

КРЕР-2015

# Сборник единичных расценок на строительные работы

## № 34. Сооружения связи, радиовещания и телевидения

Издание официальное

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



Бишкек 2015

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

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

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

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

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

Вводится в действие с 1 января 2016 года

## СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	Ошибка! Закладка не определена.
Раздел 2. СООРУЖЕНИЯ ПРОВОДНОЙ СВЯЗИ .....	8
Подраздел 2.1. КАБЕЛЬНАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ .....	8
Таблица КРЕР 34-02-001                      Устройство трубопроводов из хризотилцементных труб .....	8
Таблица КРЕР 34-02-002                      Устройство трубопроводов из бетонных труб .....	9
Таблица КРЕР 34-02-003                      Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб .....	10
Таблица КРЕР 34-02-004                      Устройство трубопровода из труб вторичного полиэтилена.....	10
Таблица КРЕР 34-02-005                      Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных на трассе .....	11
Таблица КРЕР 34-02-006                      Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных в заводских условиях.....	13
Таблица КРЕР 34-02-007                      Устройство колодцев кирпичных типовых .....	13
Таблица КРЕР 34-02-008                      Разные работы при устройстве колодцев.....	15
Таблица КРЕР 34-02-009                      Устройство вставок для угловых и разветвительных колодцев .....	16
Таблица КРЕР 34-02-010                      Разборка колодцев типовых при их переустройстве .....	16
Таблица КРЕР 34-02-011                      Разборка колодцев кирпичных нетиповых .....	17
Таблица КРЕР 34-02-012                      Устройство ввода труб в колодцы.....	17
Подраздел 2.2. ПЕРЕХОДЫ ПОДЗЕМНЫЕ СКРЫТЫЕ .....	18
Таблица КРЕР 34-02-017                      Устройство переходов методом горизонтального прокола .....	18
Таблица КРЕР 34-02-018                      Укладка хризотилцементных труб в металлический футляр.....	19
Таблица КРЕР 34-02-019                      Устройство переходов с помощью установок горизонтально-направленного бурения и проходческих машин .....	19
Подраздел 2.3. ОПОРЫ СТОЛБОВЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ И РАДИОФИКАЦИИ .....	21
Таблица КРЕР 34-02-024                      Установка опор деревянных.....	21
Таблица КРЕР 34-02-025                      Установка опор железобетонных односторонних.....	23
Таблица КРЕР 34-02-026                      Установка в болотистом грунте опор деревянных .....	24
Таблица КРЕР 34-02-027                      Установка приставок к опорам и подпорам .....	25
Таблица КРЕР 34-02-028                      Установка подпоры к опорам.....	26
Таблица КРЕР 34-02-029                      Устройство оттяжек к опорам.....	26
Подраздел 2.4. ТРАВЕРСЫ НА УСТАНОВЛЕННЫХ ОПОРАХ ЛИНИЙ СВЯЗИ .....	27
Таблица КРЕР 34-02-035                      Крепление на установленных железобетонных опорах линий связи траверс .....	27
Таблица КРЕР 34-02-036                      Крепление на установленных деревянных опорах линий связи траверс .....	29
Подраздел 2.5. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ НА СТОЛБОВЫХ ЛИНИЯХ СВЯЗИ И РАДИОФИКАЦИИ..	30
Таблица КРЕР 34-02-042                      Подвеска проводов на крюках .....	30
Таблица КРЕР 34-02-043                      Подвеска проводов на траверсах .....	31
Таблица КРЕР 34-02-044                      Перекладка проводов с крюков на траверсы .....	32
Таблица КРЕР 34-02-045                      Перекладка проводов с траверс или крюков на оснащенные траверсы или крюки.....	33
Подраздел 2.6. СКРЕЩИВАНИЕ ПРОВОДОВ, ОБОРУДОВАНИЕ КОНТРОЛЬНЫХ ОПОР, УСТРОЙСТВО КАБЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК .....	34
Таблица КРЕР 34-02-051                      Скращивание проводов.....	34
Таблица КРЕР 34-02-052                      Устройство контрольно-измерительных пунктов.....	35
Таблица КРЕР 34-02-053                      Установка ступени для контрольной или кабельной опоры.....	36
Таблица КРЕР 34-02-054                      Устройство молниеотвода к опорам.....	36
Таблица КРЕР 34-02-055                      Устройство кабельной площадки на опоре .....	36
Подраздел 2.7. ОПОРЫ СТОЕЧНЫХ ЛИНИЙ .....	37
Таблица КРЕР 34-02-061                      Установка стоек для радиотрансляционных сетей .....	37
Таблица КРЕР 34-02-062                      Установка траверс дополнительных сверх одной.....	37
Таблица КРЕР 34-02-063                      Установка оттяжек дополнительных сверх восьми на напряжение свыше 240 В .....	38
Таблица КРЕР 34-02-064                      Установка стоек телефонных.....	38

Таблица КРЕР 34-02-065	Разные работы на стоечных линиях .....	39
Подраздел 2.8. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ НА СТОЕЧНЫХ ЛИНИЯХ.....		40
Таблица КРЕР 34-02-071	Подвеска проводов.....	40
Подраздел 2.9. РАЗВОЗКА ЛИНЕЙНЫХ МАТЕРИАЛОВ .....		40
Таблица КРЕР 34-02-077	Развозка линейных материалов .....	40
Подраздел 2.10. ТЕРМОКАМЕРЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОДЗЕМНЫХ НЕОБСЛУЖИВАЕМЫХ УСИЛИТЕЛЬНЫХ ПУНКТОВ (НУП).....		42
Таблица КРЕР 34-02-083	Установка термокамер.....	42

**КЫРГЫЗСКИЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ**  
**НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

---

*Сборник № 34*

**Сооружения связи, радиовещания и телевидения**

**КРЕР-34**

---

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

**1. Общие положения**

1.0. КРЕР сборника 34 «Сооружения связи, радиовещания и телевидения» содержат нормы на выполнение работ по строительству сооружений связи, радиовещания, телевидения и проводной связи.

1.1. КРЕР сборника 34 учитывают выполнение полного комплекса работ, в том числе вспомогательных, сопутствующих и ликвидационных.

1.2. В КРЕР сборника 34 предусмотрены усреднённые условия производства работ. В условиях, усложняющих производство работ, подтверждённых проектом, следует применять коэффициенты, приведённые в разделе 3 технической части.

1.3. КРЕР сборника 34 на сооружение радиомачт деревянных, фидерных опор и опор линий связи учитывают усреднённые затраты по труду и эксплуатации строительных машин, которые не подлежат корректировке в зависимости от применяемых пород леса, а также леса пропитанного и непропитанного.

1.4. Указанный в КРЕР сборника 34 «до» включает в себя этот размер.

1.5. Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения КЕР, приведены в разделе 3 технической части.

1.6. В КРЕР сборника 34 раздела 2 содержатся расценки на работы по сооружению кабельной канализации, воздушных линий связи и радиофикации.

1.7. В расценках табл. с 34-02-001 по 34-02-004 предусмотрены усредненные условия производства работ, учитывающие прокладку трубопроводов как в сухих, так и в мокрых грунтах.

1.8. Затраты на установку дополнительных кронштейнов в типовых колодцах в количестве, превышающем принятые в расценках табл. 34-02-005, следует определять по расценке 3 табл. 34-02-008.

1.9. При необходимости работу на пробивку отверстий в колодцах и железобетонных перекрытиях следует определять по КРЕР сборника 46 «Работы при реконструкции зданий и сооружений».

1.10. Затраты на изоляцию подземной части опор и приставок при установке железобетонных опор и приставок в грунтах, отличных от нормальных, следует определять по расценкам КРЕР сборник 41 «Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях».

1.11. В КРЕР сборника 34 раздела 2 не учтены затраты на:

– земляные работы, кроме отдельных затрат предусматривающих их в составе работ (принимать по КРЕР сборника 01 «Земляные работы»);

- усиление стропил и обрешетки в местах установки стоек (табл. 34-02-061, 34-02-064), которые следует определять по КРЕР сборника 10 «Деревянные конструкции», КРЕР сборника 12 «Кровли»;
- устройство фундаментов под термокамеры и надземные надстройки (табл. 34-02-083), которые следует определять по КРЕР сборника 06 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные» и КРЕР сборника 07 «Бетонные и железобетонные конструкции сборные»;
- транспорт материалов от приобъектного склада к месту работы (за исключением асбоцементных и полиэтиленовых труб), которые следует определять по табл. 34-02-077.

1.12. Установку одинарных опор (угловых, противоветровых и кабельных) с подпорами следует определять сложением расценок на установку одинарных опор и подпор. При этом длину опор следует принимать по их проектной длине с учетом длины приставок по приложению 1.

## 2. Правила исчисления объемов работ

2.0. Правила исчисления объемов работ при использовании КРЕР сборника 34 «Сооружения связи, радиовещания и телевидения».

2.1. Длину трубопровода кабельной канализации следует определять по расстоянию между центрами смотровых устройств.

2.2. Высоту опор для линий связи, в том числе с приставками, следует измерять с учетом подземной части.

2.3. Объем столбов линий связи принимать по приложению 3.

2.4. Количество линейной и перевязочной проволоки при подвязке проводов воздушных линий связи и радиофикации принимать по приложению 2.

При количестве опор на 1 км больше или меньше 20 – расход перевязочной проволоки изменять пропорционально числу опор (столбов, стоек).

При двойном креплении проводов расход перевязочной проволоки увеличивать вдвое.

2.5. Длины проводов следует принимать по длине трассы без надбавки на стрелу провеса.

2.6. При устройстве переходов с помощью установок ГНБ длину перехода следует определять в соответствии с траекторией движения бура по количеству протянутых буровых штанг.

## 3. Коэффициенты к расценкам

№ п/п	Условия производства и виды работ	Шифр таблиц	Коэффициенты	
			к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин
1	2	3	4	5
3.1.	По болотистой местности	34-02-042+34-02-044	1,3	-
3.2.	Вблизи действующих кабелей	34-02-001+34-02-018	1,2	1,2
3.3	На крутых продольных склонах Кавказского хребта и его отрогов			
3.3.1		34-02-024, 34-02-025, 34-02-042+34-02-044	1,3	1,3
3.3.2		34-02-027+34-02-029	1,5	1,5

3.4.	То же на поперечных склонах			
3.4.1		34-02-024, 34-02-025, 34-02-042+34-02-044	1,6	1,6
3.4.2		34-02-027+34-02-029	2	2
3.5.	На крутых продольных склонах гор			
3.5.1		34-02-024, 34-02-025, 34-02-042+34-02-044	1,2	1,2
3.1		34-02-027+34-02-029	1,3	1,3
3.6	То же на поперечных склонах			
3.6.1		34-02-024, 34-02-025, 34-02-042+34-02-044	1,5	1,5
3.6.2		34-02-027+34-02-029	1,8	1,8
3.7.	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м	34-02-024+34-02-055	1,2	1,2
3.8.	Прокладка трубопровода на проезжей части улиц без прекращения движения транспорта, а также под трамвайными и железнодорожными путями	34-02-001+34-02-004	1,76	-
3.9.	При креплении траверс на неустановленных опорах	34-02-035, 34-02-036	0,6	
3.10.	Переходы установками ГНБ в грунтах IV группы	34-02-019	1,5	1,5

#### 4. Приложения

Приложение 1

##### Определение длины опор

1.	Проектная длина опор с приставками, м	5,5	6	6,5	7,5	8,5	9,5	11	13
2.	Расчетная длина опор, м	5	5	5,5	6,5	7,5	7,5	8,5	11

Расход проволоки

Норма на 1 км (20 столбов и стоек)

№ п/п	Проволока линейная		Проволока перевязочная при одинарном креплении проводов		Тип изоляторов	Расход проволоки, кг							
						На столбовых линиях связи				На стоечных линиях связи при подвеске проводов для линий напряжением, В			
	материал	диаметр, мм	материал	диаметр, мм		при подвеске проводов		при перекладке проводов		до 240		свыше 240	
						линейной	перевязочной	линейной	перевязочной	линейной	перевязочной	линейной	перевязочной
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Сталь	1,5	Сталь	1,2	ТФ - 12	14	0,2	-	-	14	0,25	-	-
2.	Сталь	2	Сталь	1,2	ТФ - 12	25	0,2	-	-	25	0,25	-	-
3.	Сталь	2,5	Сталь	1,2	ТФ - 12	39	0,4	-	-	39	0,5	-	-
4.	Сталь	3	Сталь	2	ТФ - 12	56	0,6	1	0,6	56	0,75	56	1,5
5.	Сталь	4	Сталь	2,5	ТФ - 16	100	0,9	2	0,9	100	1,1	100	2,2
6.	Сталь	5	Сталь	2,5	ТФ - 20	156	1,4	-	-	-	-	-	-
7.	Биметалл	1,2	Медь	1,2	ТФ - 12	-	-	-	-	16	0,15	-	-
8.	Биметалл	1,5	Медь	1,2	ТФ - 12	-	-	-	-	20	0,2	-	-
9.	Биметалл	2	Медь	1,2	ТФ - 12	27	0,2	-	-	27	0,25	-	-
10.	Биметалл	3	Медь	2	ТФ - 16	59	0,7	1,1	0,7	59	0,9	59	1,8
11.	Биметалл	4	Медь	2,5	ТФ - 16	106	1	2,1	1	106	1,25	106	2,5
12.	Медь	3	Медь	2	ТФ - 16	63	0,7	1,1	0,7	63	0,9	63	1,8
13.	Медь	3,5	Медь	2,5	ТФ - 16	83	0,9	2	0,9	83	1,1	83	2,2
14.	Медь	4	Медь	2,5	ТФ - 16	113	1	2,3	1	113	1,25	113	2,5

