружный диаметр 250-400 мм	т	55 780,15	0,26	0,33	0,42	-
16-1005-0004	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным сварным трубам наружный диаметр 500-1000 мм	т	46 753,17	-	-	-	0,5

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	1 853,73	2 270,42	2 939,58	2 931,35
Эксплуатация машин	сом	3 807,12	4 543,73	7 253,10	7 930,38
в том числе оплата труда машинистов	сом	820,10	980,29	1 243,94	1 385,61
Материальные ресурсы	сом	14 975,49	19 013,23	24 142,21	24 204,06
Всего, прямые затраты	сом	20 636,34	25 827,43	34 316,69	35 065,79

Шифр ресурса	Наименование единицы затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-06-006-13	22-06-006-14	22-06-006-15
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	30,46	40,43	49,28
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		8,14	10,74	12,17
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	0,19	0,25	0,33
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	7,95	10,49	-
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч	<u>1 146,10</u> 182,12	-	-	11,54
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,29	0,36	0,44
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-6302-0094	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м³	10 430,56	0,0225	0,0298	0,041
01-7210-0001	Кабелка	т	160 609,59	0,0052	0,0065	0,0078
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м³	3 728,34	0,0045	0,0052	0,0063
03-0411-0001	Раствор известково-цементный	м³	2 530,60	0,0029	0,0035	0,0056

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-06-066-13	22-06-066-14	22-06-005-15
16-1005-0004	Фланцевые чугунные соединительные части к чугунным сварным трубам наружный диаметр 500-1000 мм	т	46 793,17	0,7	1,02	1,34
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 378,32	4 484,09	5 465,64
Эксплуатация машин		спм		8 480,12	11 178,16	14 031,66
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 470,05	1 951,49	2 210,49
Материальные ресурсы		спм		33 849,20	49 112,07	61 428,37
Всего, прямые затраты		сом		45 707,64	64 774,32	83 945,67

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов		
				22-06-066-16	22-06-066-17	22-06-066-18

1 ЗАТРАТЫ ТРУДА						
600-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	57,34	65,63	-
600-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	-	1,16
2 Затраты труда машинистов						
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	0,41	0,52	-
15-0142	Краны трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемность до 35 т)	маш.-ч	<u>1146,10</u> 182,12	14,54	16,73	-
39-0080	Бензопилы дисковые "Партнер"	маш.-ч	123,33	-	-	0,5
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>472,79</u> 146,29	0,52	0,63	0,12
4 МАТЕРИАЛЫ						
01-6102-0045	Круг стрижный диаметром 125 мм	шт.	9,47	-	-	1
01-6302-0094	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м³	10 430,56	0,053	0,068	0,0004
01-7210-0001	Кабелька	т	160 609,59	0,0097	0,0152	0,0002
03-0405-0004	Раствор готовый клеечный цементный, марка 100	м³	3 728,84	0,0097	0,0111	0,0006
03-0411-0001	Раствор асбоцементный	м³	2 570,60	0,0065	0,0074	0,001
16-1005-0001	Фланцевые чугунные соединительные части к чугунным сварным трубам наружный диаметр 50-100 мм	т	70 846,64	-	-	0,02
16-1005-0004	Фланцевые чугунные соединительные части к чугунным сварным трубам наружный диаметр 500-1000 мм	т	46 793,17	1,72	2,16	-

Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		6 559,58	7 279,02	147,58
Эксплуатация машин		сом		17 250,70	19 370,46	118,52
в том числе оплата труда машинистов		сом		2 715,35	3 041,20	-
Материальные ресурсы		сом		82 647,60	104 283,92	1 467,46
Всего, прямые затраты		сом		106 257,48	130 893,40	1 728,56

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-06-066-19	22-06-066-20	22-06-066-21
--------------	------------------------------	------------	-----------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов						
1 ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	-	2,54
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	1,35	-
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	1,25	-	-
2 Затраты труда машинистов						
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	-	-	0,01
15-0142	Краны трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемность до 6,5 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	-	-	0,93
39-0080	Бензопилы дисковые "Партнер"	маш.-ч	123,33	0,53	0,57	0,63

