

**КРЕР-2015**

# **Сборник единичных расценок на строительные работы**

## **№ 20. Вентиляция и кондиционирование воздуха**

**Издание официальное**

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



**Бишкек 2015**

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

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

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

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

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

Вводится в действие с 1 января 2016 года

## СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	5
Раздел 1. ВОЗДУХОВОДЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ.....	10
Таблица КРЕР 20-01-001 Прокладка воздухопроводов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные).....	10
Таблица КРЕР 20-01-002 Прокладка воздухопроводов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные).....	14
Таблица КРЕР 20-01-003 Прокладка воздухопроводов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали толщиной 1,0 и 1,2 мм.....	19
Таблица КРЕР 20-01-004 Прокладка воздухопроводов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали толщиной 1,5 мм.....	21
Таблица КРЕР 20-01-005 Прокладка воздухопроводов для АЭС из листовой стали толщиной 1,8 и 2,0 мм.....	22
Раздел 2. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МОНТАЖА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА.....	25
Таблица КРЕР 20-02-001 Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха.....	25
Таблица КРЕР 20-02-002 Установка решеток жалюзийных.....	27
Таблица КРЕР 20-02-003 Установка решеток жалюзийных стальных.....	29
Таблица КРЕР 20-02-004 Установка клапанов.....	31
Таблица КРЕР 20-02-005 Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом.....	34
Таблица КРЕР 20-02-006 Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом.....	35
Таблица КРЕР 20-02-007 Установка клапанов воздушных утепленных КВУ с электрическим или пневматическим приводом.....	36
Таблица КРЕР 20-02-008 Установка отсосов.....	37
Таблица КРЕР 20-02-009 Установка зонтов над шахтами из листовой и оцинкованной стали круглого сечения.....	37
Таблица КРЕР 20-02-010 Установка зонтов над шахтами из листовой и оцинкованной стали прямоугольного сечения.....	39
Таблица КРЕР 20-02-011 Установка зонтов над оборудованием.....	40
Таблица КРЕР 20-02-012 Установка дефлекторов.....	40
Таблица КРЕР 20-02-013 Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт.....	42
Таблица КРЕР 20-02-014 Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых круглого сечения типа ГТК.....	43
Таблица КРЕР 20-02-015 Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых типа ГП.....	44
Таблица КРЕР 20-02-016 Установка глушителей шума вентиляционных установок пластинчатых.....	46
Таблица КРЕР 20-02-017 Установка дверей и люков герметических.....	47
Таблица КРЕР 20-02-018 Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам.....	48
Таблица КРЕР 20-02-019 Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование.....	49
Таблица КРЕР 20-02-020 Установка виброизоляторов.....	49
Раздел 3. ВЕНТИЛЯТОРЫ.....	50
Таблица КРЕР 20-03-001 Установка вентиляторов радиальных.....	50
Таблица КРЕР 20-03-002 Установка вентиляторов осевых.....	52
Таблица КРЕР 20-03-003 Установка вентиляторов крышных.....	53
Таблица КРЕР 20-03-004 Установка агрегатов вентиляционных пылеулавливающих.....	54
Раздел 4. КАЛОРИФЕРЫ.....	54
Таблица КРЕР 20-04-001 Установка агрегатов воздушно-отопительных.....	54
Таблица КРЕР 20-04-002 Установка калориферов.....	55
Раздел 5. ФИЛЬТРУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА.....	56
Таблица КРЕР 20-05-001 Установка фильтров.....	56

Таблица КРЕР 20-05-002	Установка скрубберов .....	57
Таблица КРЕР 20-05-003	Установка циклонов.....	57
Раздел 6. КОНДИЦИОНЕРЫ.....		59
Таблица КРЕР 20-06-001	Установка кондиционеров доводчиков эжекционных .....	59
Таблица КРЕР 20-06-002	Установка камер приточных типовых .....	59
Таблица КРЕР 20-06-003	Установка камер орошения.....	63
Таблица КРЕР 20-06-004	Установка фильтров воздушных сетчатых (масляных).....	66
Таблица КРЕР 20-06-005	Установка фильтров воздушных (сухих).....	67
Таблица КРЕР 20-06-006	Установка воздухонагревателей однорядных для обводного канала ..	69
Таблица КРЕР 20-06-007	Установка воздухонагревателей двухрядных для обводного канала...	71
Таблица КРЕР 20-06-008	Установка воздухонагревателей однорядных без обводного канала...	74
Таблица КРЕР 20-06-009	Установка воздухонагревателей двухрядных без обводного канала...	75
Таблица КРЕР 20-06-010	Установка камер обслуживания .....	77
Таблица КРЕР 20-06-011	Установка камер воздушных .....	78
Таблица КРЕР 20-06-012	Установка клапанов воздушных.....	80
Таблица КРЕР 20-06-013	Установка блоков теплообмена .....	82
Таблица КРЕР 20-06-014	Присоединение трубопроводов к оросительной системе блока теплообмена .....	84
Таблица КРЕР 20-06-015	Установка агрегатов вентиляторных.....	86
Таблица КРЕР 20-06-016	Установка блоков присоединительных.....	87
Таблица КРЕР 20-06-017	Установка блоков приемных.....	88
Таблица КРЕР 20-06-018	Установка кондиционеров и сплит-систем.....	90
Таблица КРЕР 20-06-019	Установка мульти сплит-систем.....	93

# ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ КЫРГЫЗСКИЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

## НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

---

### Сборник № 20

## Вентиляция и кондиционирование воздуха

### КРЕР-20

---

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### 1. Общие положения

1.0. КРЕР сборника 20 распространяются на работы по устройству систем вентиляции (общеобменной и местной), кондиционирование воздуха и воздушного отопления в жилых, общественных, производственных и вспомогательных зданиях промышленных предприятий независимо от материала стен, перекрытий и перегородок.

1.1. Установка оборудования для технологических целей (вентиляторов, циклонов, скрубберов и т.п.) определяются по расценкам на монтаж оборудования.

1.2. В КРЕР сборнике 20 предусмотрен полный комплекс основных и вспомогательных работ по прокладке, установке и присоединению соответствующих элементов систем, включая комплектование, установку и снятие такелажных приспособлений (кроме норм табл. 20-06-018), сверление отверстий для креплений, изготовление резиновых прокладок и т.п.

Прокладка воздуховодов предусмотрена при наличии готовых сквозных отверстий в стенах, перегородках и перекрытиях. Заделка отверстий после прохода воздуховодов КРЕР сборника 20 не предусмотрена.

В расценках с 20-06-018-09 по 20-06-018-14 прокладка воздуховодов не предусмотрена, затраты по прокладке воздуховодов следует учитывать дополнительно.

1.3. Расценками табл. 20-01-001 и 20-01-002 предусмотрена прокладка воздуховодов класса Н (нормальные) и класса П (плотные) из листовой, оцинкованной стали и алюминия. Прокладку воздуховодов из коррозионно-стойкой стали следует определять по соответствующим расценкам табл. 20-01-001 и 20-01-002 с учетом коэффициентов, приведенных в разделе 3 технической части.

1.4. Предусмотренная техническими условиями первичная окраска или грунтовка воздуховодов и вентиляционных изделий выполняется заводами-изготовителями.

1.5. В расценках на прокладку воздуховодов учтена установка дроссель-клапанов в патрубках, шиберов, сеток в рамках, заглушек питометражных лочков, скоб и креплений. Количество, типы и размеры указанных изделий принимать по проектным данным, а их стоимость определять дополнительно. При применении расценок с 20-01-001-09 по 20-01-001-21, с 20-01-002-09 по 20-01-002-23, с 20-01-004-01 по 20-01-004-06 в соответствии с проектными решениями следует дополнительно учитывать стоимость шиберов (код 301-9520). Тип применяемых шиберов и их количество определять по проекту.

1.6. Расценками табл. 20-01-001, 20-01-002 учтено соединение блоков воздуховодов болтами.

При соединении воздуховодов прямоугольного сечения (на шинах) скобами из соответствующих расценок указанных таблиц следует исключить стоимость болтов и дополнительно учесть стоимость скоб с расходом по проекту.

1.7. В расценках табл. 20-02-005 и 20-02-006 предусмотрена установка заслонок воздушных унифицированных, клапанов типа КВР и аналогичных конструкций.

1.8. В расценках табл. 20-02-007 предусмотрена установка клапанов типа КВУ и аналогичных конструкций.

1.9. В расценках табл. 20-02-012 на установку дефлекторов учтена установка растяжек с талрепами, количество растяжек и талрепов принимать по проектным данным, а стоимость их определять дополнительно.

1.10. Расценки табл. с 20-03001 по 20-03-003 распространяются на вентиляторы радиальные, осевые и крышные независимо от материала, из которого они изготовлены (сталь углеродистая, коррозионностойкая или алюминий).

1.11. В расценках табл. с 20-03001 по 20-03-003 и 20-06-015 на установку вентиляторов радиальных, осевых, крышных и агрегатов вентиляторных не учтены затраты на ревизию, сушку и присоединение электродвигателей к сети. Эти затраты следует определять дополнительно.

1.12. Установка и стоимость виброизоляторов расценками табл. с 20-03-001 по 20-03-003 не учтена. Затраты по установке виброизоляторов следует принимать по расценкам табл. 20-02-020, а стоимость их определять дополнительно с учетом нормативного расхода.

1.13. В расценках табл. 20-06-015 затраты на установку гибких вставок не учтены. Затраты по установке гибких вставок следует принимать по расценкам табл. 20-02-018.

1.14. Расценками табл. 20-05-001 учтены затраты на установку фильтров ячейковых (металлических и бумажных) и аэрозольных (с фильтрующим материалом ФП), устанавливаемых на системах приточно-вытяжной вентиляции.

1.15. Расценкой 20-05-001-01 на установку фильтров ячеистых, установка и стоимость каркаса не учтена.

1.16. КРЕР сборника 20 не учтены затраты на установку вентиляторов, фильтров всасывающих, циклонов батарейных, затворов шлюзовых, разгрузителей и др. устройств, устанавливаемых в системах аспирации и пневмотранспорта в зернохранилищах, предприятиях по переработке зерна и других производствах и определяются по расценкам на монтаж оборудования.

1.17. В расценках табл. 20-06017 затраты на установку клапанов воздушных не учтены, указанные затраты следует определять по расценкам табл. 20-06012.

1.18. Установка агрегатов пылеулавливающих, фильтров, скрубберов и циклонов предусмотрена на высоте до 1 м от пола; прокладка воздуховодов и установка воздухораспределительных устройств, вентиляторов, калориферов, воздушно-отопительных агрегатов, кондиционеров и сплит-систем - на высоте до 3 м. При работе с подмостей, лесов и лестниц на большой высоте к нормам применяются коэффициенты, приведенные в разделе 3 технической части.

Устройство в соответствии с проектом производства работ лесов или сплошного настила надлежит расценивать по КРЕР сборника 08 «Конструкции из кирпича и блоков».

1.19. Затраты на индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха принимаются в размере 5% от оплаты труда рабочих-строителей и стоимости эксплуатации машин, учтенных в расценках на устройство указанных систем.

В расценках табл. 20-06-018 учтены затраты на индивидуальные испытания кондиционеров и сплит-систем.

1.20. Стоимость материалов, изделий и конструкций, не учтенных расценками, следует определять дополнительно.

1.21. Указанный в КРЕР сборника 20 размер «до» включает в себя этот размер.

1.22. Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения КРЕР сборника 20 приведены в разделе 3 технической части.

## **2. Правила исчисления объемов работ**

2.0. Правила исчисления объемов работ при использовании КРЕР сборника 20 «Вентиляция и кондиционирование воздуха».

2.1. Объем работ по прокладке воздуховодов исчисляется в  $m^2$  поверхности воздуховодов (прямых участков и фасонных частей).

2.2. Длина воздуховодов измеряется между точками пересечения осевых линий.

### 3. Коэффициенты к расценкам

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей
1	2	3	4
3.1.	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола, м:	20-01-001, 20-01-002	
3.1.1.	св. 3 до 5		1,06
3.1.2.	св. 5 до 8		1,16
3.1.3.	св. 8 до 10		1,22
3.1.4.	св. 10		1,32
3.2.	Прокладка воздухопроводов для АЭС на высоте от пола, м:	20-01-003+ 20-01005	
3.2.1.	св. 3 до 5		1,08
3.2.2.	св. 5 до 8		1,2
3.2.3.	св. 8 до 10		1,28
3.2.4.	св. 10		1,4
3.3.	Прокладка воздухопроводов класса Н и П из коррозионностойкой стали		
3.3.1		20-01-001 (01,02,04); 20-01-002 (01,02,04)	1,097
3.3.2		20-01-001 (03,05,09); 20-01-002 (03,05,09)	1,106
3.3.3		20-01-001 (06,07,10); 20-01-002 (06,07,10)	1,115
3.3.4		20-01-001 (08,11,12,18); 20-01-002(08,11,12,18,22,23)	1,111
3.3.5		20-01-001 (13, 16, 19); 20-01-002 (13, 16, 19)	1,12
3.3.6		20-01-001 (14, 15); 20-01-002 (14, 15)	1,129
3.3.7		20-01-001 (17); 20-01002 (17)	1,103
3.4.	Установка агрегатов пылеулавливающих и скрубберов на высоте от пола, м:	20-03-004, 20-05002	
3.4.1.	св. 1 до 3		1,02
3.4.2.	св. 3 до 6		1,06
3.4.3.	св. 6 до 8		1,08

3.4.4.	св. 8		1,12
3.5.	Установка фильтров на высоте от пола в м:	20-05-001	
3.5.1.	св. 1 до 3		1,09
3.5.2.	св. 3 до 6		1,23
3.5.3.	св. 6 до 8		1,33
3.5.4.	св. 8		1,45
3.6.	Установка циклонов на высоте от пола, м:	20-05-003	
3.6.1.	св. 1 до 3		1,09
3.6.2.	св. 3 до 6		1,23
3.7.	Установка сплит-систем на высоте от пола, м:	20-06-018, 20-06-019	
3.7.1.	св. 3 до 5		1,02
3.7.2.	св. 5 до 8		1,12
3.7.3.	св. 8 до 10		1,18
3.7.4.	св. 10		1,28