Объем древесины 1 столба

№ п/п	Номинально допустимый диаметр столба в вершине, см.	Объем древесины 1 столба, м <sup>3</sup> , при длине столба, м									
		5	5,5	6	6,5	7,5	8,5	9,5	11	13	
1.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
2.	14	0,102	0,116	0,129	0,142	0,172	0,205	0,242	-	-	
3.	15-16	0,13	0,147	0,163	0,181	0,21	0,247	0,294	-	-	
4.	17-18	0,164	0,184	0,204	0,221	0,263	0,315	0,368	0,441	0,599	
5.	19-20	-	0,221	0,242	0,273	0,315	0,378	0,441	0,546	0,714	
6.	21-22	-	-	0,294	0,326	0,389	0,452	0,525	0,651	0,84	
7.	23-24	-	-	0,347	0,378	0,452	0,525	0,609	0,456	0,987	

# Сборник 34. СООРУЖЕНИЯ СВЯЗИ, РАДИОВЕЩАНИЯ И ТЕЛЕВИДЕНИЯ

## Раздел 2. СООРУЖЕНИЯ ПРОВОДНОЙ СВЯЗИ

### Подраздел 2.1. КАБЕЛЬНАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

Таблица КРЕР 34-02-001 Устройство трубопроводов из хризотилцементных труб

Состав работ:

01. Выравнивание основания траншей.
02. Подноска и раскладка труб вдоль траншей.
03. Укладка труб в траншее.
04. Соединение труб манжетами или муфтами.
05. Засыпка мягким грунтом промежутков между трубами.
06. Насыпка слоя мягкого грунта над трубами.
07. Проверка каналов и заделка отверстий пробками.

Измеритель: канал-километр трубопровода

Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб с соединением:

- 34-02-001-01 стальными манжетами до 2-х отверстий  
 34-02-001-02 стальными манжетами более 2-х отверстий  
 34-02-001-03 полиэтиленовыми муфтами до 2-х отверстий  
 34-02-001-04 полиэтиленовыми муфтами более 2-х отверстий

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-001-01	34-02-001-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-1002-9	Рабочие-строители среднего разряда 2,9	чел.-ч	104,05	175	163
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-6301-0003	Брусья хвойных пород необрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 100-125 мм III сорта	м <sup>3</sup>	7 497,26	0,08	0,08
01-7402-0001	Гидроизол	м <sup>2</sup>	59,32	15	15,0
03-0406-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м <sup>3</sup>	1 657,26	0,3	0,3
16-0102-0001	Манжеты стальные для стыка асбестоцементных труб М-100	10 шт.	617,85	32	32,0
16-1301-0001	Трубы асбестоцементные безнапорные условный проход 100 мм, внутренний диаметр 100 мм	м	148,76	990	990,0
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		18 208,75	16 960,15
Материальные ресурсы		сом		169 030,36	169 030,36
Всего, прямые затраты		сом		187 239,11	185 990,51
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-001-03	34-02-001-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-1002-9	Рабочие-строители среднего разряда 2,9	чел.-ч	104,05	144	138
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-4204-0005	Дрова разделанные длиной 1,5-2 м: сосна, ольха	м <sup>3</sup>	1 304,54	0,3	0,3
16-1301-0001	Трубы асбестоцементные безнапорные условный проход 100 мм, внутренний диаметр 100 мм	м	148,76	990	990
18-0901-0001	Пробки кабельные полиэтиленовые ПКП-1 для труб 100 мм	шт.	30,42	20	20
18-1405-0040	Муфты полиэтиленовые МПТ-1 для труб 100 мм	10 шт.	913,28	32	32
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		14 983,20	14 358,90
Материальные ресурсы		сом		177 497,12	177 497,12
Всего, прямые затраты		сом		192 480,32	191 856,02

**Таблица КРЕР 34-02-002 Устройство трубопроводов из бетонных труб**

*Состав работ:*

01. Выравнивание основания траншеи.
02. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи.
03. Укладка труб в траншее.
04. Заделка стыков труб.
05. Засыпка мягким грунтом промежутков между трубами.
06. Насыпка слоя мягкого грунта над трубами.
07. Проверка каналов и заделка отверстий пробками на замазке.

**Измеритель: канал-километр трубопровода**

Устройство трубопроводов из бетонных труб:

- 34-02-002-01 одноотверстных одиночных
- 34-02-002-02 одноотверстных в блоке
- 34-02-002-03 двухотверстных одиночных
- 34-02-002-04 двухотверстных в блоке
- 34-02-002-05 трехотверстных одиночных
- 34-02-002-06 трехотверстных в блоке

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-002-01	34-02-002-02	34-02-002-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-1002-9	Рабочие-строители среднего разряда 2,9	чел.-ч	104,05	364	342	225
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-6208-0005	Песок природный для строительных работ средний	м <sup>3</sup>	633,76	-	1,23	-
01-6301-0003	Брусья хвойных пород необрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 100-125 мм III сорта	м <sup>3</sup>	7 497,26	0,08	0,08	0,08
01-7224-0001	Памя пропитанная	кг	60,07	2	2	2
03-0406-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м <sup>3</sup>	1 657,26	1,2	1,2	1,2
05-0110-0001	Трубы бетонные прямоугольные одноотверстные	м	68,41	990	990	-
05-0110-0002	Трубы бетонные прямоугольные двухотверстные	м	153,90	-	-	495
05-0107-0140*	Подкладки бетонные	шт.		989	989	494
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		37 874,20	35 585,10	23 411,25
Материальные ресурсы		сом		70 434,53	71 214,05	78 889,13
Всего, прямые затраты		сом		108 308,73	106 799,15	102 300,38
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-002-04	34-02-002-05	34-02-002-06
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-1002-9	Рабочие-строители среднего разряда 2,9	чел.-ч	104,05	209	181	167
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-6208-0005	Песок природный для строительных работ средний	м <sup>3</sup>	633,76	1,23	-	1,23
01-6301-0003	Брусья хвойных пород необрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 100-125 мм III сорта	м <sup>3</sup>	7 497,26	0,08	0,08	0,08
01-7224-0001	Памя пропитанная	кг	60,07	2	2	2
03-0406-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м <sup>3</sup>	1 657,26	1,2	1,2	1,2
05-0110-0002	Трубы бетонные прямоугольные двухотверстные	м	153,90	495	-	-
05-0110-0003	Трубы бетонные прямоугольные трехотверстные	м	265,05	-	330	330
05-0107-0140*	Подкладки бетонные	шт.		494	329	329
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		21 746,45	18 833,05	17 376,35
Материальные ресурсы		сом		79 668,65	90 175,13	90 954,65
Всего, прямые затраты		сом		101 415,10	109 008,18	108 331,00

**Таблица КРЕР 34-02-003 Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб**

*Состав работ:*

01. Выравнивание основания траншеи.
02. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи.
03. Укладка труб в траншею.
04. Заделка стыков труб контактной сваркой нагревательным диском.
05. Засыпка мягким грунтом основания траншеи и промежутков между трубами.
06. Насыпка слоя мягкого грунта над готовым блоком труб.
07. Проверка каналов и заделка отверстий пробками.

**Измеритель:** канало-километр трубопровода

Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб:

34-02-003-01 до 2-х отверстий

34-02-003-02 более 2-х отверстий

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-003-01	34-02-003-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-1002-9	Рабочие-строители среднего разряда 2,9	чел.-ч	104,05	133	124
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-1501-0003	Бензин автомобильный марки АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	30 459,98	0,0008	0,0008
01-6301-0003	Брусья хвойных пород необрезные длиной 2-3.75 м, все ширины, толщиной 100-125 мм III сорта	м <sup>3</sup>	7 497,26	0,08	0,08
16-2315-0002	Трубы полиэтиленовые низкого давления (ПНД) с наружным диаметром 110 мм	м	304,12	1 000	1 000
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		13 838,65	12 902,20
Материальные ресурсы		сом		304 744,15	304 744,15
Всего, прямые затраты		сом		318 582,80	317 646,35

**Таблица КРЕР 34-02-004 Устройство трубопровода из труб вторичного полиэтилена**

*Состав работ:*

01. Выравнивание основания траншеи.
02. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи.
03. Укладка труб в траншею.
04. Заделка стыков труб контактной сваркой нагревательным диском.
05. Засыпка мягким грунтом основания траншеи и промежутков между трубами.
06. Насыпка слоя мягкого грунта над готовым блоком труб.
07. Проверка каналов и заделка отверстий пробками.

**Измеритель:** канало-километр трубопровода

Устройство трубопровода из труб вторичного полиэтилена:

34-02-004-01 до 2-х отверстий

34-02-004-02 более 2-х отверстий

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-004-01	34-02-004-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-1002-9	Рабочие-строители среднего разряда 2,9	чел.-ч	104,05	133	124
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-1501-0003	Бензин автомобильный марки АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	30 459,98	0,0008	0,0008
01-6301-0003	Брусья хвойных пород необрезные длиной 2-3.75 м, все ширины, толщиной 100-125 мм III сорта	м <sup>3</sup>	7 497,26	0,08	0,08
16-1401-0001	Трубы из вторичного полиэтилена диаметром 100 мм	м	132,78	1 000	1 000
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		13 838,65	12 902,20
Материальные ресурсы		сом		133 404,15	133 404,15
Всего, прямые затраты		сом		147 242,80	146 306,35

**Таблица КРЕР 34-02-005 Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных на трассе**

Состав работ:

Для норм 01-08:

01. Выравнивание дна котлована.
02. Установка железобетонных конструкций.
03. Заделка швов цементным раствором.
04. Установка люка с устройством и оштукатуриванием горловины.
05. Установка кронштейнов на ершах.
06. Окраска металлических частей колодца.

Для нормы 09:

01. Выравнивание дна котлована.
02. Установка железобетонных конструкций.
03. Заделка швов цементным раствором.
04. Установка люка с устройством и оштукатуриванием горловины.
05. Установка кронштейнов на ершах.
06. Окраска металлических частей колодца.
07. Установка фундаментов под НРПК.
08. Установка металлоконструкций для НРПК.

Измеритель: колодец

Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных на трассе, устанавливаемых на пешеходной части:

34-02-005-01	ККС-5
34-02-005-02	ККС-4
34-02-005-03	ККС-3
34-02-005-04	ККС-2

Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных на трассе, устанавливаемых на проезжей части:

34-02-005-05	ККС-5
34-02-005-06	ККС-4
34-02-005-07	ККС-3
34-02-005-08	ККС-2
34-02-005-09	ККС-5М

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-005-01	34-02-005-02	34-02-005-03	34-02-005-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	15,91	12,86	10,08	7,53
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,89	0,82	0,73	0,64
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,89	0,82	0,73	0,64
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
01-7102-0006	Замаска защитная	кг	47,95	0,5	0,5	0,5	0,5
03-0406-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м <sup>3</sup>	1 657,26	0,051	0,049	0,046	0,045
18-0802-0002	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами длиной 1300 мм, типа ККП-1-1300	шт.	386,08	-	4	4	-
18-0802-0003	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами длиной 600 мм, типа ККП-1-600	шт.	303,29	12	-	-	-
18-0804-0001	Люк для кабельных колодцев в телефонной канализации легкого типа Л	шт.	5 771,78	1	1	1	1
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м <sup>3</sup>		П	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-005-01	34-02-005-02	34-02-005-03	34-02-005-04
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 846,36	1 492,40	1 169,78	873,86
Эксплуатация машин		сом		737,28	679,29	604,73	530,18
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		146,15	134,65	119,87	105,09
Материальные ресурсы		сом		9 571,00	7 472,53	7 467,55	5 921,58
Всего, прямые затраты		сом		12 154,64	9 644,22	9 242,06	7 325,62
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-005-05	34-02-005-06	34-02-005-07	
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	15,91	12,86	10,08	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,89	0,82	0,73	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,89	0,82	0,73	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,0006	0,0006	0,0006	
01-7102-0006	Замазка защитная	кг	47,95	0,5	0,5	0,5	
03-0406-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м <sup>3</sup>	1 657,26	0,091	0,089	0,086	
18-0802-0002	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами длиной 1300 мм, типа ККП-1-1300	шт.	386,08	-	4	4	
18-0802-0003	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами длиной 600 мм, типа ККП-1-600	шт.	303,29	12	-	-	
18-0804-0002	Люк для кабельных колодцев в телефонной канализации тяжелого типа Т	шт.	8 247,44	1	1	1	
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м <sup>3</sup>		П	П	П	
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 846,36	1 492,40	1 169,78	
Эксплуатация машин		сом		737,28	679,29	604,73	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		146,15	134,65	119,87	
Материальные ресурсы		сом		12 112,95	10 014,48	10 009,50	
Всего, прямые затраты		сом		14 696,59	12 186,17	11 784,01	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-005-08	34-02-005-09		
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	7,53	18,64		
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,64	0,89		
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,64	0,89		
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,0006	0,0006		
01-7102-0006	Замазка защитная	кг	47,95	0,5	0,5		
03-0406-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м <sup>3</sup>	1 657,26	0,085	0,091		
18-0802-0002	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами длиной 1300 мм, типа ККП-1-1300	шт.	386,08	-	6		
18-0802-0003	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами длиной 600 мм, типа ККП-1-600	шт.	303,29	-	16		
18-0804-0002	Люк для кабельных колодцев в телефонной канализации тяжелого типа Т	шт.	8 247,44	1	1		
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м <sup>3</sup>		П	П		
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		873,86	2 163,17		
Эксплуатация машин		сом		530,18	737,28		
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		105,09	146,15		
Материальные ресурсы		сом		8 463,53	15 642,59		

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-005-08	34-02-005-09
Всего, прямые затраты			сом	9 867,57	18 543,04

**Таблица КРЕР 34-02-006 Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных в заводских условиях**

*Состав работ:*

01. Выравнивание дна котлована.
02. Установка железобетонных конструкций.