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб	21-06 006-19	22-06 005-20	23-06 006-23
40-0001	Автомобили бирюзовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,13	0,14	0,12
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-6102-0045	Круг отрезной диаметром 125 мм	шт.	9,47	1,06	1,14	1,26
01-6302-0094	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м ³	10 430,56	0,0006	0,0007	0,0009
01-7210-0001	Кабовка	т	160 609,59	0,0003	0,00039	0,00062
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	3 728,54	0,0009	0,0009	0,0017
03-0411-0001	Раствор асбоцементный	м ³	2 530,60	0,0015	0,002	0,002
16-1005-0001	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 50-100 мм	т	70 846,64	0,03	0,04	-
16-1005-0002	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 125-200 мм	т	60 295,98	-	-	0,06

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	СМ		153,64	158,99	294,77
Эксплуатация машин	СМ		126,95	136,63	911,25
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	СМ				171,07
Материальные ресурсы	СМ		2 197,04	2 923,03	3 750,06
Всего, прямые затраты	СМ		2 477,63	3 218,65	4 956,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб	22-06 006-22	22-06- 006-23	22-06- 006-24
--------------	------------------------------	-----------	----------------	-----------------	------------------	------------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	-	5,99
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	2,64	3,60	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,96	0,02	3,07
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,02	0,02	0,03
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемность до 6,3 т)	маш.-ч	826,26 182,12	0,94	-	3,04
39-0080	Бензопилы дисковые "Партнер"	маш.-ч	123,33	0,66	1,00	1,15
40-0001	Автомобили бирюзовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,13	0,13	0,14

4	МАТЕРИАЛЫ					
01-6102-0045	Круг отрезной диаметром 125 мм	шт.	9,47	1,32	2	2,3
01-6302-0094	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м ³	10 430,56	0,00126	0,0021	0,0034
01-7210-0001	Кабовка	т	160 609,59	0,00093	0,0013	0,0018
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	3 728,54	0,0025	0,0014	0,0019
03-0411-0001	Раствор асбоцементный	м ³	2 530,60	0,0025	0,0034	0,001
16-1005-0002	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 125-200 мм	т	60 295,98	0,08	0,11	-
16-1005-0003	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 250-400 мм	т	59 780,15	-	-	0,15

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	СМ		706,37	417,78	674,59
Эксплуатация машин	СМ		936,24	203,49	2 744,84
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	СМ		174,47	3,28	558,57
Материальные ресурсы	СМ		5 617,55	6 896,01	8 722,97
Всего, прямые затраты	СМ		6 260,16	7 515,28	12 142,40