# Сборник 20. ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА

## Раздел 1. ВОЗДУХОВОДЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

Таблица КРЕР 20-01-001 Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные)

Состав работ:

01. Сборка звеньев воздуховодов в блоки.
02. Установка и заделка креплений.
03. Подъем блоков и временная их подвеска.
04. Установка блоков в проектное положение.
05. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> поверхности воздуховодов

Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной:

20-01-001-01	0,5 мм, диаметром до 200 мм
20-01-001-02	0,5 мм, периметром до 600 мм
20-01-001-03	0,5 мм, периметром 800, 1000 мм
20-01-001-04	0,6 мм, диаметром до 250 мм
20-01-001-05	0,6 мм, диаметром до 355 мм
20-01-001-06	0,6 мм, диаметром до 450 мм
20-01-001-07	0,7 мм, диаметром от 500 до 560 мм
20-01-001-08	0,7 мм, диаметром до 800 мм

Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром:

20-01-001-09	900 мм
20-01-001-10	от 1100 до 1600 мм
20-01-001-11	до 2400 мм
20-01-001-12	до 3200 мм
20-01-001-13	до 3600 мм
20-01-001-14	4000 мм

Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной:

20-01-001-15	0,9 мм, периметром 3700 мм; от 4100 до 4500 мм
20-01-001-16	0,9 мм, периметром до 5200 мм
20-01-001-17	0,9 мм, периметром до 7200 мм
20-01-001-18	1,0 мм, диаметром от 900 до 1000 мм
20-01-001-19	1,0 мм, диаметром до 1250 мм
20-01-001-20	1,2 мм, диаметром 1400 мм
20-01-001-21	1,2 мм, диаметром 1600 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-001-01	20-01-001-02	20-01-001-03	20-01-001-04
<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	167,86	167,86	153,69	167,86
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,52	0,52	0,41	0,52
<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	0,52	0,52	0,41	0,52
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	0,39	0,39	0,39	0,39
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	1,79	1,79	1,62	1,79
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,78	0,78	0,61	0,80
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,015	0,015	0,015	0,015
01-2409-0039	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН-1 диаметром 8.0-10.0 мм	т	244 017,53	0,00089	0,00089	0,00089	0,00089

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-001-01	20-01-001-02	20-01-001-03	20-01-001-04
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	8	8	8	8
01-4602-0006	Мастика герметизирующая нетвердеющая "Гэлан"	т	75 386,30	0,00501	0,00501	0,00501	0,00501
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,00045	0,00045	0,00041	0,00045
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	П	П
23-0502-0001*	Воздуховоды металлические	м <sup>2</sup>		100	100	100	100
23-0801-0001*	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.		П	П	П	П
23-1103-0001*	Заглушки пистолетных лючков	шт.		П	П	П	П
23-1110-0001*	Шиберы	шт.		П	П	П	П
23-1704-0001*	Сетки в рамках	м <sup>2</sup>		П	П	П	П

**Стоимостные показатели**

Оплата труда рабочих-строителей	сом		18 328,63	18 328,63	16 781,41	18 328,63
Эксплуатация машин	сом		881,41	881,41	702,95	890,88
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		85,39	85,39	67,33	85,39
Материальные ресурсы	сом		3 268,59	3 268,59	3 265,49	3 268,59
Всего, прямые затраты	сом		22 478,63	22 478,63	20 749,85	22 488,10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-001-05	20-01-001-06	20-01-001-07	20-01-001-08
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------	--------------	--------------

**Норма расхода ресурсов**

<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	153,69	132,98	132,98	100,06
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,43	0,38	0,27	0,36
<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	0,43	0,38	0,27	0,36
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	-	-	17,65	15,79
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	0,39	0,39	0,27	0,20
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	1,62	1,54	1,54	1,31
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,62	0,57	0,43	0,49
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,011	0,011	0,011	0,008
01-2409-0039	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН-1 диаметром 8.0-10.0 мм	т	244 017,53	0,00089	0,00084	0,00084	0,0011
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	8	7,58	7,58	9,91
01-4602-0006	Мастика герметизирующая нетвердеющая "Гэлан"	т	75 386,30	0,00501	0,00513	0,00513	0,00269
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,00041	0,00039	0,00039	0,00033
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	П	П
23-0502-0001*	Воздуховоды металлические	м <sup>2</sup>		100	100	100	100
23-0801-0001*	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.		П	П	П	П
23-1103-0001*	Заглушки пистолетных лючков	шт.		П	П	П	П
23-1110-0001*	Шиберы	шт.		П	П	П	П
23-1704-0001*	Сетки в рамках	м <sup>2</sup>		П	П	П	П

**Стоимостные показатели**

Оплата труда рабочих-строителей	сом		16 781,41	14 520,09	14 520,09	10 925,55
Эксплуатация машин	сом		724,26	655,95	699,58	770,15
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		70,61	62,40	44,34	59,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-001-05	20-01-001-06	20-01-001-07	20-01-001-08
Материальные ресурсы			сом	2 809,62	2 756,11	2 756,11	2 559,79
Всего, прямые затраты			сом	20 315,29	17 932,15	17 975,78	14 255,49
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-001-09	20-01-001-10	20-01-001-11	20-01-001-12
Норма расхода ресурсов							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	153,69	132,98	100,06	80,88
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,41	0,38	0,28	0,31
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	0,41	0,38	0,28	0,31
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	-	-	10,05	10,05
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	0,39	0,39	0,20	0,20
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	1,62	1,54	1,31	1,31
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,61	0,57	0,43	0,45
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,015	0,011	0,008	0,006
01-2409-0039	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН-1 диаметром 8.0-10.0 мм	т	244 017,53	0,00089	0,00084	0,0011	0,0011
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	8	7,58	9,91	9,09
01-4602-0006	Мастика герметизирующая нетвердеющая "Гэлан"	т	75 386,30	0,00501	0,00513	0,00269	0,0024
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,00041	0,00039	0,00033	0,00033
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	П	П
23-0502-0001*	Воздуховоды металлические	м <sup>2</sup>		100	100	100	100
23-0801-0001*	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.		П	П	П	П
23-1103-0001*	Заглушки питомерных лючков	шт.		П	П	П	П
23-1704-0001*	Сетки в рамках	м <sup>2</sup>		П	П	П	П
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей			сом	16 781,41	14 520,09	10 925,55	8 831,29
Эксплуатация машин			сом	702,95	655,95	609,10	643,43
в том числе оплата труда машинистов			сом	67,33	62,40	45,98	50,91
Материальные ресурсы			сом	3 265,49	2 756,11	2 559,79	2 214,74
Всего, прямые затраты			сом	20 749,85	17 932,15	14 094,44	11 689,46
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-001-13	20-01-001-14	20-01-001-15	20-01-001-16
Норма расхода ресурсов							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	74,45	68,02	68,02	61,59
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,31	0,29	0,29	0,32
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	0,31	0,29	0,29	0,32
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	10,05	8,69	8,69	8,80
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	0,15	0,15	0,15	0,10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-001-13	20-01-001-14	20-01-001-15	20-01-001-16
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	1,31	1,15	1,15	1,07
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,45	0,43	0,43	0,48
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0098	0,007	0,007	0,013
01-2409-0039	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН-1 диаметром 8.0-10.0 мм	т	244 017,53	0,0011	0,0011	0,0011	0,0014
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	9,91	9,91	9,91	12,98
01-4602-0006	Мастика герметизирующая нетвердеющая "Гэлан"	т	75 386,30	0,00167	0,00167	0,00167	0,00296
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,00033	0,00029	0,00029	0,00027
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	П	П
23-0502-0001*	Воздуховоды металлические	м <sup>2</sup>		100	100	100	100
23-0801-0001*	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.		П	П	П	П
23-1103-0001*	Заглушки пилотражных лючков	шт.		П	П	П	П
23-1704-0001*	Сетки в рамках	м <sup>2</sup>		П	П	П	П

**Стоимостные показатели**

Оплата труда рабочих-строителей	сом		8 129,20	7 427,10	7 427,10	6 725,01
Эксплуатация машин	сом		642,20	594,05	594,05	639,44
в том числе оплата труда машинистов	сом		50,91	47,62	47,62	52,55
Материальные ресурсы	сом		2 688,04	2 365,84	2 365,84	3 575,21
Всего, прямые затраты	сом		11 459,44	10 386,99	10 386,99	10 939,66

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-001-17	20-01-001-18	20-01-001-19
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------	--------------

**Норма расхода ресурсов**

<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	47,52	80,88	74,45
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,34	0,28	0,28
<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	0,34	0,28	0,28
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	7,25	10,05	10,05
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	0,06	0,15	0,15
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,92	1,31	1,31
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,50	0,41	0,41
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,021	0,006	0,0098
01-2409-0039	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН-1 диаметром 8.0-10.0 мм	т	244 017,53	0,0005	0,0011	0,0011
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	13,9	9,09	9,91
01-4602-0006	Мастика герметизирующая нетвердеющая "Гэлан"	т	75 386,30	0,00296	0,0024	0,00167
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,00023	0,00033	0,00033
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	П
23-0502-0001*	Воздуховоды металлические	м <sup>2</sup>		100	100	100
23-0801-0001*	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.		П	П	П
23-1103-0001*	Заглушки пилотражных лючков	шт.		П	П	П
23-1704-0001*	Сетки в рамках	м <sup>2</sup>		П	П	П

**Стоимостные показатели**

Оплата труда рабочих-строителей	сом		5 188,71	8 831,29	8 129,20
Эксплуатация машин	сом		640,59	598,39	598,39

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-001-17	20-01-001-18	20-01-001-19
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		СОМ		55,83	45,98	45,98
Материальные ресурсы		СОМ		4 371,11	2 214,74	2 688,04
Всего, прямые затраты		СОМ		10 200,41	11 644,42	11 415,63
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-001-20	20-01-001-21	
<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	61,91	57,55
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.			0,35	0,34
<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	0,35	0,34
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч		11,56	8,69	8,80
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч		24,65	0,10	0,08
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		39,93	1,47	1,39
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч		<u>473,79</u> 146,29	0,52	0,50
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т		113 965,89	0,01215	0,0113
01-2409-0039	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН-1 диаметром 8.0-10.0 мм	т		244 017,53	0,00094	0,00094
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг		116,18	8,46	7,6
01-4602-0006	Мастика герметизирующая нетвердеющая "Гэлан"	т		75 386,30	0,00296	0,00296
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т		77 301,87	0,00037	0,00035
21-1009-0001*	Крепления	кг			П	П
23-0502-0001*	Воздуховоды металлические	м <sup>2</sup>			100	100
23-0801-0001*	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.			П	П
23-1103-0001*	Заглушки питомерных лючков	шт.			П	П
23-1704-0001*	Сетки в рамках	м <sup>2</sup>			П	П
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		СОМ			6 759,95	6 283,88
Эксплуатация машин		СОМ			697,94	677,76
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		СОМ			57,47	55,83
Материальные ресурсы		СОМ			2 848,69	2 650,36
Всего, прямые затраты		СОМ			10 306,58	9 612,00

**Таблица КРЕР 20-01-002 Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные)**

*Состав работ:*

01. Сборка звеньев воздуховодов в блоки.
02. Установка и заделка креплений.
03. Подъем блоков и временная их подвеска.
04. Установка блоков в проектное положение.
05. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

**Измеритель:** 100 м<sup>2</sup> поверхности воздуховодов

Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные) толщиной:

20-01-002-01	0,5 мм, диаметром до 200 мм
20-01-002-02	0,5 мм, периметром до 600 мм
20-01-002-03	0,5 мм, периметром до 800, 1000 мм
20-01-002-04	0,6 мм, диаметром до 250 мм
20-01-002-05	0,6 мм, диаметром до 355 мм
20-01-002-06	0,6 мм, диаметром до 450 мм
20-01-002-07	0,7 мм, диаметром от 500 до 560 мм
20-01-002-08	0,7 мм, диаметром до 800 мм

Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные) толщиной 0,7 мм, периметром:

20-01-002-09	900 мм
--------------	--------

20-01-002-10	от 1100 до 1600 мм
20-01-002-11	до 2400 мм
20-01-002-12	до 3200 мм
20-01-002-13	до 3600 мм
20-01-002-14	4000 мм

Прокладка воздухопроводов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные) толщиной:

20-01-002-15	0,9 мм, периметром 3700, 4100-4500 мм
20-01-002-16	0,9 мм, периметром до 5200 мм
20-01-002-17	0,9 мм, периметром до 7200 мм
20-01-002-18	1,0 мм, диаметром от 900 до 1000 мм
20-01-002-19	1,0 мм, диаметром до 1250 мм
20-01-002-20	1,2 мм, диаметром 1400 мм
20-01-002-21	1,2 мм, диаметром 1600 мм
20-01-002-22	1,4 мм, диаметром 1800 мм
20-01-002-23	1,4 мм, диаметром 2000 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-002-01	20-01-002-02	20-01-002-03	20-01-002-04
<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	167,86	167,86	153,69	167,86
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,52	0,52	0,41	0,52
<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	0,52	0,52	0,41	0,52
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	0,39	0,39	0,39	0,39
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	1,79	1,79	1,62	1,79
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,78	0,78	0,61	0,80
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,015	0,015	0,015	0,015
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	8	8	8	8
01-4106-0002	Лента изоляционная липкая на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	341,85	14,7	14,7	9,69	14,7
01-4110-0004	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	137,50	2,66	2,66	10,67	2,66
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,00045	0,00045	0,00041	0,00045
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	П	П
23-0502-0001*	Воздуховоды металлические	м <sup>2</sup>		100	100	100	100
23-0801-0001*	Дроссель-клапаны в патрубок	шт.		П	П	П	П
23-1103-0001*	Заглушки титометражных лючков	шт.		П	П	П	П
23-1110-0001*	Шиберы	шт.		П	П	П	П
23-1704-0001*	Сетки в рамках	м <sup>2</sup>		П	П	П	П
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		18 328,63	18 328,63	16 781,41	18 328,63
Эксплуатация машин		сом		881,41	881,41	702,95	890,88
в том числе оплата труда машинистов		сом		85,39	85,39	67,33	85,39
Материальные ресурсы		сом		8 064,67	8 064,67	7 450,28	8 064,67
Всего, прямые затраты		сом		27 274,71	27 274,71	24 934,64	27 284,18