**Измеритель:** колодец

Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных в заводских условиях:

- 34-02-006-01 ККС-5
- 34-02-006-02 ККС-4
- 34-02-006-03 ККС-3
- 34-02-006-04 ККС-2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-006-01	34-02-006-02	34-02-006-03	34-02-006-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	5,72	5,33	3,74	3,28
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,89	0,82	0,73	0,64
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,89	0,82	0,73	0,64
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
05-0308-0001*	Колодец железобетонный сборный типовой	шт.		1	1	1	1
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		683,43	636,83	446,86	391,89
Эксплуатация машин		сом		737,28	679,29	604,73	530,18
в том числе оплата труда машинистов		сом		146,15	134,65	119,87	105,09
Всего, прямые затраты		сом		1 420,71	1 316,12	1 051,59	922,07

**Таблица КРЕР 34-02-007 Устройство колодцев кирпичных типовых**

*Состав работ:*

01. Выравнивание дна котлована.
02. Устройство бетонного основания.
03. Укладка стен с расшивкой швов внутри колодца и установка серег.
04. Установка железобетонного перекрытия.
05. Општукатуривание наружной поверхности стен.
06. Установка люка с устройством и општукатуриванием горловины.
07. Установка кронштейнов на ершах.
08. Окраска металлических частей.

**Измеритель:** колодец

Устройство колодцев кирпичных типовых устанавливаемых на проезжей части:

- 34-02-007-01 ККС-5
- 34-02-007-02 ККС-4
- 34-02-007-03 ККС-3
- 34-02-007-04 ККС-2

Устройство колодцев кирпичных типовых устанавливаемых на пешеходной части:

- 34-02-007-05 ККС-5
- 34-02-007-06 ККС-4
- 34-02-007-07 ККС-3
- 34-02-007-08 ККС-2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-007-01	34-02-007-02	34-02-007-03	34-02-007-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	57,01	43,38	32,16	20,38

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-007-01	34-02-007-02	34-02-007-03	34-02-007-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,21	0,21	0,21	0,21
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,21	0,21	0,21	0,21
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0410-0004	Болт с шестигранной головкой диаметром резьбы 12- (14) мм	т	113 887,76	0,0012	0,0008	0,0008	-
01-3306-0004	Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 75	1000 шт.	6 539,49	1,519	1,021	0,932	0,612
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
01-7102-0006	Замазка защитная	кг	47,95	0,5	0,5	0,5	0,5
03-0206-0009	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м³	3 577,87	0,062	0,062	0,062	0,062
03-0406-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м³	1 657,26	1,02	0,71	0,66	0,46
18-0802-0002	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами длиной 1300 мм, типа ККП-1-1300	шт.	386,08	6	6	4	-
18-0804-0002	Люк для кабельных колодцев в телефонной канализации тяжелого типа Т	шт.	8 247,44	1	1	1	1
18-1724-0001	Поковки для конструкций связи	кг	78,77	0,58	0,58	0,58	1,58
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м³		П	П	П	П
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		6 224,92	4 736,66	3 511,55	2 225,29
Эксплуатация машин		сом		173,96	173,96	173,96	173,96
в том числе оплата труда машинистов		сом		34,48	34,48	34,48	34,48
Материальные ресурсы		сом		22 667,23	18 851,24	17 414,20	13 433,46
Всего, прямые затраты		сом		29 066,11	23 761,86	21 099,71	15 832,71
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-007-05	34-02-007-06	34-02-007-07	34-02-007-08
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	57,01	43,38	32,16	20,38
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,21	0,21	0,21	0,21
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,21	0,21	0,21	0,21
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-3306-0004	Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 75	1000 шт.	6 539,49	1,519	1,021	0,527	0,365
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
01-7102-0006	Замазка защитная	кг	47,95	0,5	0,5	0,5	0,5
03-0206-0009	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м³	3 577,87	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018
03-0406-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м³	1 657,26	0,98	0,67	0,37	0,27
18-0802-0002	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами длиной 1300 мм, типа ККП-1-1300	шт.	386,08	6	6,0	4	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-007-05	34-02-007-06	34-02-007-07	34-02-007-08
18-0804-0001	Люк для кабельных колодцев в телефонной канализации легкого типа Л	шт.	5 771,78	1	1	1	1
18-1724-0001	Поковки для конструкций связи	кг	78,77	0,58	0,58	0,58	1,58
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м <sup>3</sup>		II	II	II	II
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		6 224,92	4 736,66	3 511,55	2 225,29	
Эксплуатация машин	сом		173,96	173,96	173,96	173,96	
в том числе оплата труда машинистов	сом		34,48	34,48	34,48	34,48	
Материальные ресурсы	сом		19 773,21	16 002,79	11 502,95	8 812,27	
Всего, прямые затраты	сом		26 172,09	20 913,41	15 188,46	11 211,52	

**Таблица КРЕР 34-02-008 Разные работы при устройстве колодцев**

*Состав работ:*

Для норм 01, 02:

01. Установка люка с устройством и оштукатуриванием горловины и окраской люка.

Для нормы 03:

01. Установка кронштейнов на ершах с окраской.

Для нормы 04:

01. Установка указателя.

**Измеритель:** шт.

Установка люка в колодцах на:

34-02-008-01 проезжей части

34-02-008-02 пешеходной части

Установка:

34-02-008-03 кронштейна в колодцах

34-02-008-04 указателя на стене

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-008-01	34-02-008-02	34-02-008-03	34-02-008-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1002-8	Рабочие-строители среднего разряда 2,8	чел.-ч	102,33	-	-	-	0,61
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	3,96	3,96	0,82	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0410-0004	Болт с шестигранной головкой диаметром резьбы 12- (14) мм	т	113 887,76	-	-	0,0002	-
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,0006	0,0006	0,00025	-
01-7102-0006	Замаска защитная	кг	47,95	0,5	0,5	-	-
01-7713-0001	Указатель	шт.	22,07	-	-	-	1
03-0206-0009	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м <sup>3</sup>	3 577,87	0,062	0,0018	-	-
03-0406-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м <sup>3</sup>	1 657,26	0,08	0,04	0,002	-
18-0802-0002	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами длиной 1300 мм, типа ККП-1-1300	шт.	386,08	-	-	1	-
18-0804-0001	Люк для кабельных колодцев в телефонной канализации легкого типа Л	шт.	5 771,78	-	1	-	-
18-0804-0002	Люк для кабельных колодцев в телефонной канализации тяжелого типа Т	шт.	8 247,44	1	-	-	-
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м <sup>3</sup>		II	II	-	-
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		445,98	445,98	92,35	62,42	
Материальные ресурсы	сом		8 677,07	5 919,73	433,52	22,07	
Всего, прямые затраты	сом		9 123,05	6 365,71	525,87	84,49	

**Таблица КРЕР 34-02-009 Устройство вставок для угловых и разветвительных колодцев**

*Состав работ:*

01. Установка железобетонных плит.
02. Кладка кирпичных стен с оштукатуриванием.

**Измеритель:** вставка

Устройство вставок для угловых и разветвительных колодцев:

- 34-02-009-01 ККС-5  
 34-02-009-02 ККС-4  
 34-02-009-03 ККС-3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-009-01	34-02-009-02	34-02-009-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b> 000-1004-0	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b> Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	6,49	5,25	3,19
<b>4</b> 01-3306-0004	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 75	1000 шт.	6 539,49	0,07	0,05	0,03
03-0406-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м <sup>3</sup>	1 657,26	0,08	0,05	0,03
18-0802-0003	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами длиной 600 мм, типа ККП-1-600	шт.	303,29	1	1	1
18-1724-0001	Покówki для конструкций связи	кг	78,77	0,58	0,58	0,58
05-0709-0006	Плиты железобетонные	м <sup>3</sup>	17 480,64	П	П	П
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		797,69	645,28	392,08
Материальные ресурсы		сом		939,32	758,81	594,88
Всего, прямые затраты		сом		1 737,01	1 404,09	986,96

**Таблица КРЕР 34-02-010 Разборка колодцев типовых при их переустройстве**

*Состав работ:*

01. Снятие люка и перекрытия.
02. Разборка стен колодцев.
03. Подъем материалов от разборки на поверхность.

**Измеритель:** колодец

Разборка железобетонных типовых колодцев при их переустройстве:

- 34-02-010-01 ККС-5  
 34-02-010-02 ККС-4  
 34-02-010-03 ККС-3  
 34-02-010-04 ККС-2

Разборка кирпичных типовых колодцев при их переустройстве:

- 34-02-010-05 ККС-5  
 34-02-010-06 ККС-4  
 34-02-010-07 ККС-3  
 34-02-010-08 ККС-2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-010-01	34-02-010-02	34-02-010-03	34-02-010-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b> 000-1003-0	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b> Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	25,71	22,8	11,09	6,1
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		6,3	5,6	2,76	1,54
<b>3</b> 02-0075	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,21	0,21	0,21	0,21
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	6,09	5,39	2,55	1,33
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	12,18	10,78	5,1	2,66
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 719,09	2 411,33	1 172,88	645,14
Эксплуатация машин		сом		3 409,88	3 037,94	1 528,90	880,65

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-010-01	34-02-010-02	34-02-010-03	34-02-010-04
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		816,31	726,45	361,85	205,23
<b>Всего, прямые затраты</b>		сом		6 128,97	5 449,27	2 701,78	1 525,79
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-010-05	34-02-010-06	34-02-010-07	34-02-010-08
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	23,95	19,2	9,46	5,14
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		5,89	4,73	2,36	2,41
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,21	0,21	0,21	0,21
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	5,68	4,52	2,15	2,2
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	11,36	9,04	4,3	1,1
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 532,95	2 030,59	1 000,49	543,61
Эксплуатация машин		сом		3 192,03	2 575,66	1 316,36	1 326,95
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		763,68	614,76	310,50	316,92
<b>Всего, прямые затраты</b>		сом		5 724,98	4 606,25	2 316,85	1 870,56

**Таблица КРЕР 34-02-011 Разборка колодцев кирпичных нетиповых**

*Состав работ:*

01. Снятие люка и перекрытия.
02. Разборка стен колодцев.
03. Подъем материалов от разборки на поверхность.

**Измеритель: м³ кладки в деле**

**34-02-011-01 Разборка колодцев кирпичных нетиповых**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-011-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	4,29
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		1,25
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,21
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	1,04
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	2,08
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		453,71
Эксплуатация машин		сом		726,57
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		168,00
<b>Всего, прямые затраты</b>		сом		1 180,28

**Таблица КРЕР 34-02-012 Устройство ввода труб в колодцы**

*Состав работ:*

01. Ввод труб.

**Измеритель: 10 каналов**

**34-02-012-01 Устройство ввода труб в колодцы**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-012-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	7,83

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-012-01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-3306-0004	Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 75	1000 шт.	6 539,49	0,017
03-0406-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м <sup>3</sup>	1 657,26	0,018
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		895,28
Материальные ресурсы		сом		141,00
Всего, прямые затраты		сом		1 036,28

## Подраздел 2.2. ПЕРЕХОДЫ ПОДЗЕМНЫЕ СКРЫТЫЕ

**Таблица КРЕР 34-02-017 Устройство переходов методом горизонтального прокола**

*Состав работ:*

01. Разгрузка, сборка и установка механизмов.
02. Прокол грунта иглой.
03. Протягивание расширителей с наращиванием штанг.
04. Затягивание труб.
05. Разборка механизмов и их погрузка.