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Базисн. цен	22-06-	22-06-	22-06-
				006-23	006-26	006-27
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	112,62	7,62	9,37	11,27
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,83	4,51	5,39
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	528,40 164,21	0,04	0,07	0,08
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	526,26 182,12	3,81	4,44	5,31
39-0080	Бензопилы дисковые "Партнер"	маш.-ч	123,33	1,42	1,70	1,94
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,15	0,17	0,19
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-6102-0045	Крут стальной диаметром 125 мм	шт.	9,47	2,84	3,4	3,88
01-6302-0094	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м³	10 430,56	0,0054	0,0081	0,0163
01-7210-0001	Кабалка	т	160 609,59	0,0019	0,0023	0,0026
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м³	1 728,84	0,0021	0,0032	0,0036
03-0411-0001	Раствор асбоцементный	м³	2 530,60	0,001	0,0027	0,0019
16-1005-0003	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 250-400 мм	т	55 780,15	0,7	0,26	0,33
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		858,16	1 055,25	1 269,23
Эксплуатация машин		сом		3 427,39	4 016,78	4 782,99
в том числе оплата труда машинистов		сом		799,45	326,10	980,20
Материальные ресурсы		сом		11 554,77	15 007,69	19 050,02
Всего, прямые затраты		сом		15 840,32	20 079,72	25 102,24
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Базисн. цен	22-06-	22-06-	22-06-
				006-28	006-29	006-30
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	-	15,83	22,47
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	14,20	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		6,95	7,62	8,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,10	0,12	0,19
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	1 029,60 152,12	6,88	7,59	7,95
39-0080	Бензопилы дисковые "Партнер"	маш.-ч	173,33	7,39	2,51	3,17
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,21	0,23	0,29
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-6102-0045	Крут стальной диаметром 125 мм	шт.	9,47	4,78	5,02	6,34
01-6302-0094	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м³	10 430,56	0,0174	0,0135	0,0225
01-7210-0001	Кабалка	т	160 609,59	0,0032	0,0037	0,0052
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м³	1 728,84	0,0037	0,0038	0,0045
03-0411-0001	Раствор асбоцементный	м³	2 530,60	0,0021	0,0024	0,0029
16-1005-0003	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 250-400 мм	т	55 780,15	0,42	-	-
16-1005-0004	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 500-1000 мм	т	46 793,17	-	0,5	0,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-06-	22-06-	22-06-
				006-23	006-29	006-30
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 539,20	1 755,71	2 492,15
Эксплуатация машин		сом		7 529,86	8 239,94	8 871,08
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		1 263,94	1 385,63	1 479,05
Материальные ресурсы		сом		24 187,48	24 251,60	33 909,24
Всего, прямые затраты		сом		33 316,34	34 247,15	45 272,47
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-06-	22-06-	
				006-31	006-32	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч		110,91	28,88	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			19,74	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч		828,40	0,25	
				164,21	0,33	
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (грузоподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч		1 029,60	10,49	
				182,12	-	
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч		1 146,10	-	
				182,12	11,84	
35-0080	Бензопилы дисковые "Партнер"	маш.-ч		123,33	3,75	
				473,79	4,23	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч		146,29	0,36	
				146,29	0,44	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-6102-0045	Крут стальной диаметром 125 мм	шт.		9,47	7,3	
01-6302-0094	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м ³		10 430,56	0,0298	
01-7210-0001	Кабелка	т		160 609,59	0,0065	
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³		3 728,84	0,0052	
03-0411-0001	Раствор всецементный	м ³		2 530,60	0,0035	
16-1005-0004	Фланцевые чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 500-1000 мм	т		46 793,17	1,02	
					1,34	
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 203,08	3 817,52	
Эксплуатация машин		сом		11 640,65	14 573,35	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		1 953,49	2 219,49	
Материальные ресурсы		сом		49 183,10	64 508,49	
Всего, прямые затраты		сом		64 026,83	82 899,36	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-06-	22-06-	
				006-31	006-34	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч		110,91	41,60	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			14,95	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч		828,40	0,41	
				164,21	0,52	
15-0142	Краны-трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм (грузоподъемностью до 35 т)	маш.-ч		1 146,10	14,54	
				182,12	16,23	
35-0080	Бензопилы дисковые "Партнер"	маш.-ч		123,33	4,61	
				473,79	5,00	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч		146,29	0,52	
				146,29	0,63	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-6102-0045	Крут стальной диаметром 125 мм	шт.		9,47	9,22	
01-6302-0094	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м ³		10 430,56	0,053	
01-7210-0001	Кабелка	т		160 609,59	0,0097	
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³		3 728,84	0,0097	
03-0411-0001	Раствор всецементный	м ³		2 530,60	0,0065	
16-1005-0004	Фланцевые чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 500-1000 мм	т		46 793,17	1,72	
					2,16	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Стоимостные показатели	
				22-06-006-33	22-06-006-34
	Оплата труда рабочих-строителей	ком		4 613,86	5 238,10
	Эксплуатация машин	ком		17 818,85	19 947,11
	<i>в том числе оплата труда механизаторов</i>	ком		2 715,35	3 041,29
	Материальные ресурсы	ком		82 734,91	104 378,62
	Всего, прямые затраты	ком		105 167,62	129 663,03

Подраздел 6.3. СОПУТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ

Таблица КРЕР 22-06-01) Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода

Состав работ.

01. Заготовка деталей подвесок.
02. Укладка перекладины над траншеей.
03. Заключение подвешиваемых коммуникаций в кароба.
04. Обвязка коробов проволокой и подвешивание их к перекладинам.
05. Разборка подвесок.