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-002-05	20-01-002-06	20-01-002-07	20-01-002-08
<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	153,69	132,98	132,98	100,06
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,43	0,38	0,25	0,36
<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	0,43	0,38	0,25	0,36
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	-	-	17,65	15,79
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	0,39	0,39	0,27	0,20
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	1,62	1,54	1,54	1,31
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,62	0,57	0,43	0,47
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,011	0,011	0,011	0,008
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	8	7,58	7,58	9,91
01-4106-0002	Лента изоляционная липкая на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПД, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	341,85	9,69	8,2	8,2	-
01-4110-0004	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	137,50	10,67	1,58	1,58	7,08
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,00041	0,00039	0,00039	0,00033
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	П	П
23-0502-0001*	Воздуховоды металлические	м <sup>2</sup>		100	100	П	100
23-0801-0001*	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.		П	П	П	П
23-1103-0001*	Заглушки котлоаппаратных лючков	шт.		П	П	П	П
23-1110-0001*	Шиберы	шт.		П	П	П	П
23-1704-0001*	Сетки в рамках	м <sup>2</sup>		П	П	П	П
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей			сом	16 781,41	14 520,09	14 520,09	10 925,55
Эксплуатация машин			сом	724,26	655,95	683,01	760,67
в том числе оплата труда машинистов			сом	70,61	62,40	41,05	59,12
Материальные ресурсы			сом	6 994,41	5 184,83	5 184,83	3 062,08
Всего, прямые затраты			сом	24 500,08	20 360,87	20 387,93	14 748,30
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-002-09	20-01-002-10	20-01-002-11	20-01-002-12
<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	153,69	132,98	100,06	80,88
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,41	0,38	0,28	0,31
<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	0,41	0,38	0,28	0,31
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	-	-	10,05	10,05
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	0,39	0,39	0,20	0,20

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-002-09	20-01-002-10	20-01-002-11	20-01-002-12
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	1,62	1,54	1,31	1,31
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,61	0,57	0,43	0,45
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,015	0,011	0,008	0,006
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	8	7,58	9,91	9,09
01-4106-0002	Лента изоляционная липкая на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	341,85	9,69	8,2	-	-
01-4110-0004	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	137,50	10,67	1,58	7,08	7,95
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,00041	0,00039	0,00033	0,00033
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	П	П
23-0502-0001*	Воздуховоды металлические	м <sup>2</sup>		100	100	100	100
23-0801-0001*	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.		П	П	П	П
23-1103-0001*	Заглушки пистолетных лючков	шт.		П	П	П	П
23-1704-0001*	Сетки в рамках	м <sup>2</sup>		П	П	П	П
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		16 781,41	14 520,09	10 925,55	8 831,29	
Эксплуатация машин	сом		702,95	655,95	609,10	643,43	
в том числе оплата труда машинистов	сом		67,33	62,40	45,98	50,91	
Материальные ресурсы	сом		7 450,28	5 184,83	3 062,08	2 858,52	
Всего, прямые затраты	сом		24 934,64	20 360,87	14 596,73	12 333,24	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-002-13	20-01-002-14	20-01-002-15	20-01-002-16
<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	74,45	68,02	68,02	61,59
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,31	0,29	0,29	0,32
<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	0,31	0,29	0,29	0,32
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	10,05	8,69	8,69	8,80
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	0,15	0,15	0,15	0,10
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	1,31	1,15	1,15	1,07
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,45	0,43	0,43	0,48
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0098	0,007	0,0098	0,013
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	9,91	9,91	9,91	12,98
01-4110-0004	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	137,50	8,38	6,99	6,99	7,27
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,00033	0,00029	0,00029	0,00027
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	П	П
23-0502-0001*	Воздуховоды металлические	м <sup>2</sup>		100	100	100	100
23-0801-0001*	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.		П	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-002-13	20-01-002-14	20-01-002-15	20-01-002-16
23-1103-0001*	Заглушки питомеражных лючков	шт.		П	П	П	П
23-1704-0001*	Сетки в рамках	м <sup>2</sup>		П	П	П	П
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		8 129,20	7 427,10	7 427,10	6 725,01
Эксплуатация машин		сом		642,20	594,05	594,05	639,44
в том числе оплата труда машинистов		сом		50,91	47,62	47,62	52,55
Материальные ресурсы		сом		3 445,97	2 932,65	3 251,76	4 010,08
Всего, прямые затраты		сом		12 217,37	10 953,80	11 272,91	11 374,53
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-002-17	20-01-002-18	20-01-002-19	20-01-002-20
Норма расхода ресурсов							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	47,52	80,88	74,45	61,91
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,34	0,28	0,28	0,35
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	0,34	0,28	0,28	0,35
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	7,25	10,05	10,05	8,69
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	0,06	0,15	0,15	0,10
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,92	1,31	1,31	1,47
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,50	0,41	0,41	0,52
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,021	0,006	0,0098	0,012
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	13,9	9,09	9,91	8,46
01-4110-0004	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	137,50	6,89	7,95	8,38	5,96
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,00023	0,00033	0,00033	0,00037
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	П	П
23-0502-0001*	Воздуховоды металлические	м <sup>2</sup>		100	100	100	100
23-0801-0001*	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.		П	П	П	П
23-1103-0001*	Заглушки питомеражных лючков	шт.		П	П	П	П
23-1704-0001*	Сетки в рамках	м <sup>2</sup>		П	П	П	П
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		5 188,71	8 831,29	8 129,20	6 759,95
Эксплуатация машин		сом		640,59	598,39	598,39	697,94
в том числе оплата труда машинистов		сом		55,83	45,98	45,98	57,47
Материальные ресурсы		сом		4 973,34	2 858,52	3 445,97	3 198,57
Всего, прямые затраты		сом		10 802,64	12 288,20	12 173,56	10 656,46
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-002-21	20-01-002-22	20-01-002-23	
Норма расхода ресурсов							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	57,55	53,85	50,36	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,34	0,4	0,39	
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	0,34	0,40	0,39	
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	8,80	7,25	7,25	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-002-21	20-01-002-22	20-01-002-23
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	0,08	0,06	0,06
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	1,39	1,11	1,11
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,50	0,60	0,57
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,011	0,012	0,009
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	7,6	9,09	8
01-4110-0004	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	137,50	5,79	5,41	4,73
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,00035	0,00028	0,00028
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	П
23-0502-0001*	Воздуховоды металлические	м <sup>2</sup>		100	100	100
23-0801-0001*	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.		П	П	П
23-1103-0001*	Заглушки питомеражных лючков	шт.		П	П	П
23-1704-0001*	Сетки в рамках	м <sup>2</sup>		П	П	П
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		6 283,88	5 879,88	5 498,81
Эксплуатация машин		сом		677,76	745,24	722,75
в том числе оплата труда машинистов		сом		55,83	65,68	64,04
Материальные ресурсы		сом		2 959,78	3 189,19	2 627,15
Всего, прямые затраты		сом		9 921,42	9 814,31	8 848,71

**Таблица КРЕР 20-01-003 Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали толщиной 1,0 и 1,2 мм**

*Состав работ:*

01. Сборка звеньев воздуховодов в блоки.
02. Установка и заделка креплений.
03. Подъем блоков и временная их подвеска.
04. Установка блоков в проектное положение.
05. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.
06. Контроль опрессовки воздухом.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> поверхности воздуховодов**

Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали толщиной 1 мм, диаметром до:

- 20-01-003-01 250 мм  
20-01-003-02 355 мм  
20-01-003-03 450 мм

Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали толщиной 1,2 мм, периметром до:

- 20-01-003-04 600 мм  
20-01-003-05 1000 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-003-01	20-01-003-02	20-01-003-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	211,42	196,67	173,76
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		19,93	21,84	25,03
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	0,51	0,43	0,43
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	0,85	0,53	0,36
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	3,18	1,90	1,90
05-0004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>552,32</u> 128,38	19,42	21,41	24,60
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,78	0,65	0,65

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-003-01	20-01-003-02	20-01-003-03
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,013	0,012	0,012
01-2409-0039	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН-1 диаметром 8.0-10.0 мм	т	244 017,53	0,00031	0,00027	0,00027
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	21,6	19	19
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,0008	0,00048	0,00048
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	П
23-0502-0001*	Воздуховоды металлические	м <sup>2</sup>		100	100	100
23-0801-0001*	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.		П	П	П
23-1103-0001*	Заглушки питомерных лючков	шт.		П	П	П
23-1110-0001*	Шиберы	шт.		П	П	П
23-1704-0001*	Сетки в рамках	м <sup>2</sup>		П	П	П
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		23 810,12	22 148,98	19 568,85
Эксплуатация машин		сом		11 666,02	12 578,27	14 335,98
в том числе оплата труда машинистов		сом		2 576,89	2 819,23	3 228,76
Материальные ресурсы		сом		4 128,54	3 677,99	3 677,99
Всего, прямые затраты		сом		39 604,68	38 405,24	37 582,82
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-003-04	20-01-003-05	
<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	219,95	205,78
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			18,3	18,57
<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	0,45	0,47
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч		24,65	0,86	0,61
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		39,93	2,10	3,18
05-0004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч		<u>552,32</u> 128,38	17,85	18,10
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч		<u>473,79</u> 146,29	0,68	0,70
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,013	0,012	
01-2409-0039	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН-1 диаметром 8.0-10.0 мм	т	244 017,53	0,00032	0,00027	
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	21,6	19	
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,0008	0,00048	
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	
23-0502-0001*	Воздуховоды металлические	м <sup>2</sup>		100	100	
23-0801-0001*	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.		П	П	
23-1103-0001*	Заглушки питомерных лючков	шт.		П	П	
23-1110-0001*	Шиберы	шт.		П	П	
23-1704-0001*	Сетки в рамках	м <sup>2</sup>		П	П	
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		24 770,77	23 174,94	
Эксплуатация машин		сом		10 658,92	10 860,01	
в том числе оплата труда машинистов		сом		2 365,47	2 400,86	
Материальные ресурсы		сом		4 130,98	3 677,99	
Всего, прямые затраты		сом		39 560,67	37 712,94	

Таблица КРЕР 20-01-004

## Прокладка воздухопроводов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали толщиной 1,5 мм

Состав работ:

01. Сборка звеньев воздухопроводов в блоки.
02. Установка и заделка креплений.
03. Подъем блоков и временная их подвеска.
04. Установка блоков в проектное положение.
05. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.
06. Контроль опрессовкой воздухом.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> поверхности воздухопроводов

20-01-004-01	Прокладка воздухопроводов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали толщиной 1,5 мм, диаметром свыше 450 до 560 мм
	Прокладка воздухопроводов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали толщиной 1,5 мм, диаметром до:
20-01-004-02	800 мм
20-01-004-03	1000 мм
20-01-004-04	1250 мм
20-01-004-05	1400 мм
20-01-004-06	1600 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-004-01	20-01-004-02	20-01-004-03	20-01-004-04
Норма расхода ресурсов							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	187,48	144,46	112,64	102,10
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		17,89	13,7	9,81	9,43
<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	0,52	0,50	0,47	0,47
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	0,36	0,20	0,15	0,12
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	1,90	1,54	1,47	1,47
05-0004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	<u>552,32</u> 128,38	17,37	13,20	9,34	8,96
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,78	0,74	0,70	0,70
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,011	0,011	0,0092	0,0092
01-2409-0039	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН-1 диаметром 8.0-10.0 мм	т	244 017,53	0,00027	0,00103	0,00081	0,00099
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	17,1	15,9	14,3	14,3
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,00048	0,00039	0,00037	0,00037
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	П	П
23-0502-0001*	Воздуховоды металлические	м <sup>2</sup>		100	100	100	100
23-0801-0001*	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.		П	П	П	П
23-1103-0001*	Заглушки пистолетных лючков	шт.		П	П	П	П
23-1704-0001*	Сетки в рамках	м <sup>2</sup>		П	П	П	П
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			21 114,00	16 269,09	12 685,52	11 498,50
Эксплуатация машин	сом			10 478,87	8 121,84	5 942,07	5 731,45
в том числе оплата труда машинистов	сом			2 315,35	1 776,73	1 276,25	1 227,46
Материальные ресурсы	сом			3 343,28	3 382,37	2 936,11	2 980,04
Всего, прямые затраты	сом			34 936,15	27 773,30	21 563,70	20 209,99

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-004-05	20-01-004-06
<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	83,29	77,90
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		8,69	8,31
<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	0,49	0,47
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	0,09	0,08
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	1,47	1,39
05-0004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м³/мин	маш.-ч	<u>552,32</u> 128,38	8,20	7,84
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,72	0,71
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0092	0,0075
01-2409-0039	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН-1 диаметром 8.0-10.0 мм	т	244 017,53	0,00094	0,00084
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	14,3	13,5
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,00037	0,00035
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П
23-0502-0001*	Воздуховоды металлические	м²		100	100
23-0801-0001*	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.		П	П
23-1103-0001*	Заглушки питомертразных лючков	шт.		П	П
23-1704-0001*	Сетки в рамках	м²		П	П
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		9 380,12	8 773,10
Эксплуатация машин		сом		5 336,99	5 113,40
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 133,18	1 083,68
Материальные ресурсы		сом		2 967,84	2 655,20
Всего, прямые затраты		сом		17 684,95	16 541,70

**Таблица КРЕР 20-01-005 Прокладка воздуховодов для АЭС из листовой стали толщиной 1,8 и 2,0 мм**

Состав работ:

01. Сборка звеньев воздуховодов в блоки.
02. Установка и заделка креплений.
03. Подъем блоков и временная их подвеска.
04. Установка блоков в проектное положение.
05. Обварка фланцев по гребню.
06. Ультразвуковой контроль сварных соединений.
07. Контроль опрессовкой воздухом.