**Измеритель: переход**

- 34-02-017-01 Устройство переходов подземных методом горизонтального прокола: первой трубой до 10 м
- 34-02-017-02 На каждые последующие 5 м добавлять к расценке 34-02-017-1
- 34-02-017-03 Устройство переходов подземных методом горизонтального прокола: последующими трубами до 10 м
- 34-02-017-04 На каждые последующие 5 м добавлять к расценке 34-02-017-3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-017-01	34-02-017-02	34-02-017-03	34-02-017-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1004-5	Рабочие-строители среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	12,18	4,44	10,28	3,99
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		6,33	2,48	5,34	2,24
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
17-0120	Машины комплексные для горизонтального прокола грунта на базе автомобиля	маш.-ч	<u>1 344,79</u> 164,21	6,33	2,48	5,34	2,24
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-4204-0005	Дрова разделанные длиной 1.5-2 м: сосна, ольха	м <sup>3</sup>	1 304,54	0,003	0,002	0,003	0,002
01-7102-0006	Замаска защитная	кг	47,95	0,78	0,39	0,78	0,39
01-7224-0001	Пакля пропитанная	кг	60,07	0,38	0,19	0,38	0,19
16-1301-0001	Трубы асбестоцементные безнапорные условный проход 100 мм, внутренний диаметр 100 мм	м	148,76	11	6	11	6
18-0901-0001	Пробки кабельные полиэтиленовые ПКП-1 для труб 100 мм	шт.	30,42	2	1	2	1
18-1405-0040	Муфты полиэтиленовые МПТ-1 для труб 100 мм	10 шт.	913,28	0,3	0,2	0,3	0,2
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 601,55	583,82	1 351,72	524,65
Эксплуатация машин		сом		8 512,52	3 335,08	7 181,18	3 012,33
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		1 039,45	407,24	876,88	367,83
Материальные ресурсы		сом		2 035,32	1 138,36	2 035,32	1 138,36
Всего, прямые затраты		сом		12 149,39	5 057,26	10 568,22	4 675,34

**Таблица КРЕР 34-02-018 Укладка хризотилцементных труб в металлический футляр**

*Состав работ:*

01. Затаскивание труб в футляр.
02. Укладка асбестоцементных труб в футляр и заделка стыков полиэтиленовыми муфтами.
03. Присыпка стыков и промежутков между трубами песком.
04. Закрытие каналов пробками.
05. Присыпка труб песком.
06. Подготовка каналов для протягивания кабеля.

**Измеритель: 100 канало-метров**

Укладка асбестоцементных труб в металлический футляр при диаметре футляра, мм:

34-02-018-01 820-920

34-02-018-02 1020-1420

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-018-01	34-02-018-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	34,20	34,20
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0017	-
01-4204-0005	Дрова разделанные длиной 1.5-2 м: сосна, ольха	м <sup>3</sup>	1 304,54	0,03	0,03
01-6208-0005	Песок природный для строительных работ средний	м <sup>3</sup>	633,76	2	2
01-7102-0006	Замаска защитная	кг	47,95	5,22	5,22
01-7224-0001	Пакля пропитанная	кг	60,07	2,55	2,55
10-0210-0020	Сталь полосовая 100x10 мм марки 45	т	44 743,98	0,0146	-
10-0211-0006	Сталь угловая 75x75 мм	т	42 319,27	0,0299	-
16-1301-0001	Трубы асбестоцементные безнапорные условный проход 100 мм, внутренний диаметр 100 мм	м	148,76	107	107
18-0901-0001	Пробки кабельные полиэтиленовые ПКП-1 для труб 100 мм	шт.	30,42	13	13
18-1405-0040	Муфты полиэтиленовые МПП-1 для труб 100 мм	10 шт.	913,28	2,01	2,01
18-1734-0021	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения	кг	64,73	29,7	-
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 851,60	3 851,60
Материальные ресурсы		сом		23 893,44	19 858,61
Всего, прямые затраты		сом		27 745,04	23 710,21

**Таблица КРЕР 34-02-019 Устройство переходов с помощью установок горизонтально-направленного бурения и проходческих машин**

*Состав работ:*

- Для норм 01-06:
01. Разгрузка, сборка и установка механизмов.
  02. Установка и монтаж штырей заземления и напряжения и проверка системы аварийной сигнализации.
  03. Проверка системы подачи буровой смеси и приготовление раствора.
  04. Бурение грунта буровой штангой с постоянной подачей буровой смеси.
  05. Наведение направления движения бура с помощью локатора с постоянным последующим контролем производства работ.
  06. Демонтаж буровой головки и установка расширителя.
  07. Сварка полиэтиленовых труб.
  08. Крепление труб к расширителю и обратная протяжка труб.
  09. Демонтаж расширителя и рабочих частей УГНБ, их очистка и промывка.
  10. Откачка и вывоз отработанной буровой смеси.

Для норм 07-09:

01. Натяжение тросов вдоль линии перехода.
02. Контрольные измерения глубины реки.
03. Постоянный контроль за процессом бурения с лодки.
04. Установка створных знаков.
05. Проверка герметичности полиэтиленовых труб до и после протяжки.

**Измеритель: м**

Устройство переходов в грунтах I-III группы для прокладки труб диаметром 160 мм, через автомобильные, железные дороги и другие коммуникации с помощью установок горизонтально-направленного бурения и проходческих машин с тяговым усилием:

34-02-019-01 40 Кн

34-02-019-02 120 Кн

34-02-019-03 200 Кн

Устройство переходов в грунтах I-III группы для прокладки труб диаметром свыше 160 мм до 300 мм через автомобильные, железные дороги и другие коммуникации с помощью установок горизонтально-направленного бурения и проходческих машин с:

34-02-019-04 тяговым усилием: 40 Кн

34-02-019-05 тяговым усилием: 120 Кн

34-02-019-06 тяговым усилием: 200 Кн

Для переходов через водоемы добавлять к расценкам:

34-02-019-07 34-02-019-1, 34-02-019-4

34-02-019-08 34-02-019-2, 34-02-019-5

34-02-019-09 34-02-019-3, 34-02-019-6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-019-01	34-02-019-02	34-02-019-03	34-02-019-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	0,32	0,27	0,26	0,36
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		1,5	1,16	1,48	1,78
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,04	0,03	0,02	0,04
08-0001	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	<u>740,70</u> 164,21	0,11	0,11	0,11	0,12
12-0400	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	<u>773,37</u> 146,29	0,56	0,45	0,39	0,69
38-0224	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки типа "Навигатор" с тяговым усилием 40 кН	маш.-ч	<u>3 669,11</u> 182,12	0,79	-	-	0,93
38-0225	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки типа "Навигатор" с тяговым усилием 120 кН	маш.-ч	<u>7 258,53</u> 182,12	-	0,57	-	-
38-0226	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки типа "Навигатор" с тяговым усилием 200 кН	маш.-ч	<u>14 389,08</u> 310,50	-	-	0,48	-
40-0003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	<u>620,75</u> 164,21	0,04	0,04	0,03	0,05
40-0181	Спецавтомашинны типа УАЗ	маш.-ч	<u>592,86</u> 146,29	0,001	0,001	0,001	0,001
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0113-0002	Полимер для стабилизации буровых скважин "ИЗ МАД"	т	207 515,94	0,0006	0,0006	0,0006	0,0012
01-0113-0003	Полимер для стабилизации буровых скважин "ФИЛЬТР ЧЕК"	т	99 008,93	0,0014	0,0014	0,0014	0,0031
01-0601-0001	Вода	м <sup>3</sup>	16,16	0,3	0,3	0,3	0,41
01-1401-0003	Глина бентонитовая марки ПБМГ	т	9 963,72	0,0114	0,0114	0,0114	0,0246
16-2315-0001*	Трубы полиэтиленовые низкого давления (ПНД)	м		П	П	П	П
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			38,78	32,72	31,51	43,63
Эксплуатация машин	сом			3 471,73	4 617,13	7 325,63	4 099,55
в том числе оплата труда машинистов	сом			250,42	192,63	227,43	296,59
Материальные ресурсы	сом			381,56	381,56	381,56	807,69
Всего, прямые затраты	сом			3 892,07	5 031,41	7 738,70	4 950,87
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-019-05	34-02-019-06	34-02-019-07	
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	0,31	0,31	0,18	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-019-05	34-02-019-06	34-02-019-07
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч.</b>		<b>1,4</b>	<b>1,81</b>	<b>0,1</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,035	0,02	-
08-0001	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	740,70 164,21	0,12	0,12	-
12-0400	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	773,37 146,29	0,56	0,49	-
38-0224	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки типа "Навигатор" с тяговым усилием 40 кН	маш.-ч	3 669,11 182,12	-	-	0,1
38-0225	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки типа "Навигатор" с тяговым усилием 120 кН	маш.-ч	7 258,53 182,12	0,68	-	-
38-0226	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки типа "Навигатор" с тяговым усилием 200 кН	маш.-ч	14 389,08 310,50	-	0,59	-
40-0003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	620,75 164,21	0,05	0,04	-
40-0181	Спецавтомобили типа УАЗ	маш.-ч	592,86 146,29	0,001	0,001	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0113-0002	Полимер для стабилизации буровых скважин "ИЗ МАД"	т	207 515,94	0,0012	0,0012	-
01-0113-0003	Полимер для стабилизации буровых скважин "ФИЛЬТР ЧЕК"	т	99 008,93	0,0031	0,0031	-
01-0601-0001	Вода	м <sup>3</sup>	16,16	0,41	0,41	-
01-1401-0003	Глина бентонитовая марки ПБМГ	т	9 963,72	0,0246	0,0246	-
16-2315-0001*	Трубы полиэтиленовые низкого давления (ПНД)	м		П	П	-
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			37,57	37,57	21,82
Эксплуатация машин	сом			5 518,39	8 999,38	366,91
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			231,22	277,87	18,21
Материальные ресурсы	сом			807,69	807,69	
<b>Всего, прямые затраты</b>	сом			<b>6 363,65</b>	<b>9 844,64</b>	<b>388,73</b>
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-019-08	34-02-019-09	
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч		121,20	0,18	0,18
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч.</b>			<b>0,01</b>	<b>0,02</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
38-0225	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки типа "Навигатор" с тяговым усилием 120 кН	маш.-ч		7 258,53 182,12	0,01	-
38-0226	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки типа "Навигатор" с тяговым усилием 200 кН	маш.-ч		14 389,08 310,50	-	0,01
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей	сом				21,82	21,82
Эксплуатация машин	сом				72,59	143,89
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом				1,82	3,11
<b>Всего, прямые затраты</b>	сом				<b>94,41</b>	<b>165,71</b>

### Подраздел 2.3. ОПОРЫ СТОЛБОВЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ И РАДИОФИКАЦИИ

Таблица КРЕР 34-02-024 Установка опор деревянных

Состав работ:

01. Обработка бревен.
02. Заготовка и сборка опор.
03. Установка опор в готовые ямы.
04. Выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта.
05. Нумерация опор.