Измеритель: м кароба

Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов для:

22-06-011-01	0,1 м ²
22-06-011-02	0,25 м ²
22-06-011-03	0,4 м ²
22-06-011-04	0,6 м ²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов			
				22-06-011-01	22-06-011-02	22-06-011-03	22-06-011-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-31005-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	1,28	1,44	1,58	1,72
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,11	0,11	0,11	0,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
15-0141	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм (гусеподъемностью до 12,5 т)	маш.-ч	<u>1 029,60</u> 182,12	0,11	0,11	0,11	0,11
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>423,29</u> 146,29	0,15	0,16	0,17	0,18
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00018	0,00028	0,00035	0,00043
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 2-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,036	0,036	0,036	0,036
01-6302-0008	Брусва хвойных пород обрезные длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, 2 сорта	м ³	10 130,69	0,0016	0,0025	0,0032	0,0039
01-6305-0099	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м ³	11 149,49	0,034	0,053	0,056	0,081
10-0105-0001	Котанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,0019	0,0021	0,0023	0,0026
				Стоимостные показатели			
	Оплата труда рабочих-строителей	ком		135,37	152,29	167,10	181,91
	Эксплуатация машин	ком		184,33	189,07	193,80	198,54
	<i>в том числе оплата труда механизаторов</i>	ком		20,03	20,03	20,03	20,03
	Материальные ресурсы	ком		1 060,94	1 293,75	1 456,01	1 644,54
	Всего, прямые затраты	ком		1 380,64	1 635,11	1 816,91	2 024,79

Таблица КРЕР 22-06-012 Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе

Состав работ.

Для норм 01-09:

01. Транспортировка материалов в рабочую зону.
02. Укладка сборных бетонных блоков.
03. Укладка бетонной смеси с уплотнением.
04. Разборка опалубки.

Для норм 10-15:

01. Транспортирование материалов в рабочую зону.
02. Устройство опалубки монолитных бетонных упоров.
03. Укладка бетонной смеси с уплотнением.
04. Разборка опалубки.

Измеритель: км трубопровода

Устройства постоянных бетонных упоров на трубопроводе диаметром:

22-06-012-01	100 мм
22-06-012-02	125; 150 мм
22-06-012-03	200 мм
22-06-012-04	250 мм
22-06-012-05	300 мм
22-06-012-06	350; 400 мм
22-06-012-07	450; 500 мм
22-06-012-08	600 мм
22-06-012-09	700 мм
22-06-012-10	800 мм
22-06-012-11	900 мм
22-06-012-12	1000 мм
22-06-012-13	1200 мм
22-06-012-14	1400 мм
22-06-012-15	1600 мм

Пифр разряд	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	22-06-012-01	22-06-012-02	22-06-012-03	22-06-012-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
100-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	5,82	6,31	7,32	8,26
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,32	1,32	1,4	1,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>825,40</u> 164,21	1,32	1,32	1,40	1,42
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,88	0,88	0,93	0,94
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	0,0008	0,0009	0,0013	0,0017
01-2309-0001	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	5 147,30	0,00013	0,00035	0,00047	0,00062
01-6705-0070	Доски хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м ³	10 492,02	0,012	0,014	0,019	0,025
03-0206-0006	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м ³	2 852,23	0,2	0,3	0,39	0,52
05-0101-0004	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М100, объемом менее 0,3 м ³	м ³	4 309,44	0,34	0,34	0,36	-
05-0101-0005	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М100, объемом 0,3 до 0,5 м ³	м ³	4 309,44	-	-	-	1,04
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	руб			625,53	678,20	786,75	887,78
Эксплуатация машин	руб			1 510,43	1 510,43	1 600,38	1 621,69
в том числе оплата труда машинистов	руб			216,76	216,76	229,89	233,19
Материальные ресурсы	руб			2 170,31	2 479,98	3 241,05	6 248,60
Всего, прямые затраты	руб			4 306,27	4 668,66	6 128,18	8 758,07