Измеритель: 100 м² поверхности воздуховодов

20-01-005-01	Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой стали толщиной 1,8 мм периметром 1000 мм
	Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой стали толщиной 2 мм, диаметром до:
20-01-005-02	250 мм
20-01-005-03	355 мм
20-01-005-04	560 мм
20-01-005-05	800 мм
20-01-005-06	1000 мм
20-01-005-07	1250 мм
20-01-005-08	1400 мм
20-01-005-09	1600 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-005-01	20-01-005-02	20-01-005-03	20-01-005-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	260,30	276,38	258,15	225,96

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-005-01	20-01-005-02	20-01-005-03	20-01-005-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		18,41	19,81	21,57	24,75
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	0,31	0,39	0,16	0,15
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	0,61	0,85	0,53	0,36
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73	37,95	40,89	44,91	46,41
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	40,29	43,30	47,48	49,10
05-0004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м³/мин	маш.-ч	<u>552,32</u> 128,38	18,10	19,42	21,41	24,60
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,45	0,59	0,33	0,31
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,013	0,015	0,014	0,012
01-0802-0002	Мел природный молотый	т	5 099,32	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
01-2409-0039	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН-1 диаметром 8.0-10.0 мм	т	244 017,53	0,0017	0,00031	0,00027	0,00029
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	21,6	24,5	21,6	19,3
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,0006	0,0007	0,0007	0,0008
01-4507-0002	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	19 917,54	0,0253	0,02726	0,02994	0,03098
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,01822	0,03789	0,04162	0,02228
01-7219-0001	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10 м	152,36	3,513	3,787	4,158	4,298
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	П	П
23-0502-0001*	Воздуховоды металлические	м²		100	100	100	100
23-0801-0001*	Дроссель-клатаны в трубке	шт.		П	П	П	П
23-1103-0001*	Заглушки питомеражных лючков	шт.		П	П	П	П
23-1110-0001*	Шиберы	шт.		П	П	П	П
23-1704-0001*	Сетки в рамках	м²		П	П	П	П
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			32 441,19	34 445,24	32 173,23	28 161,39
Эксплуатация машин	сом			13 143,17	14 212,47	15 268,35	17 114,58
в том числе оплата труда машинистов	сом			2 374,59	2 557,18	2 774,89	3 182,78
Материальные ресурсы	сом			6 906,24	8 741,77	8 679,34	6 744,66
Всего, прямые затраты	сом			52 490,60	57 399,48	56 120,92	52 020,63
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-005-05	20-01-005-06	20-01-005-07	
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч		124,63	193,66	147,39	128,20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			16,42	11,84	11,4
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		0,12	0,31	0,36
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65		0,20	0,15	0,12
04-0160	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	13,96		-	22,35	20,55
04-0161	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	27,73		32,94	-	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93		34,95	23,93	22,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-005-05	20-01-005-06	20-01-005-07
05-0004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м³/мин	маш.-ч	<u>552,32</u> 128,38	16,30	11,53	11,04
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,25	0,46	0,52
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,012	0,011	0,011
01-0802-0002	Мел природный молотый	т	5 099,32	0,0002	0,0001	0,0001
01-2409-0039	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН-1 диаметром 8.0-10.0 мм	т	244 017,53	0,001	0,00081	0,00099
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	18,4	16,9	16,9
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,0005	0,0004	0,0004
01-4507-0002	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	19 917,54	0,02196	0,0149	0,0137
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,01581	0,02071	0,01904
01-7219-0001	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10 м	152,36	3,05	2,069	1,902
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	П
23-0502-0001*	Воздуховоды металлические	м²		100	100	100
23-0801-0001*	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.		П	П	П
23-1103-0001*	Заглушки титометражных лючков	шт.		П	П	П
23-1110-0001*	Шиберы	шт.		П	П	П
23-1704-0001*	Сетки в рамках	м²		П	П	П
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей	сом		24 135,85	18 369,22	15 977,57	
Эксплуатация машин	сом		11 534,59	8 114,22	7 813,30	
в том числе оплата труда машинистов	сом		2 112,30	1 531,13	1 476,44	
Материальные ресурсы	сом		5 917,27	5 662,30	5 527,80	
Всего, прямые затраты	сом		41 587,71	32 145,74	29 318,67	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-005-08	20-01-005-09	
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	107,09	96,99	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		10,64	10,04	
<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	0,34	0,34	
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	0,09	0,08	
04-0160	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	13,96	18,30	16,23	
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	19,75	17,55	
05-0004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м³/мин	маш.-ч	<u>552,32</u> 128,38	10,30	9,70	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,49	0,50	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,011	0,0098	
01-0802-0002	Мел природный молотый	т	5 099,32	0,0001	0,0001	
01-2409-0039	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН-1 диаметром 8.0-10.0 мм	т	244 017,53	0,00094	0,00084	
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	16,9	15,5	
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,0003	0,0003	
01-4507-0002	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	19 917,54	0,0122	0,01082	
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,01696	0,01504	
01-7219-0001	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10 м	152,36	1,694	1,502	
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	
23-0502-0001*	Воздуховоды металлические	м²		100	100	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-01-005-08	20-01-005-09
23-0801-0001*	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.		П	П
23-1103-0001*	Заглушки питомеражных лючков	шт.		П	П
23-1110-0001*	Шиберы	шт.		П	П
23-1704-0001*	Сетки в рамках	м <sup>2</sup>		П	П
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		13 346,63	12 087,86
Эксплуатация машин		сом		7 249,03	6 805,37
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 378,14	1 301,12
Материальные ресурсы		сом		5 284,70	4 755,73
Всего, прямые затраты		сом		25 880,36	23 648,96

## Раздел 2. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МОНТАЖА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

**Таблица КРЕР 20-02-001** Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха

*Состав работ:*

01. Установка воздухораспределителей с присоединением к воздуховодам.

**Измеритель:** воздухораспределитель

Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха в рабочую зону массой до:

20-02-001-01	20 кг
20-02-001-02	50 кг
20-02-001-03	70 кг
20-02-001-04	100 кг
20-02-001-05	125 кг
20-02-001-06	150 кг
20-02-001-07	250 кг

Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха в верхнюю зону массой до:

20-02-001-08	10 кг
20-02-001-09	30 кг
20-02-001-10	50 кг
20-02-001-11	100 кг
20-02-001-12	150 кг
20-02-001-13	250 кг
20-02-001-14	415 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-001-01	20-02-001-02	20-02-001-03	20-02-001-04
<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	1,33	1,63	2,31	2,91
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.				0,01	0,02
<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	-	-	0,01	0,02
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	0,31	0,37	0,53	0,67
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	0,05	0,07	0,12	0,16
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,23	0,23	0,23	0,23
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01	0,02	0,03
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00014	0,00019	0,0012	0,0009
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,164	0,314	0,689	0,658

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-001-01	20-02-001-02	20-02-001-03	20-02-001-04
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	П	П
23-0601-0001*	Воздухораспределители	шт.		1	1	-	1
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		147,51	180,78	256,20	322,75
Эксплуатация машин		сом		18,73	19,93	36,03	51,65
в том числе оплата труда машинистов		сом				1,64	3,28
Материальные ресурсы		сом		50,47	73,59	232,27	194,48
Всего, прямые затраты		сом		216,71	274,30	524,50	568,88
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-001-05	20-02-001-06	20-02-001-07	20-02-001-08
<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	3,66	4,50	5,73	1,45
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,02	0,02	0,02	
<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	0,02	0,02	0,02	-
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	0,84	1,03	1,31	0,33
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	0,20	0,22	0,27	0,64
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,23	0,23	0,23	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,04	0,04	0,04	0,38
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0012	0,0015	0,0013	0,00007
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,689	1,212	0,954	0,123
01-3507-0004	Клей резиновый № 88-Н	кг	379,92	-	-	-	0,02
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,0002	0,0002	0,0002	-
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	П	П
23-0601-0001*	Воздухораспределители	шт.		1	1	1	1
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		405,93	499,10	635,51	160,82
Эксплуатация машин		сом		59,34	62,03	66,50	199,63
в том числе оплата труда машинистов		сом		3,28	3,28	3,28	
Материальные ресурсы		сом		232,27	327,22	274,46	29,87
Всего, прямые затраты		сом		697,54	888,35	976,47	390,32
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-001-09	20-02-001-10	20-02-001-11	20-02-001-12
<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	1,79	2,15	3,05	4,45
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.				0,28	0,41
<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	-	-	0,28	0,41
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	0,41	0,49	0,70	1,02
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	0,75	0,88	1,31	1,95
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,45	0,52	0,41	0,61

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-001-09	20-02-001-10	20-02-001-11	20-02-001-12
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0002	0,0004	0,0007	0,0005
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,23	1,32	1,26	1,63
01-3507-0004	Клей резиновый № 88-Н	кг	379,92	0,03	0,17	0,17	0,24
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	П	П
23-0601-0001*	Воздухораспределители	шт.		1	1	1	1
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		198,53	238,46	338,28	493,55
Эксплуатация машин		сом		236,44	273,72	466,58	688,51
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом				45,98	67,33
Материальные ресурсы		сом		60,91	263,54	290,76	337,53
Всего, прямые затраты		сом		495,88	775,72	1 095,62	1 519,59
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-001-13	20-02-001-14		
<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	7,10		10,62
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			0,68		0,99
<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	0,68		0,99
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч		11,56	1,63		2,48
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч		24,65	3,19		4,74
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч		473,79 146,29	1,00		1,49
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89		0,0007		0,0013
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18		1,28		1,58
01-3507-0004	Клей резиновый № 88-Н	кг	379,92		0,17		0,2
21-1009-0001*	Крепления	кг			П		П
23-0601-0001*	Воздухораспределители	шт.			1		1
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом			787,46		1 177,86
Эксплуатация машин		сом			1 134,57		1 671,58
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом			111,66		162,57
Материальные ресурсы		сом			293,08		407,70
Всего, прямые затраты		сом			2 215,11		3 257,14

Таблица КРЕР 20-02-002 Установка решеток жалюзийных

Состав работ:

01. Установка решеток с выверкой и закреплением.

Измеритель: решетка

Установка решеток жалюзийных площадью в свету до:

20-02-002-01 0,5 м<sup>2</sup>

20-02-002-02 1 м<sup>2</sup>

20-02-002-03 1,5 м<sup>2</sup>

20-02-002-04 2,5 м<sup>2</sup>

20-02-002-05 3,5 м<sup>2</sup>

20-02-002-06 5 м<sup>2</sup>

20-02-002-07 6,5 м<sup>2</sup>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-002-01	20-02-002-02	20-02-002-03	20-02-002-04
<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	1,46	1,78	2,11	2,65

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-002-01	20-02-002-02	20-02-002-03	20-02-002-04
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч.</b>			0,01	0,01	0,01
<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	-	0,01	0,01	0,01
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,12	0,12	0,12	0,23
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	0,27	0,35	0,41	0,53
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01	0,02	0,02
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	-	0,0004	0,0006	0,0009
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,00011	0,00011	0,00016	0,00022
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м <sup>3</sup>	3 728,84	0,0003	0,0003	0,0003	0,0006
10-0106-0004	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 12 мм	т	40 180,38	0,00043	0,00043	0,00064	0,00085
23-1501-0001*	Решетки железобетонные	шт.		1	1	1	1

**Стоимостные показатели**

Оплата труда рабочих-строителей	сом		164,43	200,46	237,63	298,44
Эксплуатация машин	сом		10,80	19,46	24,48	29,43
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			1,64	1,64	1,64
Материальные ресурсы	сом		26,90	72,49	107,59	155,97
<b>Всего, прямые затраты</b>	<b>сом</b>		<b>202,13</b>	<b>292,41</b>	<b>369,70</b>	<b>483,84</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-002-05	20-02-002-06	20-02-002-07
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------	--------------

**Норма расхода ресурсов**

<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	3,27	5,23	7,11
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч.</b>		0,01	0,02	0,03
<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	0,01	0,02	0,03
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,23	0,23	0,23
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	0,63	0,84	1,01
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,03	0,04	0,04
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0011	0,002	0,002
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,00022	0,00027	0,00027
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м <sup>3</sup>	3 728,84	0,0006	0,00076	0,00076
10-0106-0004	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 12 мм	т	40 180,38	0,00085	0,00108	0,00108
23-1501-0001*	Решетки железобетонные	шт.		1	1	1

**Стоимостные показатели**

Оплата труда рабочих-строителей	сом		368,27	589,00	800,73
Эксплуатация машин	сом		34,63	48,65	57,73
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		1,64	3,28	4,93
Материальные ресурсы	сом		178,76	295,02	295,02
<b>Всего, прямые затраты</b>	<b>сом</b>		<b>581,66</b>	<b>932,67</b>	<b>1 153,48</b>

**Таблица КРЕР 20-02-003 Установка решеток жалюзийных стальных**

*Состав работ:*

01. Установка решеток с выверкой и закреплением.