## Измеритель: опора

Установка средствами малой механизации опор деревянных одинарных, высотой, м:

34-02-024-01 до 6,5

34-02-024-02 до 8,5

34-02-024-03 свыше 8,5

Установка средствами малой механизации опор деревянных полуанкерных, высотой, м:

34-02-024-04 до 8,5

34-02-024-05 свыше 8,5

Установка бурильно-крановой машиной опор деревянных одинарных, высотой, м:

34-02-024-06 до 8,5

34-02-024-07 свыше 8,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-024-01	34-02-024-02	34-02-024-03	34-02-024-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	3,36	3,98	4,89	30,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,18	0,18	0,18	0,9
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
01-0067	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>556,38</u> 164,21	0,18	0,18	0,18	0,9
03-0151	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием до 9,81 (1) кН (т)	маш.-ч	3,90	0,84	1	1,22	7,63
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	-	-	-	0,0087
01-1111-0003	Гвозди строительные с плоской головкой 1.8x60 мм	т	66 437,69	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
01-3805-0010	Краска для наружных работ: светло-бежевая	т	157 265,72	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
01-3805-0015	Краска для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014	т	73 116,56	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-6305-0086	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм III сорта	м <sup>3</sup>	12 590,81	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
01-7104-0004	Олифа комбинированная К-2	т	30 749,08	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
01-7204-0001	Ветошь	кг	9,71	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
18-2002-0002	Траверсы деревянные 8-штырные	шт.	712,42	-	-	-	2,2
01-4202-0020*	Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см	шт.		1	1	1	5
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		378,40	448,23	550,71	3 434,91
Эксплуатация машин		сом		103,43	104,05	104,91	530,50
в том числе оплата труда машинистов		сом		29,56	29,56	29,56	147,79
Материальные ресурсы		сом		11,29	11,29	11,29	2 570,11
Всего, прямые затраты		сом		493,12	563,57	666,91	6 535,52

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-024-05	34-02-024-06	34-02-024-07
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	34,8	1,96	2,37
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,9	0,41	0,46
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
01-0067	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>556,38</u> 164,21	0,9	0,18	0,18
03-0151	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием до 9,81 (1) кН (т)	маш.-ч	3,90	8,70	-	-
16-0081	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 кВт (90 л.с.) глубиной бурения 1,5-3 м	маш.-ч	<u>749,96</u> 146,29	-	0,23	0,28

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-024-05	34-02-024-06	34-02-024-07
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0087	-	-
01-1111-0003	Гвозди строительные с плоской головкой 1.8x60 мм	т	66 437,69	0,00004	0,00004	0,00004
01-3805-0010	Краска для наружных работ: светло-бежевая	т	157 265,72	0,00004	0,00004	0,00004
01-3805-0015	Краска для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014	т	73 116,56	0,00001	0,00001	0,00001
01-6305-0086	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм III сорта	м <sup>3</sup>	12 590,81	0,00005	0,00005	0,00005
01-7104-0004	Олифа комбинированная К-2	т	30 749,08	0,00003	0,00003	0,00003
01-7204-0001	Ветошь	кг	9,71	0,0062	0,0062	0,0062
18-2002-0002	Траверы деревянные 8-штырные	шт.	712,42	2,2	-	-
01-4202-0020*	Лесоматериалы протитанные для опор линий связи диаметром до 24 см	шт.		5	1	1
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 919,18	220,74	266,91
Эксплуатация машин		сом		534,67	272,64	310,14
в том числе оплата труда машинистов		сом		147,79	63,21	70,52
Материальные ресурсы		сом		2 570,11	11,29	11,29
Всего, прямые затраты		сом		7 023,96	504,67	588,34

**Таблица КРЕР 34-02-025 Установка опор железобетонных одинарных**

*Состав работ:*

01. Установка опор в готовые ямы.
02. Выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта.
03. Нумерация опор.

**Измеритель: опора**

Установка средствами малой механизации опор железобетонных одинарных высотой, м: до:

- 34-02-025-01 6,5  
34-02-025-02 8,5

Установка бурильно-крановой машиной опор железобетонных одинарных высотой, м: до:

- 34-02-025-03 6,5  
34-02-025-04 8,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-025-01	34-02-025-02	34-02-025-03	34-02-025-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	2,72	3,34	1,46	2,26
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,18	0,18	0,41	0,46
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
01-0067	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>556,38</u> 164,21	0,18	0,18	0,18	0,18
03-0151	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием до 9,81 (1) кН (т)	маш.-ч	3,90	0,68	0,84	-	-
16-0081	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 кВт (90 л.с.) глубиной бурения 1,5-3 м	маш.-ч	<u>749,96</u> 146,29	-	-	0,23	0,28
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-3805-0015	Краска для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014	т	73 116,56	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-7104-0004	Олифа комбинированная К-2	т	30 749,08	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-7204-0001	Ветошь	кг	9,71	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м <sup>3</sup>		II	II	II	II
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		306,33	376,15	164,43	254,52
Эксплуатация машин		сом		102,80	103,43	272,64	310,14
в том числе оплата труда машинистов		сом		29,56	29,56	63,21	70,52

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-025-01	34-02-025-02	34-02-025-03	34-02-025-04
Материальные ресурсы			сом	1,10	1,10	1,10	1,10
Всего, прямые затраты			сом	410,23	480,68	438,17	565,76

**Таблица КРЕР 34-02-026 Установка в болотистом грунте опор деревянных**

*Состав работ:*

01. Обработка бревен.
02. Заготовка и сборка опор.
03. Установка опор в готовые ямы.
04. Засыпка ям с трамбованием грунта.
05. Нумерация опор.

**Измеритель: опора**

Установка в болотистом грунте опор деревянных промежуточных:

34-02-026-01 без лежней с одной подпорой

34-02-026-02 без лежней с двумя подпорами

34-02-026-03 с двумя подпорами и лежнями

34-02-026-04 Установка в болотистом грунте опор деревянных угловых с двумя подпорами и лежнями

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-026-01	34-02-026-02	34-02-026-03	34-02-026-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	18,8	18,9	18,9	19,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,36	0,54	0,54	0,9
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
01-0067	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	<del>556,38</del> 164,21	0,36	0,54	0,54	0,9
03-0151	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием до 9,81 (1) кН (т)	маш.-ч	3,90	4,7	4,72	4,72	4,82
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0028	0,0028	0,0052	0,0112
01-1111-0003	Гвозди строительные с плоской головкой 1.8x60 мм	т	66 437,69	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
01-3805-0010	Краска для наружных работ: светло-бежевая	т	157 265,72	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
01-3805-0015	Краска для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014	т	73 116,56	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-3901-0001	Глухари	100 шт.	1 607,22	0,01	0,01	0,01	0,01
01-6305-0086	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм III сорта	м <sup>3</sup>	12 590,81	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
01-7104-0004	Олифа комбинированная К-2	т	30 749,08	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
01-7204-0001	Ветошь	кг	9,71	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
18-1723-0001	Подкосы для крепления траверс ПТ	шт.	18,31	2	2	2	4
18-2002-0002	Траверсы деревянные 8-штырные	шт.	712,42	1	1	1	2,2
18-1601-0001*	Опора промежуточная в болотистом грунте без лежней с одной подпорой	компл.		1	-	-	-
18-1601-0002*	Опора промежуточная в болотистом грунте с двумя подпорами	компл.		-	1	-	-
18-1601-0003*	Опора промежуточная в болотистом грунте с двумя подпорами и лежнями	компл.		-	-	1	-
18-1602-0001*	Опора угловая в болотистом грунте с двумя подпорами и лежнями	компл.		-	-	-	1
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 052,77	2 063,69	2 063,69	2 107,37
Эксплуатация машин		сом		218,63	318,86	318,86	519,54

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-026-01	34-02-026-02	34-02-026-03	34-02-026-04
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		59,12	88,67	88,67	147,79
Материальные ресурсы		сом		1 095,50	1 095,50	1 369,02	2 944,34
Всего, прямые затраты		сом		3 366,90	3 478,05	3 751,57	5 571,25

**Таблица КРЕР 34-02-027 Установка приставок к опорам и подпорам**

*Состав работ:*

01. Обработка бревен.

02. Припасовка приставок к опорам и подпорам.

**Измеритель: приставка**

34-02-027-01	Установка к опорам и подпорам приставок железобетонных: одинарных, высота опоры или подпоры до 8,5 м
34-02-027-02	Установка к опорам и подпорам приставок железобетонных: двойных, высота опоры или подпоры до 8,5 м
34-02-027-03	Установка к опорам и подпорам приставок железобетонных: одинарных, высота опоры или подпоры более 8,5 м
34-02-027-04	Установка к опорам и подпорам приставок железобетонных: двойных, высота опоры или подпоры более 8,5 м
34-02-027-05	Установка к опорам и подпорам приставок деревянных: одинарных, высота опоры или подпоры до 8,5 м
34-02-027-06	Установка к опорам и подпорам приставок деревянных: двойных, высота опоры или подпоры до 8,5 м
34-02-027-07	Установка к опорам и подпорам приставок деревянных: одинарных, высота опоры или подпоры более 8,5 м
34-02-027-08	Установка к опорам и подпорам приставок деревянных: двойных, высота опоры или подпоры более 8,5 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-027-01	34-02-027-02	34-02-027-03	34-02-027-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	1,83	3,05	2,14	3,36
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,18	0,36	0,18	0,36
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
01-0067	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>556,38</u> 164,21	0,18	0,36	0,18	0,36
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
10-0105-0052	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6.0-6.3 мм	т	60 973,34	0,00248	0,00298	0,00267	0,00333
05-0311-0061*	Приставки железобетонные	м <sup>3</sup>		П	П	П	П
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		199,82	333,03	233,67	366,88
Эксплуатация машин		сом		100,15	200,30	100,15	200,30
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		29,56	59,12	29,56	59,12
Материальные ресурсы		сом		151,21	181,70	162,80	203,04
Всего, прямые затраты		сом		451,18	715,03	496,62	770,22
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-027-05	34-02-027-06	34-02-027-07	34-02-027-08
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	1,69	2,97	1,89	3,17
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,18	0,36	0,18	0,36
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
01-0067	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>556,38</u> 164,21	0,18	0,36	0,18	0,36

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-027-05	34-02-027-06	34-02-027-07	34-02-027-08
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
10-0105-0052	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6,0-6,3 мм	т	60 973,34	0,00229	0,003	0,00229	0,003
01-4202-0020*	Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см	шт.		0,5	1	0,5	1
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		184,53	324,29	206,37	346,13
Эксплуатация машин		сом		100,15	200,30	100,15	200,30
в том числе оплата труда машинистов		сом		29,56	59,12	29,56	59,12
Материальные ресурсы		сом		139,63	182,92	139,63	182,92
Всего, прямые затраты		сом		424,31	707,51	446,15	729,35

**Таблица КРЕР 34-02-028 Установка подпоры к опорам**  
*Состав работ:*

01. Обработка бревен.
02. Заготовка и сборка подпор.
03. Установка в готовые ямы.
04. Засыпка ям с трамбованием грунта.

**Измеритель: подпора**

Установка подпоры к опорам высотой, м:

34-02-028-01 до 8,5

34-02-028-02 свыше 8,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-028-01	34-02-028-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	3,48	4,51
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,18	0,18
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
01-0067	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>556,38</u> 164,21	0,18	0,18
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0022	0,0022
01-4202-0021	Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см для лежней	м <sup>3</sup>	24 420,28	0,07	0,07
01-4202-0020*	Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см	шт.		1	1
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		391,92	507,92
Эксплуатация машин		сом		100,15	100,15
в том числе оплата труда машинистов		сом		29,56	29,56
Материальные ресурсы		сом		1 960,14	1 960,14
Всего, прямые затраты		сом		2 452,21	2 568,21

**Таблица КРЕР 34-02-029 Устройство оттяжек к опорам**  
*Состав работ:*

01. Обработка бревен.
02. Заготовка и сборка оттяжек.
03. Установка в готовые ямы.
04. Засыпка ям с трамбованием грунта

**Измеритель: оттяжка**

Устройство оттяжек к опорам: деревянным на якоре:

34-02-029-01

34-02-029-02 с оттяжным столбом

34-02-029-03 Устройство оттяжек к опорам железобетонным

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-029-01	34-02-029-02	34-02-029-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	2,68	4,72	2,78

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-029-01	34-02-029-02	34-02-029-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			0,18	
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
01-0067	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>556,38</u> 164,21	-	0,18	-
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	-	-	0,00005
01-3901-0001	Глухари	100 шт.	1 607,22	0,01	0,01	-
01-3902-0020	Комплект крепящих деталей	компл.	249,57	-	-	1
01-4202-0021	Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см для лежней	м <sup>3</sup>	24 420,28	0,047	0,047	-
10-0105-0052	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6.0-6.3 мм	т	60 973,34	0,00637	0,00904	0,00637
01-4202-0020*	Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см	шт.		-	1	-
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м <sup>3</sup>		-	-	0,02
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		306,43	539,68	317,87
Эксплуатация машин		сом			100,15	
в том числе оплата труда машинистов		сом			29,56	
Материальные ресурсы		сом		1 552,22	1 715,02	642,24
Всего, прямые затраты		сом		1 858,65	2 354,85	960,11

## Подраздел 2.4. ТРАВЕРСЫ НА УСТАНОВЛЕННЫХ ОПОРАХ ЛИНИЙ СВЯЗИ

**Таблица КРЕР 34-02-035 Крепление на установленных железобетонных опорах линий связи траверс**

*Состав работ:*

01. Установка и крепление траверс.