Шифр ресурса	Наименование единицы затрат	Ед. измер.	Баз.цена, руб.	21-06-012-03	22-06-012-06	22-06-012-07	22-06-012-08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-1	Рабочие строители среднего разряда 3.1	чел.-ч	107,48	9,65	13,52	17,77	28,99
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,5	2,34	3,07	6,27
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	1,50	2,34	3,07	6,27
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,00	1,56	2,05	4,17
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,0021	0,0028	0,0040	0,0055
01-2309-0001	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	5 147,30	0,00075	0,00103	0,00143	0,00198
01-6305-0070	Доски хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м³	10 592,02	0,03	0,041	0,057	0,079
03-0206-0006	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м³	2 882,23	0,65	1,15	1,76	3
05-0101-0006	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М100, объемом 0,5 м³ и более	м³	4 309,44	1,62	2,44	4,05	8,63
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 037,18	1 453,73	1 909,92	3 115,85
Эксплуатация машин		сом		1 716,39	2 677,57	3 514,46	7 169,77
в том числе оплата труда машинистов		сом		246,32	384,25	504,12	1 029,60
Материальные ресурсы		сом		9 176,39	14 269,21	23 137,12	46 684,71
Всего, прямые затраты		сом		11 929,96	18 399,91	26 561,50	56 969,93

Шифр ресурса	Наименование единицы затрат	Ед. измер.	Баз.цена, руб.	21-06-012-09	22-06-012-10	22-06-012-11
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3.1	чел.-ч	107,48	33,03	64,41	82,60
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,8	11,72	17,95
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	7,80	4,12	6,38
04-0481	Электрогенераторы передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>263,63</u> 146,29	-	7,60	11,57
11-0189	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	-	15,21	23,13
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	5,20	0,57	0,90
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,0067	0,042	0,0686
01-2309-0001	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	5 147,30	0,00243	0,015	0,0245
01-6305-0070	Доски хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м³	10 592,02	0,097	0,6	0,98
03-0206-0006	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м³	2 882,23	3,3	2,08	2,58
03-0206-0007	Бетон тяжелый, класс В 10 (М150)	м³	3 379,12	-	15,4	24
05-0101-0006	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М100, объемом 0,5 м³ и более	м³	4 309,44	12	-	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 550,06	6 922,79	8 877,85
Эксплуатация машин		сом		8 925,23	5 849,85	9 009,99
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 240,84	1 788,35	2 740,24

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	22-06-012-09	22-06-012-10	22-06-012-11
Материальные ресурсы		сом		62 264,69	64 466,59	99 042,43
Всего, прямые затраты		сом		74 739,98	77 239,23	116 930,27
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	22-06-012-12	22-06-012-13	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-1	Рабочие строители среднего разряда 3,1	чел.-ч		107,48	104,64	181,93
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			18,76	46,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0175	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч		828,40 164,21	6,66	16,58
04-0451	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч		265,63 146,29	12,10	70,08
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч		9,73	24,19	60,16
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч		473,79 146,29	1,31	1,63
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м ³		16,16	0,084	0,123
01-2309-0001	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т		5 147,30	0,03	0,044
01-6305-0070	Доски хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м ³		10 592,02	1,2	1,76
03-0206-0006	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м ³		2 882,23	3,41	6,05
03-0206-0007	Бетон тяжелый, класс В 10 (М150)	м ³		3 379,12	24,4	63,1
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом			11 246,71	19 533,84
Эксплуатация машин		сом			9 492,54	23 082,66
в том числе оплата труда машинистов		сом			2 863,75	7 123,00
Материальные ресурсы		сом			105 145,13	249 530,39
Всего, прямые затраты		сом			125 884,38	292 166,89
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	22-06-012-14	22-06-012-15	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-1	Рабочие строители среднего разряда 3,1	чел.-ч		107,48	246,34	363,86
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			64,98	102,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч		828,40 164,21	23,09	75,49
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч		265,63 146,29	41,89	66,21
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч		9,73	83,76	132,41
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч		473,79 146,29	2,16	2,84
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м ³		16,16	0,162	0,214
01-2309-0001	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т		5 147,30	0,058	0,0765
01-6305-0070	Доски хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м ³		10 592,02	2,32	3,06
03-0206-0006	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м ³		2 882,23	9,18	12,2
03-0206-0007	Бетон тяжелый, класс В 10 (М150)	м ³		3 379,12	81,1	140
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом			76 476,62	39 107,67
Эксплуатация машин		сом			32 093,37	50 449,59
в том числе оплата труда машинистов		сом			9 019,70	15 677,88
Материальные ресурсы		сом			345 654,87	541 048,82
Всего, прямые затраты		сом			404 234,86	630 606,08