**Измеритель: решетка**

Установка решеток жалюзийных стальных неподвижных односекционных размер:

20-02-003-01 150x490 мм

20-02-003-02 150x580 мм

Установка решеток жалюзийных стальных штампованных нерегулируемых (РШ) номер:

20-02-003-03 150 размер 200x200 мм

20-02-003-04 200 размер 252x252 мм

Установка решеток жалюзийных стальных регулируемых (РР) номер:

20-02-003-05 1 размер 100x200 мм

20-02-003-06 2 размер 100x400 мм

20-02-003-07 3 размер 200x200 мм

20-02-003-08 4 размер 200x400 мм

20-02-003-09 5 размер 200x600 мм

Установка решеток жалюзийных стальных щелевых регулируемых (Р) номер:

20-02-003-10 150 размер 150x150 мм

20-02-003-11 200 размер 200x200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-003-01	20-02-003-02	20-02-003-03	20-02-003-04
<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	1,17	1,17	1,17	1,17
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,12	0,12	0,12	0,12
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	0,27	0,27	0,27	0,27
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00004	0,00006	0,00002	0,00003
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,0001	0,00012	0,00005	0,00006
10-0106-0004	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 12 мм	т	40 180,38	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
23-1502-0001	Решетки жалюзийные неподвижные односекционные марка СТД 301, размер 150x490 мм	м <sup>2</sup>	858,59	0,07	-	-	-
23-1502-0002	Решетки жалюзийные неподвижные односекционные марка СТД 302, размер 150x580 мм	м <sup>2</sup>	955,58	-	0,09	-	-
23-1503-0001	Решетки нерегулируемые марка РШ-150, размер 200x200 мм	м <sup>2</sup>	1 324,66	-	-	0,04	-
23-1503-0002	Решетки нерегулируемые марка РШ-200, размер 252x252 мм	м <sup>2</sup>	1 094,76	-	-	-	0,06
<b>Стоимостные показатели</b>							
	Оплата труда рабочих-строителей	сом		131,77	131,77	131,77	131,77
	Эксплуатация машин	сом		10,80	10,80	10,80	10,80
	Материальные ресурсы	сом		89,67	119,40	76,42	91,03
	<b>Всего, прямые затраты</b>	сом		<b>232,24</b>	<b>261,97</b>	<b>218,99</b>	<b>233,60</b>
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-003-05	20-02-003-06	20-02-003-07	20-02-003-08
<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	1,17	1,17	1,17	1,17

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-003-05	20-02-003-06	20-02-003-07	20-02-003-08
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,12	0,12	0,12	0,12
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	0,27	0,27	0,27	0,27
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0502-0002	Винты с полукруглой головкой длиной 55-120 мм	т	151 502,21	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,00001	0,00001	0,00001	0,00003
10-0106-0004	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 12 мм	т	40 180,38	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
23-1504-0001	Решетки регулирующие марка РР-1, размер 100x200 мм	м <sup>2</sup>	15 619,09	0,02	-	-	-
23-1504-0002	Решетки регулирующие марка РР-2, размер 100x400 мм	м <sup>2</sup>	11 900,74	-	0,04	-	-
23-1504-0003	Решетки регулирующие марка РР-3, размер 200x200 мм	м <sup>2</sup>	9 394,79	-	-	0,04	-
23-1504-0004	Решетки регулирующие марка РР-4, размер 200x400 мм	м <sup>2</sup>	7 639,61	-	-	-	0,08
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			131,77	131,77	131,77	131,77
Эксплуатация машин	сом			10,80	10,80	10,80	10,80
Материальные ресурсы	сом			342,55	506,20	405,96	642,89
Всего, прямые затраты	сом			485,12	648,77	548,53	785,46
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-003-09	20-02-003-10	20-02-003-11	
<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	1,17	1,07	1,07	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,12	-	-	
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	0,27	0,27	0,27	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01	0,01	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0502-0002	Винты с полукруглой головкой длиной 55-120 мм	т	151 502,21	0,00008	0,00001	0,00001	
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,00003	-	-	
10-0106-0004	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 12 мм	т	40 180,38	0,00043	0,00043	0,00043	
23-1504-0005	Решетки регулирующие марка РР-5, размер 200x600 мм	м <sup>2</sup>	6 787,38	0,12	-	-	
23-1505-0001	Решетки щелевые регулирующие марка Р-150, размер 150x150 мм	м <sup>2</sup>	4 525,40	-	0,02	-	
23-1505-0002	Решетки щелевые регулирующие марка Р-200, размер 200x200 мм	м <sup>2</sup>	3 249,35	-	-	0,04	
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			131,77	120,50	120,50	
Эксплуатация машин	сом			10,80	6,01	6,01	
Материальные ресурсы	сом			846,21	109,31	148,77	
Всего, прямые затраты	сом			988,78	235,82	275,28	

**Таблица КРЕР 20-02-004 Установка клапанов**

*Состав работ:*

Для норм 01-13, 18-22:

- 01. Установка клапанов с выверкой и закреплением.
- 02. Проверка действия клапанов.

Для норм 14-17:

- 01. Установка клапанов с выверкой и закреплением.
- 02. Установка блоков для регулирования работы клапана с протаскиванием троса через трубу в стене.
- 03. Проверка действия клапанов.

**Измеритель: клапан**

Установка клапанов обратных диаметром до:

- 20-02-004-01 355 мм
- 20-02-004-02 560 мм
- 20-02-004-03 800 мм
- 20-02-004-04 1000 мм

Установка клапанов обратных периметром до:

- 20-02-004-05 1000 мм
- 20-02-004-06 1600 мм
- 20-02-004-07 2400 мм
- 20-02-004-08 3200 мм
- 20-02-004-09 4500 мм

Установка клапанов лепестковых к осевым вентиляторам до:

- 20-02-004-10 4 номера
- 20-02-004-11 5 номера
- 20-02-004-12 8 номера
- 20-02-004-13 12,5 номера

Установка клапанов перекидных утепленных в шахте

Установка клапанов огнезадерживающих периметром до:

- 20-02-004-15 1600 мм
- 20-02-004-16 3200 мм
- 20-02-004-17 4500 мм

Установка клапанов перекидных периметром до:

- 20-02-004-18 1000 мм
- 20-02-004-19 1600 мм
- 20-02-004-20 2000 мм
- 20-02-004-21 3600 мм
- 20-02-004-22 4000 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-004-01	20-02-004-02	20-02-004-03	20-02-004-04	20-02-004-05
<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	1,03	1,28	2,08	3,30	1,03
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.				0,01	0,01	
<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	-	-	0,01	0,01	-
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	0,26	0,32	0,48	0,76	0,26
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>							
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0002	0,0002	0,0005	0,0017	0,0002
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,246	0,344	0,471	1,47	0,246
17-0101-0040*	Клапаны	шт.		1	1	1	1	1
<b>Стоимостные показатели</b>								
Оплата труда рабочих-строителей	сом		114,24	141,96	230,69	366,00	114,24	
Эксплуатация машин	сом		7,75	8,44	18,57	26,55	7,75	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом				1,64	1,64		
Материальные ресурсы	сом		51,37	62,76	111,70	364,52	51,37	
Всего, прямые затраты	сом		173,36	213,16	360,96	757,07	173,36	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-004-06	20-02-004-07	20-02-004-08	20-02-004-09	20-02-004-10
<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	1,28	2,08	3,30	3,74	-
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	-	-	-	2,83
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.			0,01	0,01	0,02	
<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	-	0,01	0,01	0,02	-
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	0,32	0,48	0,76	0,86	0,71
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01	0,02	0,03	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>							
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0002	0,0005	0,0017	0,0017	-
01-2409-0039	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН-1 диаметром 8.0-10.0 мм	т	244 017,53	-	-	-	-	0,0005
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,344	0,471	1,47	2,24	-
17-0101-0040*	Клапаны	шт.		I	I	I	I	I
<b>Стоимостные показатели</b>								
Оплата труда рабочих-строителей	сом		141,96	230,69	366,00	414,80	323,58	
Эксплуатация машин	сом		8,44	18,57	26,55	40,72	12,95	
в том числе оплата труда машинистов	сом			1,64	1,64	3,28		
Материальные ресурсы	сом		62,76	111,70	364,52	453,98	122,01	
Всего, прямые затраты	сом		213,16	360,96	757,07	909,50	458,54	
<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	3,55	4,48	6,52	-	
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	-	-	-	2,71
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>							
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	0,89	1,12	1,63	0,68	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01	0,03	0,01	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>							
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0006	0,0007	-	0,00014	
01-2409-0039	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН-1 диаметром 8.0-10.0 мм	т	244 017,53	0,0005	0,0008	0,0013	-	
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,54	0,9	-	0,32	
09-0312-0001	Блочки	шт.	130,37	-	-	-	1	
09-0318-0003	Трос стальной	м	126,12	-	-	-	12	
16-2501-0003	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 2.8 мм	м	68,34	-	-	-	0,18	
17-0101-0040*	Клапаны	шт.		I	I	I	I	
<b>Стоимостные показатели</b>								
Оплата труда рабочих-строителей	сом		405,91	512,24	745,50	328,45		
Эксплуатация машин	сом		15,03	17,69	33,05	12,60		

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-004-11	20-02-004-12	20-02-004-13	20-02-004-14
Материальные ресурсы			сом	253,13	379,55	317,22	1 709,25
Всего, прямые затраты			сом	674,07	909,48	1 095,77	2 050,30
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-004-15	20-02-004-16	20-02-004-17	20-02-004-18
Норма расхода ресурсов							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	-	5,95	7,80	-
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	-	-	1,69
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	4,02	-	-	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.			0,01	0,03	
<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	-	0,01	0,03	-
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	1,01	1,36	1,79	0,42
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,03	0,05	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00018	0,0008	0,00235	0,00022
01-2409-0039	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН-1 диаметром 8.0-10.0 мм	т	244 017,53	0,00013	0,0003	0,0004	0,00012
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,16	0,43	0,69	0,38
09-0312-0001	Блочки	шт.	130,37	2	2	2	-
09-0318-0003	Трос стальной	м	126,12	9,3	9,3	9,3	-
16-2501-0003	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 2.8 мм	м	68,34	0,39	0,39	0,39	0,18
17-0101-0040*	Клапаны	шт.		1	1	1	1
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		459,65	649,68	851,68	190,33	
Эксплуатация машин	сом		16,42	38,21	69,23	9,60	
в том числе оплата труда машинистов	сом			1,64	4,93		
Материальные ресурсы	сом		1 531,13	1 674,65	1 905,90	110,80	
Всего, прямые затраты	сом		2 007,20	2 362,54	2 826,81	310,73	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-004-19	20-02-004-20	20-02-004-21	20-02-004-22
Норма расхода ресурсов							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	2,19	2,55	4,35	5,55
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.				0,01	0,01
<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	-	-	0,01	0,01
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	0,55	0,64	1,00	1,27
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01	0,02	0,03
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00039	0,00039	0,0012	0,0035

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-004-19	20-02-004-20	20-02-004-21	20-02-004-22
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,66	0,66	1,47	2,07
17-0101-0040*	Клапаны	шт.		1	1	1	1
Стоймостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		246,64	287,18	489,90	625,04
Эксплуатация машин		сом		11,10	12,14	29,32	37,17
в том числе оплата труда машинистов		сом				1,64	1,64
Материальные ресурсы		сом		121,13	121,13	307,54	639,37
Всего, прямые затраты		сом		378,87	420,45	826,76	1 301,58

**Таблица КРЕР 20-02-005 Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом**

Состав работ:

01. Установка заслонок или клапанов с соединением фланцев на болтах и постановкой прокладок.
02. Опробование работы заслонок или клапанов.

Измеритель: шт.

Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом диаметром до:

20-02-005-01	250 мм
20-02-005-02	355 мм
20-02-005-03	560 мм
20-02-005-04	800 мм
20-02-005-05	1000 мм

Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом периметром до:

20-02-005-06	1000 мм
20-02-005-07	1600 мм
20-02-005-08	2400 мм
20-02-005-09	4000 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-005-01	20-02-005-02	20-02-005-03	20-02-005-04	20-02-005-05
Норма расхода ресурсов								
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>							
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	1,22	1,36	1,69	2,68	3,35
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.					0,01	0,01
<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	-	-	-	0,01	0,01
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	0,27	0,3	0,38	0,53	0,55
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>							
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0002	0,0003	0,0004	0,0005	0,0006
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,56	0,69	1,03	0,92	1,14
23-0803-0001*	Заслонки унифицированные или клапаны	шт.		1	1	1	1	1
Стоймостные показатели								
Оплата труда рабочих-строителей		сом		137,40	153,16	190,33	301,82	377,28
Эксплуатация машин		сом		7,86	8,21	9,13	23,89	24,12
в том числе оплата труда машинистов		сом					1,64	1,64
Материальные ресурсы		сом		87,85	114,35	165,26	163,87	200,83
Всего, прямые затраты		сом		233,11	275,72	364,72	489,58	602,23
Норма расхода ресурсов								
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>							
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	1,22	1,36	1,69	2,68	3,35

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-005-06	20-02-005-07	20-02-005-08	20-02-005-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.					0,01
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	-	-	-	0,01
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	0,26	0,3	0,37	0,55
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,01	0,01	0,01	0,02
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0002	0,0003	0,0005	0,0006
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,56	0,69	1,03	1,63
23-0803-0001*	Заслонки унифицированные или клапаны	шт.		1	1	1	1
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		137,40	153,16	190,33	377,28	
Эксплуатация машин	сом		7,75	8,21	9,02	24,12	
в том числе оплата труда машинистов	сом					1,64	
Материальные ресурсы	сом		87,85	114,35	176,65	257,75	
Всего, прямые затраты	сом		233,00	275,72	376,00	659,15	

Таблица КРЕР 20-02-006 Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом

Состав работ:

01. Установка заслонок или клапанов с соединением фланцев на болтах и постановкой прокладок.
02. Опробование работы заслонок или клапанов.

Измеритель: шт.

Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом диаметром до:

- 20-02-006-01 250 мм
- 20-02-006-02 355 мм
- 20-02-006-03 560 мм
- 20-02-006-04 800 мм
- 20-02-006-05 1000 мм

Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводами периметром до:

- 20-02-006-06 1000 мм
- 20-02-006-07 1600 мм
- 20-02-006-08 2400 мм
- 20-02-006-09 4000 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-006-01	20-02-006-02	20-02-006-03	20-02-006-04	20-02-006-05
<b>Норма расхода ресурсов</b>								
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>							
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	1,63	1,84	2,30	3,41	4,51
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.					0,01	0,01
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	-	-	-	0,01	0,01
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	0,35	0,4	0,5	0,68	0,78
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>							
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0002	0,0003	0,0004	0,0005	0,0006
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,56	0,32	1,05	0,92	1,14
23-0803-0001*	Заслонки унифицированные или клапаны	шт.		1	1	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-006-01	20-02-006-02	20-02-006-03	20-02-006-04	20-02-006-05
<b>Стоимостные показатели</b>								
Оплата труда рабочих-строителей		сом		183,57	207,22	259,03	384,03	507,92
Эксплуатация машин		сом		8,79	9,36	10,52	25,62	26,78
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом					1,64	1,64
Материальные ресурсы		сом		87,85	71,37	167,58	163,87	200,83
Всего, прямые затраты		сом		280,21	287,95	437,13	573,52	735,53
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-006-06	20-02-006-07	20-02-006-08	20-02-006-09	
<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	1,63	1,84	2,51	4,51	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.				0,01	0,02	
<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	-	-	0,01	0,02	
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	0,35	0,4	0,50	0,78	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01	0,02	0,03	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>							
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0002	0,0003	0,0005	0,0006	
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,56	0,32	1,05	1,63	
23-0803-0001*	Заслонки унифицированные ши клапаны	шт.		1	1	1	1	
<b>Стоимостные показатели</b>								
Оплата труда рабочих-строителей		сом		183,57	207,22	282,68	507,92	
Эксплуатация машин		сом		8,79	9,36	23,54	39,80	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом				1,64	3,28	
Материальные ресурсы		сом		87,85	71,37	178,97	257,75	
Всего, прямые затраты		сом		280,21	287,95	485,19	805,47	

**Таблица КРЕР 20-02-007 Установка клапанов воздушных утепленных КВУ с электрическим или пневматическим приводом**

*Состав работ:*

01. Установка заслонок или клапанов с соединением фланцев на болтах и постановкой прокладок.
02. Опробование работы заслонок или клапанов.

**Измеритель:** шт.

Установка клапанов воздушных утепленных КВУ с электрическим или пневматическим приводами периметром до:

20-02-007-01	3200 мм
20-02-007-02	5600 мм
20-02-007-03	6800 мм
20-02-007-04	7600 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-007-01	20-02-007-02	20-02-007-03	20-02-007-04
<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	4,01	5,44	6,42	7,19
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,02	0,02	0,04	0,05
<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	0,02	0,02	0,04	0,05
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	0,80	1,08	1,28	1,43
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,04	0,03	0,05	0,07
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0012	0,0019	0,0026	0,0026

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-007-01	20-02-007-02	20-02-007-03	20-02-007-04
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	1,496	2,552	3,08	3,08
23-0806-0001*	Клапаны воздушные утепленные КВУ	шт.		1	1	1	1
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		424,10	575,33	678,98	760,41
Эксплуатация машин		сом		44,77	43,26	71,63	91,12
в том числе оплата труда машинистов		сом		3,28	3,28	6,57	8,21
Материальные ресурсы		сом		310,57	513,03	654,14	654,14
Всего, прямые затраты		сом		779,44	1 131,62	1 404,75	1 505,67

**Таблица КРЕР 20-02-008 Установка отсосов**

*Состав работ:*

01. Установка отсосов с присоединением к воздуховоду.

Измеритель: 100 кг отсосов

Установка отсосов:

20-02-008-01 от оборудования

20-02-008-02 бортовых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-008-01	20-02-008-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	3,97	3,41
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,1	0,14
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00022	0,00146
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,38	1,61
17-0101-0060*	Отсосы	кг		100	100
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		474,34	407,43
Эксплуатация машин		сом		47,38	66,33
Материальные ресурсы		сом		69,22	353,44
Всего, прямые затраты		сом		590,94	827,20

**Таблица КРЕР 20-02-009 Установка зонтов над шахтами из листовой и оцинкованной стали круглого сечения**

*Состав работ:*

01. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте.

Измеритель: зонт

Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром:

20-02-009-01 200 мм

20-02-009-02 250 мм

20-02-009-03 315 мм

20-02-009-04 400 мм

20-02-009-05 450 мм

20-02-009-06 500 мм

20-02-009-07 630 мм

20-02-009-08 710 мм

20-02-009-09 800 мм

20-02-009-10 1000 мм

20-02-009-11 1250 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-009-01	20-02-009-02	20-02-009-03	20-02-009-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	0,47	0,47	0,64	0,74

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-009-01	20-02-009-02	20-02-009-03	20-02-009-04
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	0,09	0,09	0,12	0,14
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,05	0,05	0,06	0,07
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00018	0,00018	0,00027	0,00027
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,00004	0,00004	0,00005	0,00006
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	П	П
23-0905-0001*	Зонты вентиляционных систем стальные	шт.		1	1	1	1
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		54,54	54,54	74,27	85,88
Эксплуатация машин		сом		7,78	7,78	8,53	9,16
Материальные ресурсы		сом		23,60	23,60	34,64	35,41
Всего, прямые затраты		сом		85,92	85,92	117,44	130,45
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-009-05	20-02-009-06	20-02-009-07	20-02-009-08
Норма расхода ресурсов							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	-	-	1,20	1,77
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	1,00	1,00	-	-
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	0,19	0,19	0,23	0,34
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,07	0,09	0,12	0,12
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01	0,01	0,02
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00027	0,00027	0,00054	0,00054
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,00006	0,00008	0,0001	0,0001
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	П	П
23-0905-0001*	Зонты вентиляционных систем стальные	шт.		1	1	1	1
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		116,05	116,05	133,09	196,31
Эксплуатация машин		сом		9,74	10,53	12,19	18,20
Материальные ресурсы		сом		35,41	36,95	69,27	69,27
Всего, прямые затраты		сом		161,20	163,53	214,55	283,78
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-009-09	20-02-009-10	20-02-009-11	
Норма расхода ресурсов							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	1,77	2,27	3,25	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,01	0,01	0,01	
<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	0,01	0,01	0,01	
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	0,34	0,43	0,62	
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,14	0,19	0,22	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,02	0,02	0,03	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-009-09	20-02-009-10	20-02-009-11
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00071	0,00071	0,00071
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,00012	0,00016	0,00019
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	П
23-0905-0001*	Зонты вентиляционных систем стальные	шт.		1	1	1
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		196,31	251,77	360,46
Эксплуатация машин		сом		27,28	30,32	38,44
в том числе оплата труда машинистов		сом		1,64	1,64	1,64
Материальные ресурсы		сом		90,20	93,29	95,61
Всего, прямые затраты		сом		313,79	375,38	494,51

**Таблица КРЕР 20-02-010 Установка зонтов над шахтами из листовой и оцинкованной стали прямоугольного сечения**

*Состав работ:*

01. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте.

**Измеритель: зонт**

Установка зонтов над шахтами из листовой стали прямоугольного сечения периметром:

20-02-010-01	1000 мм
20-02-010-02	1300 мм
20-02-010-03	1600 мм
20-02-010-04	2000 мм
20-02-010-05	2600 мм
20-02-010-06	3200 мм
20-02-010-07	3600 мм
20-02-010-08	4000 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-010-01	20-02-010-02	20-02-010-03	20-02-010-04
<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	-	-	-	1,20
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	0,64	1,00	1,00	-
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	0,12	0,19	0,19	0,23
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,06	0,08	0,09	0,12
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00018	0,00027	0,00054	0,00054
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,00005	0,00007	0,00008	0,0001
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	П	П
23-0905-0001*	Зонты вентиляционных систем стальные	шт.		1	1	1	1
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		74,27	116,05	116,05	133,09
Эксплуатация машин		сом		8,53	10,13	10,53	12,19
Материальные ресурсы		сом		24,38	36,18	67,72	69,27
Всего, прямые затраты		сом		107,18	162,36	194,30	214,55
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-010-05	20-02-010-06	20-02-010-07	20-02-010-08
<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	2,27	2,27	2,98	3,65

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-010-05	20-02-010-06	20-02-010-07	20-02-010-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			0,01	0,01	0,01
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	-	0,01	0,01	0,01
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	0,43	0,43	0,62	0,76
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,16	0,19	0,19	0,2
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,02	0,02	0,03	0,03
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00054	0,00071	0,00071	0,00071
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,00014	0,00016	0,00019	0,0002
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	П	П
23-0905-0001*	Зонты вентиляционных систем стальные	шт.		1	1	1	1
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		251,77	251,77	330,51	404,82
Эксплуатация машин		сом		20,84	30,32	37,25	39,27
в том числе оплата труда машинистов		сом			1,64	1,64	1,64
Материальные ресурсы		сом		72,36	93,29	95,61	96,38
Всего, прямые затраты		сом		344,97	375,38	463,37	540,47

**Таблица КРЕР 20-02-011 Установка зонтов над оборудованием**

*Состав работ:*

01. Установка зонтов с присоединением к воздуховоду.
02. Соединение фланцев на болтах с постановкой прокладок.

**Измеритель:** м<sup>2</sup> поверхности зонта

20-02-011-01 Установка зонтов над оборудованием

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-011-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	1,00
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	0,21
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,04
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00006
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,551
23-0906-0001	Зонты вытяжные над оборудованием из листовой горячекатаной и сортовой стали	м <sup>2</sup>	943,19	1
21-1009-0001*	Крепления	кг		П
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		119,48
Эксплуатация машин		сом		21,38
Материальные ресурсы		сом		1 014,05
Всего, прямые затраты		сом		1 154,91

**Таблица КРЕР 20-02-012 Установка дефлекторов**

*Состав работ:*

Для норм 01-03:

01. Установка дефлекторов с постановкой растяжек и талрепов

Для норм 04-08:

01. Сборка дефлекторов.
02. Установка дефлекторов с постановкой растяжек и талрепов.

**Измеритель:** дефлектор

Установка дефлекторов диаметром патрубка:

20-02-012-01 280 мм

20-02-012-02	400 мм
20-02-012-03	500 мм
20-02-012-04	630 мм
20-02-012-05	710 мм
20-02-012-06	800 мм
20-02-012-07	900 мм
20-02-012-08	1000 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	Норма расхода ресурсов			
				20-02-012-01	20-02-012-02	20-02-012-03	20-02-012-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	2,92	3,45	5,34	8,15
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.				0,01	0,01
<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	-	-	0,01	0,01
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	0,66	0,79	1,11	1,70
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00003	0,00005	0,00005	0,00012
01-2409-0039	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН-1 диаметром 8.0-10.0 мм	т	244 017,53	0,00005	0,00006	0,00008	0,0001
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,115	0,117	0,219	0,273
06-0308-0020*	Растяжки с талрепами	шт.		П	П	П	П
23-0701-0001*	Дефлекторы	шт.		1	1	1	1
				<b>Стоимостные показатели</b>			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		308,82	364,87	564,76	861,94
Эксплуатация машин		сом		12,37	13,87	25,85	32,67
в том числе оплата труда машинистов		сом				1,64	1,64
Материальные ресурсы		сом		28,98	33,93	50,66	69,80
Всего, прямые затраты		сом		350,17	412,67	641,27	964,41

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	Норма расхода ресурсов			
				20-02-012-05	20-02-012-06	20-02-012-07	20-02-012-08
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	12,11	12,11	17,03	17,03
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,02	0,02	0,05	0,05
<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	0,02	0,02	0,05	0,05
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	2,53	2,53	3,55	3,55
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,04	0,04	0,08	0,08
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00012	0,00012	0,00016	0,00016
01-2409-0039	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН-1 диаметром 8.0-10.0 мм	т	244 017,53	0,0001	0,00012	0,00013	0,00015
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,309	0,46	0,516	0,571
06-0308-0020*	Растяжки с талрепами	шт.		П	П	П	П
23-0701-0001*	Дефлекторы	шт.		1	1	1	1
				<b>Стоимостные показатели</b>			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 280,75	1 280,75	1 801,09	1 801,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-012-05	20-02-012-06	20-02-012-07	20-02-012-08
Эксплуатация машин		сом		64,77	64,77	120,36	120,36
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		3,28	3,28	8,21	8,21
Материальные ресурсы		сом		73,98	96,40	109,90	121,17
Всего, прямые затраты		сом		1 419,50	1 441,92	2 031,35	2 042,62

**Таблица КРЕР 20-02-013 Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт**

*Состав работ:*

01. Установка узлов с креплением к железобетонному стакану и присоединением к воздуховоду.

02. Соединение узлов с конденсатоотводом.

**Измеритель: 10 узлов**

Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт диаметром патрубка до:

20-02-013-01	250 мм
20-02-013-02	355 мм
20-02-013-03	560 мм
20-02-013-04	800 мм
20-02-013-05	1000 мм
20-02-013-06	1250 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-013-01	20-02-013-02	20-02-013-03	20-02-013-04
<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	28,12	30,74	36,41	46,22
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.					0,03
<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	-	-	-	0,03
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	0,35	0,46	1,04	1,51
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,02	0,02	0,05	0,05
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0018	0,002	0,0023	0,0037
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	1,9	2,2	3,4	5,3
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	0,01	0,01	0,01	0,01
01-7223-0001	Очес льняной	кг	199,33	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
23-1107-0001*	Узлы прохода	шт.		10	10	10	10
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 973,97	3 251,06	3 850,72	4 888,23
Эксплуатация машин		сом		18,11	20,82	49,33	85,76
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом					4,93
Материальные ресурсы		сом		427,21	484,86	658,46	1 038,75
Всего, прямые затраты		сом		3 419,29	3 756,74	4 558,51	6 012,74

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-013-05	20-02-013-06
<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	57,99	66,82
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,07	0,07
<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	0,07	0,07
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	2,78	2,78
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,09	0,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-013-05	20-02-013-06
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0055	0,0065
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	8,4	11,5
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00001	0,00001
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	0,01	0,01
01-7223-0001	Очес льняной	кг	199,33	0,00001	0,00001
23-1107-0001*	Узлы прохода	шт.		10	10
<b>Стоймостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		6 133,02	7 066,88
Эксплуатация машин		сом		169,16	169,16
в том числе оплата труда машинистов		сом		11,49	11,49
Материальные ресурсы		сом		1 604,05	2 078,18
Всего, прямые затраты		сом		7 906,23	9 314,22

**Таблица КРЕР 20-02-014 Установки глушителей шума вентиляционных установок трубчатых круглого сечения типа ГТК**

Состав работ:

01. Установка шумоглушителей с присоединением к воздухопроводу.
02. Установка и заделка креплений.

Измеритель: шт.

Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа: ГТК:

20-02-014-01	1-1, диаметром обечайки 125 мм
20-02-014-02	1-2, диаметром обечайки 200 мм
20-02-014-03	1-3, диаметром обечайки 250 мм
20-02-014-04	1-4, диаметром обечайки 315 мм
20-02-014-05	1-5, диаметром обечайки 400 мм
20-02-014-06	1-6, диаметром обечайки 500 мм
20-02-014-07	2-1, диаметром обечайки 125 мм
20-02-014-08	2-2, диаметром обечайки 200 мм
20-02-014-09	2-3, диаметром обечайки 250 мм
20-02-014-10	2-4, диаметром обечайки 315 мм
20-02-014-11	2-5, диаметром обечайки 400 мм
20-02-014-12	2-6, диаметром обечайки 500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-014-01	20-02-014-02	20-02-014-03	20-02-014-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	1,09	1,09	1,09	1,54
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	0,27	0,27	0,27	0,39
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00006	0,00006	0,00006	0,00007
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,19	0,19	0,23	0,29
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	П	П
23-1705-0001*	Шумоглушители трубчатые	шт.		1	1	1	1
<b>Стоймостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		120,89	120,89	120,89	170,80
Эксплуатация машин		сом		7,86	7,86	7,86	9,25
Материальные ресурсы		сом		28,91	28,91	33,56	41,67
Всего, прямые затраты		сом		157,66	157,66	162,31	221,72

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-	20-02-	20-02-	20-02-
				014-05	014-06	014-07	014-08
<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	1,82	1,82	1,09	1,09
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	0,46	0,46	0,27	0,27
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,02	0,02	0,01	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00009	0,00009	0,00006	0,00006
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,36	0,44	0,19	0,19
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	П	П
23-1705-0001*	Шумоглушители трубчатые	шт.		1	1	1	1
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		201,86	201,86	120,89	120,89
Эксплуатация машин		сом		14,80	14,80	7,86	7,86
Материальные ресурсы		сом		52,08	61,38	28,91	28,91
Всего, прямые затраты		сом		268,74	278,04	157,66	157,66
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-	20-02-	20-02-	20-02-
				014-09	014-10	014-11	014-12
<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	1,09	1,54	1,82	1,82
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	0,27	0,39	0,46	0,46
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01	0,02	0,02
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00006	0,00007	0,00009	0,00009
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,23	0,29	0,36	0,44
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	П	П
23-1705-0001*	Шумоглушители трубчатые	шт.		1	1	1	1
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		120,89	170,80	201,86	201,86
Эксплуатация машин		сом		7,86	9,25	14,80	14,80
Материальные ресурсы		сом		33,56	41,67	52,08	61,38
Всего, прямые затраты		сом		162,31	221,72	268,74	278,04

**Таблица КРЕР 20-02-015** Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых типа ГТН

Состав работ:

01. Установка шумоглушителей с присоединением к воздуховоду.
02. Установка и заделка креплений.

Измеритель: шт.

Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых типа: ГТН:

20-02-015-01	1-1, сечением 200x100 мм
20-02-015-02	1-2, сечением 300x200 мм
20-02-015-03	1-3, сечением 400x200 мм
20-02-015-04	1-4, сечением 400x300 мм
20-02-015-05	1-5, сечением 400x400 мм
20-02-015-06	2-1, сечением 200x100 мм
20-02-015-07	2-2, сечением 300x200 мм
20-02-015-08	2-3, сечением 400x200 мм
20-02-015-09	2-4, сечением 400x300 мм
20-02-015-10	2-5, сечением 400x400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-015-01	20-02-015-02	20-02-015-03	20-02-015-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
1 000-1003-3	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b> Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	1,09	1,54	1,82	1,82
3 03-0155	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	0,27	0,39	0,46	0,46
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01	0,02	0,02
4 01-0409-0001	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00006	0,00007	0,00009	0,00009
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,19	0,3	0,35	0,38
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	П	П
23-1705-0001*	Щумоглушители трубчатые	шт.		1	1	1	1
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		120,89	170,80	201,86	201,86	
Эксплуатация машин	сом		7,86	9,25	14,80	14,80	
Материальные ресурсы	сом		28,91	42,83	50,92	54,41	
Всего, прямые затраты	сом		157,66	222,88	267,58	271,07	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-015-05	20-02-015-06	20-02-015-07	20-02-015-08
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
1 000-1003-3	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b> Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	1,82	1,09	1,54	1,82
3 03-0155	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	0,46	0,27	0,39	0,46
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,02	0,01	0,01	0,02
4 01-0409-0001	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00011	0,00006	0,00007	0,00009
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,46	0,19	0,3	0,35
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	П	П
23-1705-0001*	Щумоглушители трубчатые	шт.		1	1	1	1
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		201,86	120,89	170,80	201,86	
Эксплуатация машин	сом		14,80	7,86	9,25	14,80	
Материальные ресурсы	сом		65,98	28,91	42,83	50,92	
Всего, прямые затраты	сом		282,64	157,66	222,88	267,58	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-015-09	20-02-015-10		
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
1 000-1003-3	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b> Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	1,82	1,82		
3 03-0155	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	0,46	0,46		
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,02	0,02		
4 01-0409-0001	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00009	0,00011		
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,38	0,46		
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П		
23-1705-0001*	Щумоглушители трубчатые	шт.		1	1		
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			201,86	201,86		

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-015-09	20-02-015-10
Эксплуатация машин		сом		14,80	14,80
Материальные ресурсы		сом		54,41	65,98
Всего, прямые затраты		сом		271,07	282,64

**Таблица КРЕР 20-02-016 Установка глушителей шума вентиляционных установок пластинчатых**  
*Состав работ:*

01. Установка пластин шумоглушителей в металлический кожух или строительные конструкции с закреплением.

02. Установка обтекателей.

**Измеритель:** пластина

Установка глушителей шума вентиляционных установок пластинчатых типа: ПП:

20-02-016-01	1-1, ВП 1-1, размером пластин 100x500x750 мм
20-02-016-02	1-2, ВП 1-2, размером пластин 100x500x1000 мм
20-02-016-03	1-3, ВП 1-3, размером пластин 100x1000x1000 мм
20-02-016-04	2-1, ВП 2-1, размером пластин 200x500x750 мм
20-02-016-05	2-2, ВП 2-2, размером пластин 200x500x1000 мм
20-02-016-06	2-3, ВП 2-3, размером пластин 200x1000x1000 мм
20-02-016-07	3-1, ВП 3-1, размером пластин 400x500x750 мм
20-02-016-08	3-2, ВП 3-2, размером пластин 400x500x1000 мм
20-02-016-09	3-3, ВП 3-3, размером пластин 400x1000x1000 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-016-01	20-02-016-02	20-02-016-03	20-02-016-04
<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	0,84	0,84	0,84	0,93
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	0,19	0,19	0,19	0,21
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,12	0,12	0,12	0,12
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0502-0002	Винты с полукруглой головкой длиной 55-120 мм	т	151 502,21	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
10-0206-0045	Сталь тонколистовая углеродистая обыкновенного качества толщиной 1.6-1.7 мм	т	37 858,30	0,00039	0,00039	0,00039	0,00072
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	П	П
23-1702-0001*	Пластины шумопоглощающие	шт.		И	И	И	И
<b>Стоимостные показатели</b>							
	Оплата труда рабочих-строителей	сом		93,16	93,16	93,16	103,15
	Эксплуатация машин	сом		11,73	11,73	11,73	11,96
	Материальные ресурсы	сом		25,52	25,52	25,52	38,02
	Всего, прямые затраты	сом		130,41	130,41	130,41	153,13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-016-05	20-02-016-06	20-02-016-07
<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	0,93	0,93	1,06
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	0,21	0,21	0,24
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,12	0,12	0,12
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01	0,03
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0502-0002	Винты с полукруглой головкой длиной 55-120 мм	т	151 502,21	0,00002	0,00002	0,00002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-016-05	20-02-016-06	20-02-016-07
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,0001	0,0001	0,0001
10-0206-0045	Сталь тонколистовая углеродистая обыкновенного качества толщиной 1.6-1.7 мм	т	37 858,30	0,00072	0,00072	0,00138
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	П
23-1702-0001*	Пластины шумопоглощающие	шт.		1	1	1
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		103,15	103,15	117,56
Эксплуатация машин		сом		11,96	11,96	21,77
Материальные ресурсы		сом		38,02	38,02	63,00
Всего, прямые затраты		сом		153,13	153,13	202,33
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-016-08	20-02-016-09	
<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	1,06	1,06	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	0,24	0,24	
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,12	0,12	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,03	0,03	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0502-0002	Винты с полукруглой головкой длиной 55-120 мм	т	151 502,21	0,00002	0,00002	
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,0001	0,0001	
10-0206-0045	Сталь тонколистовая углеродистая обыкновенного качества толщиной 1.6-1.7 мм	т	37 858,30	0,00138	0,00138	
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	
23-1702-0001*	Пластины шумопоглощающие	шт.		1	1	
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		117,56	117,56	
Эксплуатация машин		сом		21,77	21,77	
Материальные ресурсы		сом		63,00	63,00	
Всего, прямые затраты		сом		202,33	202,33	

**Таблица КРЕР 20-02-017 Установка дверей и люков герметических**

*Состав работ:*

01. Установка дверей или люков с креплением к закладной раме.

**Измеритель:** шт.

Установка дверей герметических штампованных, размером:

20-02-017-01 1250x500 мм

20-02-017-02 900x400 мм

Установка дверей герметических не утепленных, размером:

20-02-017-03 1250x500 мм

20-02-017-04 900x400 мм

Установка дверей герметических утепленных, размером:

20-02-017-05 1250x500 мм

20-02-017-06 900x400 мм

20-02-017-07 Установка люков герметических

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-017-01	20-02-017-02	20-02-017-03	20-02-017-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1004-4	Рабочие-строители среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	2,00	2,00	2,00	2,00
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,84	0,63	0,84	0,63
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,06	0,06	0,06	0,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-017-01	20-02-017-02	20-02-017-03	20-02-017-04
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0041	0,0035	0,0041	0,0035
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,00072	0,00054	0,00072	0,00054
09-0105-0001	Двери стальные для вентиляционных камер неутепленные: размером 900х400 мм	шт.	5 199,18	-	-	-	1
09-0105-0002	Двери стальные для вентиляционных камер неутепленные: размером 1250х500 мм	шт.	6 382,81	-	-	1	-
09-0105-0005	Двери стальные для вентиляционных камер, размером 400х900 мм	шт.	4 638,14	-	1	-	-
09-0105-0006	Двери стальные для вентиляционных камер, размером 500х1250 мм	шт.	5 344,80	1	-	-	-
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		259,54	259,54	259,54	259,54	259,54
Эксплуатация машин	сом		61,97	53,59	61,97	53,59	53,59
Материальные ресурсы	сом		5 867,72	5 078,76	6 905,73	5 639,80	5 639,80
Всего, прямые затраты	сом		6 189,23	5 391,89	7 227,24	5 952,93	5 952,93
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-017-05	20-02-017-06	20-02-017-07	
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1004-4	Рабочие-строители среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	2,00	2,00	1,26	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,84	0,63	0,57	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,06	0,06	0,04	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0041	0,0035	0,0019	
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,00072	0,00054	0,00049	
09-0105-0003	Двери стальные для вентиляционных камер утепленные: размером 900х400 мм	шт.	5 738,23	-	1	-	
09-0105-0004	Двери стальные для вентиляционных камер утепленные: размером 1250х500 мм	шт.	8 179,91	1	-	-	
18-0803-0001	Люки герметические	шт.	474,38	-	-	1	
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			259,54	259,54	163,51	
Эксплуатация машин	сом			61,97	53,59	41,71	
Материальные ресурсы	сом			8 702,83	6 178,85	728,80	
Всего, прямые затраты	сом			9 024,34	6 491,98	934,02	

**Таблица КРЕР 20-02-018 Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам**

*Состав работ:*

01. Установка вставок гибких с затяжкой болтов.

Измеритель: м<sup>2</sup>

20-02-018-01 Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-018-01
<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	5,75
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0002
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-018-01
23-1102-0002*	Вставки гибкие	м <sup>2</sup>		1
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		627,84
Эксплуатация машин		сом		4,74
Материальные ресурсы		сом		32,08
Всего, прямые затраты		сом		664,66

**Таблица КРЕР 20-02-019 Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование**

*Состав работ:*

01. Установка и заделка кронштейнов.

Измеритель: 100 кг изделия

20-02-019-01 Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-019-01
Норма расхода ресурсов				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	6,02
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,93
33-0462	Перфораторы электрические	маш.-ч	6,20	0,50
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,04
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0007
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,0008
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м <sup>3</sup>	3 728,84	0,01
16-4405-0001	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	71,95	100
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		698,62
Эксплуатация машин		сом		59,18
Материальные ресурсы		сом		7 373,91
Всего, прямые затраты		сом		8 131,71

**Таблица КРЕР 20-02-020 Установка виброизоляторов**

*Состав работ:*

01. Установка виброизоляторов и их закрепление с затяжкой болтов вручную.

Измеритель: 10 виброизоляторов

Установка виброизоляторов номер:

20-02-020-01	38
20-02-020-02	39
20-02-020-03	40
20-02-020-04	41
20-02-020-05	42
20-02-020-06	43
20-02-020-07	44
20-02-020-08	45

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-020-01	20-02-020-02	20-02-020-03	20-02-020-04
Норма расхода ресурсов							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	3,70	4,40	4,80	5,40
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,01	0,01	0,01	0,02
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0004	0,0004	0,0004	0,0008
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	1,1	1,4	1,8	2,4
23-1101-0001*	Виброизоляторы пружинные	шт.		10	10	10	10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-020-01	20-02-020-02	20-02-020-03	20-02-020-04
Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочих-строителей	сом		467,46	555,90	606,43	682,24
	Эксплуатация машин	сом		4,74	4,74	4,74	9,48
	Материальные ресурсы	сом		173,39	208,24	254,71	370,00
	Всего, прямые затраты	сом		645,59	768,88	865,88	1 061,72
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-02-020-05	20-02-020-06	20-02-020-07	20-02-020-08
Норма расхода ресурсов							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	6,20	6,80	8,60	9,80
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,03	0,03	0,06	0,06
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00093	0,00093	0,00093	0,00168
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	3,4	4	5,4	7,6
01-8606-0001	Шайбы стальные	т	191 478,39	0,0012	0,0012	0,002	0,002
23-1101-0001*	Виброизоляторы пружинные	шт.		10	10	10	10
Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочих-строителей	сом		783,31	859,11	1 086,52	1 238,13
	Эксплуатация машин	сом		14,21	14,21	28,43	28,43
	Материальные ресурсы	сом		730,77	800,48	1 116,32	1 457,39
	Всего, прямые затраты	сом		1 528,29	1 673,80	2 231,27	2 723,95

### Раздел 3. ВЕНТИЛЯТОРЫ

**Таблица КРЕР 20-03-001 Установка вентиляторов радиальных**

*Состав работ:*

Для норм 01-07:

01. Установка вентиляторов с электро-двигателями на одной оси или на клиноременной передаче на готовое основание.
02. Выверка вентиляторов.
03. Опробование вентиляторов.