**Измеритель:** траверса

Крепление на установленных железобетонных опорах линий связи траверс деревянных болтами:

34-02-035-01 четырехштырных одинарных

34-02-035-02 четырехштырных двойных

34-02-035-03 восьмиштырных одинарных

34-02-035-04 восьмиштырных двойных

Крепление на установленных железобетонных опорах линий связи траверс деревянных хомутами:

34-02-035-05 четырехштырных одинарных

34-02-035-06 восьмиштырных одинарных

Крепление на установленных железобетонных опорах линий связи траверс стальных болтами:

34-02-035-07 четырехштырных одинарных

34-02-035-08 четырехштырных двойных

34-02-035-09 восьмиштырных одинарных

34-02-035-10 восьмиштырных двойных

Крепление на установленных железобетонных опорах линий связи траверс стальных хомутами:

34-02-035-11 четырехштырных одинарных

34-02-035-12 восьмиштырных одинарных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-035-01	34-02-035-02	34-02-035-03	34-02-035-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	0,64	2,25	0,76	2,35
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00005	0,0001	0,00005	0,0001
18-1716-0025	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами длиной до 600 мм	т	173 214,78	0,0012	0,00304	0,0012	0,00304
18-1724-0001	Поковки для конструкций связи	кг	78,77	1,6	-	1,6	-
18-2002-0001	Траверсы деревянные 4-штырные	шт.	356,38	1	2,4	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-035-01	34-02-035-02	34-02-035-03	34-02-035-04
18-2002-0002	Траверсы деревянные 8-штырные	шт.	712,42	-	-	1	2,2
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		73,18	257,27	86,90	268,70
Материальные ресурсы		сом		694,54	1 390,42	1 050,58	2 102,43
Всего, прямые затраты		сом		767,72	1 647,69	1 137,48	2 371,13
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-035-05	34-02-035-06	34-02-035-07	34-02-035-08
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	0,64	0,74	0,64	1,44
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00005	0,00005	0,00005	0,0001
16-2501-0002	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2.5 мм	м	52,10	-	-	-	0,4
18-1716-0025	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами длиной до 600 мм	т	173 214,78	-	-	0,0012	0,00152
18-1716-0028	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	66 733,78	0,00028	0,00028	-	-
18-1724-0001	Поковки для конструкций связи	кг	78,77	6,5	6,5	1,6	-
18-2002-0001	Траверсы деревянные 4-штырные	шт.	356,38	1	-	-	-
18-2002-0002	Траверсы деревянные 8-штырные	шт.	712,42	-	1	-	-
18-2003-0002	Траверсы стальные 4-штырные	шт.	285,39	-	-	1	2
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		73,18	84,61	73,18	164,65
Материальные ресурсы		сом		891,35	1 247,39	623,55	863,45
Всего, прямые затраты		сом		964,53	1 332,00	696,73	1 028,10
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-035-09	34-02-035-10	34-02-035-11	34-02-035-12
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	0,76	1,54	0,64	0,76
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00005	0,0001	0,00005	0,00005
16-2501-0002	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2.5 мм	м	52,10	-	0,4	-	-
18-1716-0025	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами длиной до 600 мм	т	173 214,78	0,0012	0,00152	-	-
18-1716-0028	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	66 733,78	-	-	0,00028	0,00028
18-1724-0001	Поковки для конструкций связи	кг	78,77	1,6	-	6,5	6,5
18-2003-0002	Траверсы стальные 4-штырные	шт.	285,39	-	-	1	-
18-2003-0003	Траверсы стальные 8-штырные	шт.	423,93	1	2	-	1
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		86,90	176,08	73,18	86,90
Материальные ресурсы		сом		762,09	1 140,53	820,36	958,90
Всего, прямые затраты		сом		848,99	1 316,61	893,54	1 045,80

**Таблица КРЕР 34-02-036 Крепление на установленных деревянных опорах линий связи траверс**  
*Состав работ:*

01. Установка и крепление траверс.  
 02. Устройство врубок на деревянных опорах.

**Измеритель: траверса**

Крепление на установленных деревянных опорах линий связи траверс деревянных:

- 34-02-036-01 четырехштырных на одностоечных опорах одинарных  
 34-02-036-02 четырехштырных на одностоечных опорах двойных  
 34-02-036-03 восьмиштырных на одностоечных опорах одинарных  
 34-02-036-04 восьмиштырных на одностоечных опорах двойных  
 34-02-036-05 восьмиштырных на сложных опорах одинарных  
 34-02-036-06 восьмиштырных на сложных опорах двойных

Крепление на установленных деревянных опорах линий связи траверс стальных:

- 34-02-036-07 четырехштырных на одностоечных опорах одинарных  
 34-02-036-08 четырехштырных на одностоечных опорах двойных  
 34-02-036-09 восьмиштырных на одностоечных опорах одинарных  
 34-02-036-10 восьмиштырных на одностоечных опорах двойных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-036-01	34-02-036-02	34-02-036-03	34-02-036-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	-	1,75	-	1,85
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	-	0,82	-
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	0,75	-	-	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-3901-0001	Глухари	100 шт.	1 607,22	0,01	0,02	0,01	0,02
01-4514-0001	Масло креозотовые	т	6 967,65	0,0002	0,0004	0,0002	0,0004
18-1716-0025	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами длиной до 600 мм	т	173 214,78	0,00056	0,00217	0,00056	0,00217
18-1716-0028	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	66 733,78	0,00015	0,0003	0,00015	0,0003
18-1724-0001	Поковки для конструкций связи	кг	78,77	1,22	2,44	1,22	2,44
18-2002-0001	Траверсы деревянные 4-штырные	шт.	356,38	1	2,4	-	-
18-2002-0002	Траверсы деревянные 8-штырные	шт.	712,42	-	-	1	2,2
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		88,33	194,09	95,16	205,18
Материальные ресурсы		сом		576,95	1 478,34	932,99	2 190,35
<b>Всего, прямые затраты</b>		сом		<b>665,28</b>	<b>1 672,43</b>	<b>1 028,15</b>	<b>2 395,53</b>
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-036-05	34-02-036-06	34-02-036-07	34-02-036-08
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	1,09	1,95	0,75	0,94
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	-	-	0,00005	0,0001
01-3901-0001	Глухари	100 шт.	1 607,22	-	-	0,01	0,02
01-4514-0001	Масло креозотовые	т	6 967,65	0,0004	0,0008	0,0002	0,0004
16-2501-0002	Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2.5 мм	м	52,10	-	-	-	0,4
18-1716-0025	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами длиной до 600 мм	т	173 214,78	0,0011	0,00217	0,00128	0,00144
18-1716-0028	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	66 733,78	-	-	0,00015	0,0003
18-1724-0001	Поковки для конструкций связи	кг	78,77	-	-	1,22	2,44

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-036-05	34-02-036-06	34-02-036-07	34-02-036-08
18-2002-0002	Траверы деревянные 8-штырные	шт.	712,42	1	2,2	-	-
18-2003-0002	Траверы стальные 4-штырные	шт.	285,39	-	-	1	2
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		124,63	222,96	85,76	107,48
Материальные ресурсы		сом		905,75	1 948,77	634,94	1 096,74
Всего, прямые затраты		сом		1 030,38	2 171,73	720,70	1 204,22
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-036-09	34-02-036-10		
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч		114,34	0,82	1,05	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т		85 404,51	0,00005	0,0001	
01-3901-0001	Глухари	100 шт.		1 607,22	0,01	0,02	
01-4514-0001	Масло креозотовые	т		6 967,65	0,0002	0,0004	
16-2501-0002	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2.5 мм	м		52,10	-	0,4	
18-1716-0025	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами длиной до 600 мм	т		173 214,78	0,00128	0,00144	
18-1716-0028	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т		66 733,78	0,00015	0,0003	
18-1724-0001	Поковки для конструкций связи	кг		78,77	1,22	2,44	
18-2003-0003	Траверы стальные 8-штырные	шт.		423,93	1	2	
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом			93,76	120,06	
Материальные ресурсы		сом			773,48	1 373,82	
Всего, прямые затраты		сом			867,24	1 493,88	

## Подраздел 2.5. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ НА СТОЛБОВЫХ ЛИНИЯХ СВЯЗИ И РАДИОФИКАЦИИ

**Таблица КРЕР 34-02-042 Подвеска проводов на крюках**

*Состав работ:*

01. Установка крюков.
02. Закрепление изоляторов.
03. Раскатка и соединение проводов.
04. Подвеска одинарным креплением проводов и регулировка.

**Измеритель:** км провода

Подвеска проводов диаметром до 3 мм на крюках, число опор на 1 км линии:

34-02-042-01	12
34-02-042-02	16
34-02-042-03	20
34-02-042-04	25

Подвеска проводов диаметром до 5 мм на крюках, число опор на 1 км линии:

34-02-042-05	16
34-02-042-06	20
34-02-042-07	25
34-02-042-08	28

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-042-01	34-02-042-02	34-02-042-03	34-02-042-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	12,20	13,80	15,50	17,70
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-5003-0060	Патроны термитные со спичками	компл.	675,28	2	2	2	2
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	0,00014	0,00019	0,00023	0,00028
18-0603-0024	Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-16	100 шт.	5 180,73	0,144	0,185	0,227	0,278

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-042-01	34-02-042-02	34-02-042-03	34-02-042-04
25-1602-0002	Крюки для крепления изоляторов КН-16	т	73 754,45	0,007	0,009	0,011	0,0135
10-0105-0032*	Проволока линейная	км		П	П	П	П
10-0105-0033*	Проволока перевязочная	т		П	П	П	П
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 436,79	1 625,23	1 825,44	2 084,53
Материальные ресурсы		сом		2 635,36	3 003,31	3 374,83	3 831,46
Всего, прямые затраты		сом		4 072,15	4 628,54	5 200,27	5 915,99
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-042-05	34-02-042-06	34-02-042-07	34-02-042-08
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	14,50	16,10	18,30	19,50
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-5003-0060	Патроны термитные со спичками	компл.	675,28	3	3	3	3
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	0,00019	0,00023	0,00028	0,00031
18-0603-0025	Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-20	100 шт.	6 637,75	0,185	0,227	0,278	0,309
25-1602-0003	Крюки для крепления изоляторов КН-18	т	69 403,20	0,0153	0,0187	0,023	0,0255
10-0105-0032*	Проволока линейная	км		П	П	П	П
10-0105-0033*	Проволока перевязочная	т		П	П	П	П
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 707,67	1 896,10	2 155,19	2 296,52
Материальные ресурсы		сом		4 346,21	4 867,39	5 512,37	5 896,47
Всего, прямые затраты		сом		6 053,88	6 763,49	7 667,56	8 192,99

**Таблица КРЕР 34-02-043 Подвеска проводов на траверсах**

*Состав работ:*

01. Установка штырей.
02. Закрепление изоляторов.
03. Раскатка и соединение проводов.
04. Подвеска с одинарным креплением проводов и регулировка проводов.

**Измеритель:** км провода

Подвеска проводов диаметром до 3 мм на траверсах деревянных, число опор на 1 км линии:

34-02-043-01	16
34-02-043-02	20
34-02-043-03	25

Подвеска проводов диаметром до 5 мм на траверсах деревянных, число опор на 1 км линии:

34-02-043-04	20
34-02-043-05	25
34-02-043-06	28

Подвеска проводов диаметром до 3 мм на траверсах металлических, число опор на 1 км линии:

34-02-043-07	16
34-02-043-08	20
34-02-043-09	25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-043-01	34-02-043-02	34-02-043-03	34-02-043-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	12,60	14	15,90	14,60
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-5003-0060	Патроны термитные со спичками	компл.	675,28	2	2	2	3
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	0,00019	0,00023	0,00028	0,00023
18-0603-0024	Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-16	100 шт.	5 180,73	0,185	0,227	0,278	-
18-0603-0025	Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-20	100 шт.	6 637,75	-	-	-	0,227

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-043-01	34-02-043-02	34-02-043-03	34-02-043-04
18-1735-0002	Штыри стальные для воздушных линий связи и радиофикации ШТ-16Д	шт.	15,65	18	22	27	-
18-1735-0003	Штыри стальные для воздушных линий связи и радиофикации ШТ-20Д	шт.	23,02	-	-	-	22
10-0105-0032*	Проволока линейная	км		П	П	П	П
10-0105-0033*	Проволока перевязочная	т		П	П	П	П
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			1 483,90	1 648,78	1 872,54	1 719,44
Материальные ресурсы	сом			2 621,22	2 907,83	3 258,32	4 075,99
Всего, прямые затраты	сом			4 105,12	4 556,61	5 130,86	5 795,43
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-043-05	34-02-043-06	34-02-043-07	
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	16,50	17,50	10,60	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-5003-0060	Патроны термитные со спичками	компл.	675,28	3	3	2	
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	0,00028	0,00031	0,00019	
18-0603-0024	Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-16	100 шт.	5 180,73	-	-	0,185	
18-0603-0025	Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-20	100 шт.	6 637,75	0,278	0,309	-	
18-1735-0003	Штыри стальные для воздушных линий связи и радиофикации ШТ-20Д	шт.	23,02	27	30	-	
10-0105-0032*	Проволока линейная	км		П	П	П	
10-0105-0033*	Проволока перевязочная	т		П	П	П	
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			1 943,21	2 060,98	1 248,36	
Материальные ресурсы	сом			4 537,64	4 817,29	2 339,52	
Всего, прямые затраты	сом			6 480,85	6 878,27	3 587,88	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-043-08	34-02-043-09		
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	11,50	12,80		
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-5003-0060	Патроны термитные со спичками	компл.	675,28	2	2		
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	0,00023	0,00028		
18-0603-0024	Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-16	100 шт.	5 180,73	0,227	0,278		
10-0105-0032*	Проволока линейная	км		П	П		
10-0105-0033*	Проволока перевязочная	т		П	П		
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			1 354,36	1 507,46		
Материальные ресурсы	сом			2 563,53	2 835,77		
Всего, прямые затраты	сом			3 917,89	4 343,23		

**Таблица КРЕР 34-02-044 Перекладка проводов с крюков на траверсы**

*Состав работ:*

01. Установка штырей.
02. Закрепление изоляторов.
03. Перекладка с одинарным креплением проводов и регулировка.
04. Снятие арматуры с заделкой отверстий.

**Измеритель:** км провода

Перекладка проводов диаметром до 3 мм с крюков на траверсы, число опор на 1 км линии:

- 34-02-044-01 16
- 34-02-044-02 20
- 34-02-044-03 25

Перекладка проводов диаметром до 5 мм с крюков на траверсы, число опор на 1 км линии:

- 34-02-044-04 20
- 34-02-044-05 25
- 34-02-044-06 28

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-044-01	34-02-044-02	34-02-044-03	34-02-044-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b> 000-1004-2	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b> Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	8,71	10,40	11,90	12,80
<b>4</b> 01-5003-0060 01-7210-0001 18-0603-0024 18-0603-0025 18-1735-0002 18-1735-0003 10-0105-0033*	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Патроны термитные со спичками Каболка Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-16 Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-20 Штыри стальные для воздушных линий связи и радиофикации ШТ-16Д Штыри стальные для воздушных линий связи и радиофикации ШТ-20Д Проволока перевязочная	компл. т 100 шт. 100 шт. шт. шт. т	675,28 160 609,59 5 180,73 6 637,75 15,65 23,02	I 0,00018 0,031 -	I 0,00023 0,041 -	I 0,00028 0,052 -	I 0,00023 - -
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			1 100,42	1 313,94	1 503,45	1 617,15
Материальные ресурсы	сом			1 146,49	1 268,93	1 412,20	1 490,81
Всего, прямые затраты	сом			2 246,91	2 582,87	2 915,65	3 107,96
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b> 000-1004-2	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b> Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	15,40	17,50		
<b>4</b> 01-5003-0060 01-7210-0001 18-0603-0025 18-1735-0003 10-0105-0033*	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Патроны термитные со спичками Каболка Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-20 Штыри стальные для воздушных линий связи и радиофикации ШТ-20Д Проволока перевязочная	компл. т 100 шт. шт. т	675,28 160 609,59 6 637,75 23,02	I 0,00028 0,052	I 0,00032 0,062		
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			1 945,64	2 210,95		
Материальные ресурсы	сом			1 686,95	1 828,82		
Всего, прямые затраты	сом			3 632,59	4 039,77		

**Таблица КРЕР 34-02-045 Перекладка проводов с траверс или крюков на оснащенные траверсы или крюки**

*Состав работ:*

01. Закрепление изоляторов.
02. Перекладка с одинарным креплением проводов и регулировка.
03. Снятие арматуры с заделкой отверстий.

**Измеритель:** км провода

Перекладка проводов диаметром до 3 мм с траверс или крюков на оснащенные траверсы или крюки, число опор на 1 км линии:

34-02-045-01	16
34-02-045-02	20
34-02-045-03	25

Перекладка проводов диаметром до 5 мм с траверс или крюков на оснащенные траверсы или крюки, число опор на 1 км линии:

34-02-045-04	20
34-02-045-05	25
34-02-045-06	28

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-045-01	34-02-045-02	34-02-045-03	34-02-045-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b> 000-1004-2	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b> Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	6,67	7,99	9,64	10,30

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-045-01	34-02-045-02	34-02-045-03	34-02-045-04
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-5003-0060	Патроны термитные со спичками	компл.	675,28	1	1	1	1
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	0,00019	0,00023	0,00028	0,00023
18-0603-0024	Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-16	100 шт.	5 180,73	0,031	0,041	0,052	-
18-0603-0025	Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-20	100 шт.	6 637,75	-	-	-	0,041
10-0105-0033*	Проволока перевязочная	т		II	II	II	II
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей			сом	842,69	1 009,46	1 217,92	1 301,30
Материальные ресурсы			сом	866,40	924,63	989,65	984,37
Всего, прямые затраты			сом	1 709,09	1 934,09	2 207,57	2 285,67
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-045-05	34-02-045-06		
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч		126,34	12,30	14,10	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-5003-0060	Патроны термитные со спичками	компл.	675,28		1	1	
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	0,00023	0,00028	0,00023	
18-0603-0025	Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-20	100 шт.	6 637,75	0,052	0,062	0,062	
10-0105-0033*	Проволока перевязочная	т		II	II	II	
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей			сом		1 553,98	1 781,39	
Материальные ресурсы			сом		1 057,38	1 131,79	
Всего, прямые затраты			сом		2 611,36	2 913,18	

## Подраздел 2.6. СКРЕЩИВАНИЕ ПРОВОДОВ, ОБОРУДОВАНИЕ КОНТРОЛЬНЫХ ОПОР, УСТРОЙСТВО КАБЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК

**Таблица КРЕР 34-02-051 Скращивание проводов**

*Состав работ:*

01. Установка арматуры.

02. Монтаж скрещивания.

**Измеритель: скрещивание**

Скрещивание подвешиваемых проводов на:

34-02-051-01 Г-образных кронштейнах

34-02-051-02 подвесных крюках

34-02-051-03 накладках

Скрещивание существующих проводов на:

34-02-051-04 Г-образных кронштейнах

34-02-051-05 подвесных крюках

34-02-051-06 накладках

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-051-01	34-02-051-02	34-02-051-03	34-02-051-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	1,42	1,19	1,58	1,83
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-3901-0001	Глухари	100 шт.	1 607,22	0,02	-	-	0,02
01-5003-0060	Патроны термитные со спичками	компл.	675,28	-	-	-	3
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	-	-	0,00002	0,00004
10-0105-0028	Проволока канатная оцинкованная диаметром 2.6 мм	т	46 664,81	-	-	-	0,00004
10-0105-0052	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6.0-6.3 мм	т	60 973,34	-	-	-	0,0002
18-0603-0024	Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-16	100 шт.	5 180,73	-	-	0,021	0,004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-051-01	34-02-051-02	34-02-051-03	34-02-051-04
18-1715-0002	Кронштейны для скрещивания проводов телефонных и радиотрансляционных цепей диаметром 4-4.5 мм КС-4/4.5	100 шт.	8 884,49	0,01	-	-	0,01
18-1716-0025	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами длиной до 600 мм	т	173 214,78	-	-	0,00021	-
18-1717-0001	Накладки для скрещивания проводов телефонных цепей НД с четырьмя штырями ШТ-20 МС	шт.	219,29	-	-	1	-
25-1602-0010	Крюки подвесные для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20	шт.	101,95	-	1	-	-
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			179,40	150,34	199,62	231,20
Материальные ресурсы	сом			120,98	101,95	367,68	2 188,02
Всего, прямые затраты	сом			300,38	252,29	567,30	2 419,22
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-051-05	34-02-051-06		
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч		126,34	1,08	1,99	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-5003-0060	Патроны термитные со спичками	компл.		675,28	3	3	
01-7210-0001	Каболка	т		160 609,59	0,00004	0,0002	
10-0105-0028	Проволока канатная оцинкованная диаметром 2.6 мм	т		46 664,81	0,00009	-	
10-0105-0052	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6.0-6.3 мм	т		60 973,34	0,0002	0,0002	
18-0603-0024	Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-16	100 шт.		5 180,73	0,004	0,024	
18-1716-0025	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами длиной до 600 мм	т		173 214,78	-	0,00021	
18-1717-0001	Накладки для скрещивания проводов телефонных цепей НД с четырьмя штырями ШТ-20 МС	шт.		219,29	-	1	
25-1602-0010	Крюки подвесные для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20	шт.		101,95	1	-	
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом					136,45	251,42
Материальные ресурсы	сом					2 171,32	2 450,16
Всего, прямые затраты	сом					2 307,77	2 701,58

**Таблица КРЕР 34-02-052 Устройство контрольно-измерительных пунктов**

*Состав работ:*

01. Монтаж контрольно-измерительных пунктов.

Измеритель: пункт

Устройство контрольно-измерительных пунктов на:

34-02-052-01 кронштейнах

34-02-052-02 накладках

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-052-01	34-02-052-02		
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч		126,34	1,14	1,27	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-3901-0001	Глухари	100 шт.		1 607,22	0,02	-	
01-7210-0001	Каболка	т		160 609,59	0,00001	0,00001	
18-0603-0024	Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-16	100 шт.		5 180,73	0,01	0,01	
18-1716-0025	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами длиной до 600 мм	т		173 214,78	-	0,0002	
18-1724-0001	Поковки для конструкций связи	кг		78,77	4	6	
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом					144,03	160,45
Материальные ресурсы	сом					400,64	560,68

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-052-01	34-02-052-02
Всего, прямые затраты			сом	544,67	721,13

**Таблица КРЕР 34-02-053 Установка ступени для контрольной или кабельной опоры**  
*Состав работ:*

01. Установка ступеней.

**Измеритель: ступень**

34-02-053-01 Установка ступени для контрольной или кабельной опоры

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-053-01	
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	0,18	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
18-1731-0001	Ступени столбовые	100 шт.	2 191,03	0,01	
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		сом			21,82
Материальные ресурсы		сом			21,91
Всего, прямые затраты		сом			43,73

**Таблица КРЕР 34-02-054 Устройство молниеотвода к опорам**  
*Состав работ:*

01. Устройство молниеотводов.

**Измеритель: молниеотвод**

Устройство молниеотвода к опорам высотой, м:

34-02-054-01 до 8,5

34-02-054-02 более 8,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-054-01	34-02-054-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	0,70	1,03
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
10-0105-0052	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6.0-6.3 мм	т	60 973,34	0,00177	0,00228
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		74,03	108,93
Материальные ресурсы		сом		107,92	139,02
Всего, прямые затраты		сом		181,95	247,95

**Таблица КРЕР 34-02-055 Устройство кабельной площадки на опоре**  
*Состав работ:*

01. Устройство кабельных площадок.

**Измеритель: площадка**

Устройство кабельной площадки на опоре:

34-02-055-01 одинарной или двойной

34-02-055-02 полуанкерной

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-055-01	34-02-055-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	6,18	12,90
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00014	0,00014
18-1731-0001	Ступени столбовые	100 шт.	2 191,03	0,08	0,08
18-1103-0001*	Площадки металлические	шт.		1	1
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		759,58	1 585,54
Материальные ресурсы		сом		187,24	187,24
Всего, прямые затраты		сом		946,82	1 772,78

## Подраздел 2.7. ОПОРЫ СТОЕЧНЫХ ЛИНИЙ

**Таблица КРЕР 34-02-061 Установка стоек для радиотрансляционных сетей**

*Состав работ:*

01. Установка и крепление стоек и траверс.
02. Устройство и регулировка оттяжек.
03. Окраска стоек и оттяжек.
04. Вскрытие и заделка кровли.

**Измеритель: стойка**

Установка стоек для радиотрансляционных сетей одинарных на напряжение, В:

- 34-02-061-01 до 240  
34-02-061-02 свыше 240

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-061-01	34-02-061-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	6,53	12,20
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00009	0,0002
01-7102-0006	Замаска защитная	кг	47,95	0,5	0,6
01-7104-0004	Олифа комбинированная К-2	т	30 749,08	0,00017	0,0003
01-7205-0001	Войлок строительный	т	148 507,69	0,0008	0,0008
10-0105-0052	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6.0-6.3 мм	т	60 973,34	0,0012	0,001
18-1901-0004	Стойки для линий сети проводного вещания типа РС-II-1.6	шт.	1 823,83	1	-
18-1901-0006	Стойки для линий сети проводного вещания типа РС-III-3.6	шт.	3 417,24	-	1
18-2003-0001	Траверсы стальные 2-штырные	шт.	568,48	1	-
18-2003-0002	Траверсы стальные 4-штырные	шт.	285,39	-	1
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		802,60	1 499,50
Материальные ресурсы		сом		2 621,19	3 937,48
<b>Всего, прямые затраты</b>		сом		<b>3 423,79</b>	<b>5 436,98</b>

**Таблица КРЕР 34-02-062 Установка траверс дополнительных сверх одной**

*Состав работ:*

01. Установка и крепление траверс.
02. Окраска траверс.

**Измеритель: траверса**

Установка траверс дополнительных сверх одной на напряжение, В:

- 34-02-062-01 до 240  
34-02-062-02 свыше 240

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-062-01	34-02-062-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	0,46	0,69
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00004	0,00004
01-7104-0004	Олифа комбинированная К-2	т	30 749,08	0,00002	0,00002
18-1724-0001	Поковки для конструкций связи	кг	78,77	0,7	0,7
18-2003-0001	Траверсы стальные 2-штырные	шт.	568,48	1	-
18-2003-0002	Траверсы стальные 4-штырные	шт.	285,39	-	1
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		55,75	83,63
Материальные ресурсы		сом		627,65	344,56
<b>Всего, прямые затраты</b>		сом		<b>683,40</b>	<b>428,19</b>

**Таблица КРЕР 34-02-063 Установка оттяжек дополнительных сверх восьми на напряжение свыше 240 В**

*Состав работ:*

01. Устройство и регулировка оттяжек.

Измеритель: оттяжка

34-02-063-01 Установка оттяжек дополнительных сверх восьми на напряжение свыше 240 В

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-063-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	0,75
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
10-0105-0052	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6.0-6.3 мм	т	60 973,34	0,0015
18-1706-0006	Детали механические для канатов диаметром до 12.5 мм для оттяжек фидерных опор и опор антенн на крышах	кг	294,95	0,8
18-1716-0025	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами длиной до 600 мм	т	173 214,78	0,0009
18-1724-0001	Поковки для конструкций связи	кг	78,77	0,33
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		88,33
Материальные ресурсы		сом		509,30
Всего, прямые затраты		сом		597,63

**Таблица КРЕР 34-02-064 Установка стоек телефонных**

*Состав работ:*

01. Сборка, установка и крепление стоек.

02. Устройство оттяжек.

03. Окраска стоек.

04. Вскрытие, заделка и окраска кровли в местах установки стоек.

Измеритель: стойка

Установка стоек телефонных:

34-02-064-01 однопарных

34-02-064-02 двухпарных

34-02-064-03 шестипарных

34-02-064-04 десятипарных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-064-01	34-02-064-02	34-02-064-03	34-02-064-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	3,17	7,22	7,3	13,2
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00008	0,00012	0,00017	0,00028
01-7102-0006	Замаска защитная	кг	47,95	0,5	0,5	0,5	0,5
01-7104-0004	Олифа комбинированная К-2	т	30 749,08	0,00015	0,00023	0,00025	0,0004
01-7205-0001	Войлок строительный	т	148 507,69	0,00008	0,00008	0,00008	0,0002
10-0105-0052	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6.0-6.3 мм	т	60 973,34	0,0003	0,0003	0,0003	0,0006
18-1902-0001	Стойки телефонные с траверсами, поковками и болтами для крепления однопарные	шт.	1 911,45	1	-	-	-
18-1902-0002	Стойки телефонные с траверсами, поковками и болтами для крепления, двухпарные	шт.	2 391,76	-	1	-	-
18-1902-0003	Стойки телефонные с траверсами, поковками и болтами для крепления, десятипарные	шт.	6 372,23	-	-	-	1
18-1902-0004	Стойки телефонные с траверсами, поковками и болтами для крепления, шестипарные	шт.	3 666,24	-	-	1	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-064-01	34-02-064-02	34-02-064-03	34-02-064-04
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		378,75	862,65	872,20	1 577,14
Материальные ресурсы		сом		1 977,04	2 463,23	3 742,60	6 498,70
Всего, прямые затраты		сом		2 355,79	3 325,88	4 614,80	8 075,84

**Таблица КРЕР 34-02-065 Разные работы на стоечных линиях**

*Состав работ:*

Для нормы 01:

01. Изготовление и установка люков, лестниц, трапов и площадок со вскрытием, заделкой и окраской кровли.

Для нормы 02:

01. Установка и регулировка канатов со сверлением отверстий, закреплением скоб в стене слухового окна с установкой комутот на стойках.

Для норм 03, 04:

01. Вскрытие кровли и прибивка брусков к стропилам.

Измеритель: устройство

Установка:

34-02-065-01 люков на крышах

34-02-065-02 предохранительных канатов

Закрепление стальных листов на крышах:

34-02-065-03 черепичных

34-02-065-04 шиферных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-065-01	34-02-065-02	34-02-065-03	34-02-065-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1002-7	Рабочие-строители среднего разряда 2,7	чел.-ч	100,62	23	-	-	-
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	-	-	-	0,64
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	-	-	1,34	-
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	0,87	-	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-1111-0003	Гвозди строительные с плоской головкой 1.8x60 мм	т	66 437,69	0,00154	-	-	-
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,0002	-	-	-
01-3902-0020	Комплект крепящих деталей	компл.	249,57	-	2	-	-
01-6301-0011	Брусья хвойных пород необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 100, 125 мм III сорта	м <sup>3</sup>	10 105,96	0,38	-	-	-
01-7104-0004	Олифа комбинированная К-2	т	30 749,08	0,0001	-	-	-
01-7205-0001	Войлок строительный	т	148 507,69	0,0008	-	-	-
01-9203-0005	Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм	т	112 412,69	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
10-0105-0052	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6.0-6.3 мм	т	60 973,34	-	0,0011	-	-
10-0207-0002	Сталь кровельная СТК-1 толщиной листа 0,80 мм	т	60 188,29	0,043	-	0,005	0,005
11-0302-0001	Задвижка накладная	шт.	66,09	1	-	-	-
11-0306-0020	Петли накладные	шт.	73,96	2	-	-	-
11-0309-0001	Ручка-скоба из алюминиевого сплава анодированная	шт.	124,94	2	-	-	-
18-1724-0001	Поковки для конструкций связи	кг	78,77	0,6	-	-	-
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 314,26	97,98	144,02	67,69
Материальные ресурсы		сом		7 192,02	577,45	312,18	312,18
Всего, прямые затраты		сом		9 506,28	675,43	456,20	379,87

## Подраздел 2.8. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ НА СТОЕЧНЫХ ЛИНИЯХ

**Таблица КРЕР 34-02-071 Подвеска проводов**

*Состав работ:*

01. Закрепление изоляторов.
02. Раскатка и соединение проводов.
03. Подвеска и регулировка проводов.

**Измеритель:** км провода

Подвеска проводов напряжением до 240 В, диаметр провода, мм, до:

34-02-071-01	2
34-02-071-02	3
34-02-071-03	4

Подвеска проводов напряжением свыше 240 В, диаметр провода, мм, до:

34-02-071-04	3
34-02-071-05	4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-071-01	34-02-071-02	34-02-071-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	16,50	21,60	24,70
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-5003-0060	Патроны термитные со спичками	компл.	675,28	2	2	2
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	0,00026	0,00026	0,00026
18-0603-0024	Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-16	100 шт.	5 180,73	0,258	0,258	0,258
10-0105-0032*	Проволока линейная	км		П	П	П
10-0105-0033*	Проволока перевязочная	т		П	П	П
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 943,21	2 543,83	2 908,92
Материальные ресурсы		сом		2 728,95	2 728,95	2 728,95
Всего, прямые затраты		сом		4 672,16	5 272,78	5 637,87
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-071-04	34-02-071-05	
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	34	39,10	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-5003-0060	Патроны термитные со спичками	компл.	675,28	2	2	
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	0,00052	0,00052	
18-0603-0025	Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-20	100 шт.	6 637,75	0,515	0,515	
10-0105-0032*	Проволока линейная	км		П	П	
10-0105-0033*	Проволока перевязочная	т		П	П	
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		4 004,18	4 604,81	
Материальные ресурсы		сом		4 852,52	4 852,52	
Всего, прямые затраты		сом		8 856,70	9 457,33	

## Подраздел 2.9. РАЗВОЗКА ЛИНЕЙНЫХ МАТЕРИАЛОВ

**Таблица КРЕР 34-02-077 Развозка линейных материалов**

*Состав работ:*

01. Погрузка, транспортировка и разгрузка материалов.

**Измеритель:** т-км

Развозка линейных материалов автомашинами за первый км:

34-02-077-01	столбов деревянных
34-02-077-02	опор железобетонных
34-02-077-03	приставок железобетонных
34-02-077-04	термокамер металлических
34-02-077-05	деталей железобетонных НУП, колодцев
34-02-077-06	прочих материалов

Развозка линейных материалов тракторами за первый км:

34-02-077-07	столбов деревянных
34-02-077-08	опор железобетонных
34-02-077-09	приставок железобетонных

- 34-02-077-10 термокамер металлических  
 34-02-077-11 деталей железобетонных НУП, колодцев  
 34-02-077-12 прочих материалов  
 34-02-077-13 Добавлять к расценкам с 34-02-077-1 по 34-02-077-6 за каждый последующий км  
 34-02-077-14 Добавлять к расценкам с 34-02-077-7 по 34-02-077-12 за каждый последующий км

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-077-01	34-02-077-02	34-02-077-03	34-02-077-04	34-02-077-05
<b>Норма расхода ресурсов</b>								
<b>1</b> 000-1002-3	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b> Рабочие-строители среднего разряда 2,3	чел.-ч	93,76	0,95	0,91	1,69	0,13	0,16
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,22	0,12	0,22	0,06	0,08
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>							
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,22	0,12	0,22	0,06	0,08
17-0181	Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов массой до 4,5 т ТТК-1	маш.-ч	112,37	-	-	-	0,09	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,37	0,31	0,85	0,09	0,11
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,37	0,31	0,85	-	0,11
<b>Стоимостные показатели</b>								
Оплата труда рабочих-строителей		сом		89,07	85,32	158,45	12,19	15,00
Эксплуатация машин		сом		366,39	253,69	605,28	102,45	121,02
в том числе оплата труда машинистов		сом		36,13	19,71	36,13	9,85	13,14
Всего, прямые затраты		сом		455,46	339,01	763,73	114,64	136,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-077-06	34-02-077-07	34-02-077-08	34-02-077-09
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b> 000-1002-3	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b> Рабочие-строители среднего разряда 2,3	чел.-ч	93,76	2	0,83	0,83	1,58
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			0,95	0,83	1,49
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
01-0020	Прицепы тракторные 2 т	маш.-ч	15,82	-	0,73	0,71	1,27
01-0069	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>841,25</u> 182,12	-	0,73	0,71	1,27
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	-	0,22	0,12	0,22
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,97	-	-	-
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	1,97	-	-	-
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		187,52	77,82	77,82	148,14
Эксплуатация машин		сом		980,43	807,91	707,93	1 270,73
в том числе оплата труда машинистов		сом			169,08	149,02	267,42
Всего, прямые затраты		сом		1 167,95	885,73	785,75	1 418,87

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-077-10	34-02-077-11	34-02-077-12
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b> 000-1002-3	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b> Рабочие-строители среднего разряда 2,3	чел.-ч	93,76	0,1	0,13	1,45
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,25	0,29	2,01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
01-0020	Прицепы тракторные 2 т	маш.-ч	15,82	-	0,21	2,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-077-10	34-02-077-11	34-02-077-12
01-0069	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	841,25 182,12	0,19	0,21	2,01
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,06	0,08	-
17-0181	Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов массой до 4,5 т ТТК-1	маш.-ч	112,37	0,19	-	-
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		9,38	12,19	135,95
Эксплуатация машин		сом		230,89	246,25	1 722,71
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		44,45	51,39	366,06
<b>Всего, прямые затраты</b>		сом		240,27	258,44	1 858,66
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-077-13	34-02-077-14	
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.				0,42
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
01-0020	Прицепы тракторные 2 т	маш.-ч		15,82	-	0,42
01-0069	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	841,25 182,12		-	0,42
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29		0,03	-
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч		23,89	0,03	-
<b>Стоимостные показатели</b>						
Эксплуатация машин		сом			14,93	359,97
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом				76,49
<b>Всего, прямые затраты</b>		сом			14,93	359,97

## Подраздел 2.10. ТЕРМОКАМЕРЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОДЗЕМНЫХ НЕОБСЛУЖИВАЕМЫХ УСИЛИТЕЛЬНЫХ ПУНКТОВ (НУП)

**Таблица КРЕР 34-02-083 Установка термокамер**

*Состав работ:*

01. Восстановление поврежденной изоляции термокамеры.
02. Установка плит основания.
03. Установка термокамеры на фундамент автокраном.
04. Установка и приварка анкеров и тяжей.
05. Монтаж люка термокамеры.

**Измеритель:** термокамера

Установка термокамер длиной, м:

34-02-083-01      2,4

34-02-083-02      4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-083-01	34-02-083-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-1004-4	Рабочие-строители среднего разряда 4,4	чел.-ч		129,77	26,38
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			5,67
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21		5,67
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		39,93	1,44
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-4204-0005	Дрова разделанные длиной 1,5-2 м: сосна, ольха	м <sup>3</sup>		1 304,54	0,02
01-4604-0006	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т		19 743,30	0,01
01-5002-0014	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т		35 201,88	0,0018
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т		87 189,49	0,004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	34-02-083-01	34-02-083-02
10-0106-0009	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 22 мм	т	41 244,98	0,0088	0,015
25-1710-0020	Ткань стеклянная электроизоляционная марки Э1/1-100	м <sup>2</sup>	32,60	5	8
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м <sup>3</sup>		П	П
18-1732-0001*	Термокамера стальная 2,9 т	компл.		1	-
18-1732-0002*	Термокамера стальная 4,6 т	компл.		-	1
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 423,33	3 677,68
Эксплуатация машин		сом		4 754,53	4 754,53
в том числе оплата труда машинистов		сом		931,07	931,07
Материальные ресурсы		сом		1 161,60	1 626,88
Всего, прямые затраты		сом		9 339,46	10 059,09