Для норм 08-10:

01. Сборка вентиляторов из отдельных узлов и деталей.
02. Установка вентиляторов с электродвигателями на одной оси или на клиноременной передаче на готовое основание.
03. Выверка вентиляторов.
04. Опробование вентиляторов.

**Измеритель: вентилятор**

Установка вентиляторов радиальных массой до:

20-03-001-01	0,05 т
20-03-001-02	0,12 т
20-03-001-03	0,2 т
20-03-001-04	0,4 т
20-03-001-05	0,6 т
20-03-001-06	0,9 т
20-03-001-07	1,1 т
20-03-001-08	2 т
20-03-001-09	2,5 т
20-03-001-10	3,5 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-03-001-01	20-03-001-02	20-03-001-03	20-03-001-04
Норма расхода ресурсов							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	6,54	9,00	10,20	11,66

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-03-001-01	20-03-001-02	20-03-001-03	20-03-001-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01	0,03	0,08	0,13
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	0,01	0,03	0,08	0,13
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	1,50	2,07	2,34	2,67
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,05	0,11	0,19
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0401-0001	Болт анкерный	т	72 272,68	0,0014	0,0014	0,0021	0,0021
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00007	0,00009	0,0002	0,00025
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,22	0,34	0,47	0,52
23-0404-0001*	Вентиляторы радиальные	шт.		1	1	1	1
23-1102-0001*	Вставки гибкие	шт.		2	2	2	2

**Стоимостные показатели**

Оплата труда рабочих-строителей	сом		691,67	951,84	1 078,75	1 233,16
Эксплуатация машин	сом		30,36	72,47	145,44	228,58
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		1,64	4,93	13,14	21,35
Материальные ресурсы	сом		134,72	150,94	229,16	240,67
Всего, прямые затраты	сом		856,75	1 175,25	1 453,35	1 702,41

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-03-001-05	20-03-001-06	20-03-001-07	20-03-001-08
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------	--------------	--------------

**Норма расхода ресурсов**

1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	14,28	17,22	20,60	27,25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,22	0,33	0,44	0,51
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	0,22	0,33	0,44	0,51
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	3,27	3,95	4,72	6,25
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,33	0,48	0,65	0,78
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0401-0001	Болт анкерный	т	72 272,68	0,0032	0,004	0,004	0,0066
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00032	0,00066	0,00066	0,0011
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,77	1,15	1,15	1,47
23-0404-0001*	Вентиляторы радиальные	шт.		1	1	1	1
23-1102-0001*	Вставки гибкие	шт.		2	2	2	2

**Стоимостные показатели**

Оплата труда рабочих-строителей	сом		1 510,25	1 821,19	2 178,66	2 881,96
Эксплуатация машин	сом		376,40	546,45	727,02	864,29
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		36,13	54,19	72,25	83,75
Материальные ресурсы	сом		357,20	497,92	497,92	773,14
Всего, прямые затраты	сом		2 243,85	2 865,56	3 403,60	4 519,39

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-03-001-09	20-03-001-10
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------

**Норма расхода ресурсов**

1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	36,84	44,91
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,98	1,11
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	0,98	1,11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-03-001-09	20-03-001-10
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	8,45	10,30
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,47	1,67
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0401-0001	Болт анкерный	т	72 272,68	0,0066	0,027
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0011	0,006
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	1,47	2,33
23-0404-0001*	Вентиляторы радиальные	шт.		1	1
23-1102-0001*	Вставки гибкие	шт.		2	2
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 896,20	4 749,68
Эксплуатация машин		сом		1 605,98	1 829,82
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		160,93	182,27
Материальные ресурсы		сом		773,14	2 905,86
Всего, прямые затраты		сом		6 275,32	9 485,36

**Таблица КРЕР 20-03-002 Установка вентиляторов осевых**

*Состав работ:*

01. Установка вентиляторов с электродвигателем на одной оси на готовое основание.
02. Опробование вентиляторов.

**Измеритель: вентилятор**

Установка вентиляторов осевых массой до:

20-03-002-01	0,025 т
20-03-002-02	0,05 т
20-03-002-03	0,1 т
20-03-002-04	0,2 т
20-03-002-05	0,3 т
20-03-002-06	0,6 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-03-002-01	20-03-002-02	20-03-002-03	20-03-002-04
<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	3,98	5,41	10,37	14,39
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01	0,01	0,02	0,04
<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	0,01	0,01	0,02	0,04
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	0,91	1,24	2,37	3,30
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,04	0,10	0,17	0,37
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0401-0001	Болт анкерный	т	72 272,68	-	-	0,0094	0,0094
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00002	0,00003	0,00003	0,00007
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,08	0,09	0,12	0,06
23-0403-0010*	Вентиляторы осевые с электродвигателем на одной оси	компл.		1	1	1	1
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		489,18	664,94	1 274,58	1 768,67
Эксплуатация машин		сом		37,75	69,99	124,51	246,59
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		1,64	1,64	3,28	6,57
Материальные ресурсы		сом		11,57	13,88	696,72	694,31
Всего, прямые затраты		сом		538,50	748,81	2 095,81	2 709,57

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-03-002-05	20-03-002-06
<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	21,26	33,25
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,07	0,11
<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	0,07	0,11
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	4,87	7,63
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,59	1,00
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0401-0001	Болт анкерный	т	72 272,68	0,0094	0,0094
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00007	0,00015
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,07	0,09
23-0403-0010*	Вентиляторы осевые с электродвигателем на одной оси	компл.		1	1
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 613,07	4 086,76
Эксплуатация машин		сом		393,83	653,11
в том числе оплата труда машинистов		сом		11,49	18,06
Материальные ресурсы		сом		695,47	706,91
Всего, прямые затраты		сом		3 702,37	5 446,78

**Таблица КРЕР 20-03-003 Установка вентиляторов крышных**

*Состав работ:*

01. Установка вентиляторов и поддонов.

02. Опробование вентиляторов.

**Измеритель: вентилятор**

Установка вентиляторов крышных массой до:

20-03-003-01 0,1 т

20-03-003-02 0,2 т

20-03-003-03 0,4 т

20-03-003-04 0,7 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-03-003-01	20-03-003-02	20-03-003-03	20-03-003-04
<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	6,30	8,40	11,77	17,44
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,11	0,2	0,36	0,62
<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	0,11	0,20	0,36	0,62
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	1,11	2,53	3,55	3,55
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,17	0,29	0,55	0,93
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0401-0001	Болт анкерный	т	72 272,68	0,0028	0,0028	0,0053	0,0053
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00007	0,00007	0,00024	0,00076
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,492	0,587	0,882	1,39
23-0402-0004*	Вентиляторы крышные с электродвигателями, поддонами и клапанами самооткрывающимися	компл.		1	1	1	1
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		774,33	1 032,44	1 446,65	2 143,55
Эксплуатация машин		сом		184,49	332,33	599,84	995,27

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-03-003-01	20-03-003-02	20-03-003-03	20-03-003-04
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		18,06	32,84	59,12	101,81
Материальные ресурсы		сом		267,50	278,54	512,87	631,15
Всего, прямые затраты		сом		1 226,32	1 643,31	2 559,36	3 769,97

**Таблица КРЕР 20-03-004 Установка агрегатов вентиляционных пылеулавливающих**  
*Состав работ:*

01. Установка агрегатов.
02. Опробование агрегатов.

**Измеритель: агрегат**

20-03-004-01 Установка агрегатов вентиляционных пылеулавливающих

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-03-004-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-1002-6	Рабочие-строители среднего разряда 2,6	чел.-ч	98,90	6,03
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	1,2
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,17
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0401-0001	Болт анкерный	т	72 272,68	0,0017
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00081
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,67
01-7233-0009	Рукав герметичный гибкий	шт.	1 360,77	1
23-0102-0001*	Агрегаты вентиляционные пылеулавливающие	шт.		1
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		596,37
Эксплуатация машин		сом		94,41
Материальные ресурсы		сом		1 653,78
Всего, прямые затраты		сом		2 344,56

#### Раздел 4. КАЛОРИФЕРЫ

**Таблица КРЕР 20-04-001 Установка агрегатов воздушно-отопительных**  
*Состав работ:*

01. Насадка и приварка фланцев на концы трубопровода.
02. Установка агрегатов.
03. Соединение фланцев на болтах с постановкой прокладок.

**Измеритель: агрегат**

Установка агрегатов воздушно-отопительных массой до:

- 20-04-001-01 0,25 т  
20-04-001-02 0,4 т  
20-04-001-03 0,8 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-04-001-01	20-04-001-02	20-04-001-03
<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	8,18	10,34	20,38
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,05	0,09	0,32
<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	0,05	0,09	0,32
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	1,87	2,37	4,67
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	1,07	1,28	1,51
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,09	0,13	0,48
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0401-0001	Болт анкерный	т	72 272,68	-	-	0,0014
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0009	0,0009	0,00134

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-04-001-01	20-04-001-02	20-04-001-03
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,2	0,21	0,42
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,00027	0,00032	0,00038
16-4515-0042	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 40 мм	шт.	118,93	2	2	2
23-0201-0001*	Агрегаты воздушно-отопительные	шт.		1	1	1
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			893,17	1 129,02	2 225,29
Эксплуатация машин	сом			148,41	214,66	606,79
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			8,21	14,78	52,55
Материальные ресурсы	сом			384,54	389,57	569,92
Всего, прямые затраты	сом			1 426,12	1 733,25	3 402,00

**Таблица КРЕР 20-04-002 Установка калориферов**

*Состав работ:*

01. Сварка стыков трубопроводов.
02. Установка калориферов на готовое основание.
03. Соединение фланцев на болтах с постановкой прокладок.

**Измеритель: калорифер**

Установка калориферов массой до:

20-04-002-01	0,1 т
20-04-002-02	0,2 т
20-04-002-03	0,3 т
20-04-002-04	0,4 т
20-04-002-05	0,5 т
20-04-002-06	0,6 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-04-002-01	20-04-002-02	20-04-002-03	20-04-002-04
<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	5,31	6,26	7,43	8,51
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,03	0,05	0,09	0,14
<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	0,03	0,05	0,09	0,14
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	1,22	1,43	1,70	1,95
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,24	0,53	0,53	0,57
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,05	0,08	0,15	0,22
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00026	0,00038	0,00038	0,00045
01-4809-0022	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	11 599,75	0,002	0,002	0,002	0,002
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,00021	0,00046	0,00046	0,00049
16-4515-0042	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 40 мм	шт.	118,93	2	2	2	2
23-1201-0001*	Калориферы	шт.		1	1	1	1
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			561,59	662,06	785,80	900,02
Эксплуатация машин	сом			72,22	117,01	186,44	265,51
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			4,93	8,21	14,78	22,99
Материальные ресурсы	сом			306,92	339,93	339,93	350,22
Всего, прямые затраты	сом			940,73	1 119,00	1 312,17	1 515,75

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-04-002-05	20-04-002-06
<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	8,89	10,18
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,14	0,2
<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	0,14	0,20
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	2,04	2,33
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,57	0,59
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,22	0,29
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00045	0,00052
01-4809-0023	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	17 284,32	0,002	0,002
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,00049	0,00051
16-4515-0042	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 40 мм	шт.	118,93	2	2
23-1201-0001*	Калориферы	шт.		1	1
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		940,21	1 076,64
Эксплуатация машин		сом		266,55	353,57
в том числе оплата труда машинистов		сом		22,99	32,84
Материальные ресурсы		сом		361,59	371,11
Всего, прямые затраты		сом		1 568,35	1 801,32

## Раздел 5. ФИЛЬТРУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА

**Таблица КРЕР 20-05-001 Установка фильтров**

*Состав работ:*

Для нормы 01:

01. Установка ячеек в каркас фильтров.
02. Смачивание ячеек маслом.

Для нормы 02:

01. Установка кассет фильтров в рамы с присоединением к воздуховодам.

Измеритель: м<sup>2</sup> поверхности в свету

20-05-001-01 Установка фильтров ячейковых

20-05-001-02 Установка фильтров аэрозольных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-05-001-01	20-05-001-02
<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	-	3,19
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	4,14	-
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	1,03	0,8
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,04	0,15
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00012	0,0013
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,02	1,15
01-4506-0002	Масло веретенное	т	191 619,70	0,0052	-
16-4515-0048	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 150 мм	шт.	387,81	-	2
24-0406-0001*	Фильтры	м <sup>2</sup>		1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-05-001-01	20-05-001-02
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		494,65	364,74
Эксплуатация машин		сом		30,86	80,32
Материальные ресурсы		сом		1 012,42	1 057,39
Всего, прямые затраты		сом		1 537,93	1 502,45

**Таблица КРЕР 20-05-002 Установка скрубберов**

*Состав работ:*

01. Установка скрубберов на постамент с приваркой опор.

02. Присоединение к воздуховодам и трубопроводам.

**Измеритель: 10 скрубберов**

Установка скрубберов массой до:

20-05-002-01 0,15 т

20-05-002-02 0,3 т

20-05-002-03 0,45 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-05-002-01	20-05-002-02	20-05-002-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-1004-3	Рабочие-строители среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	91,89	97,88	100,50
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		7,63	8,72	9,48
<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	7,63	8,72	9,48
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	2,32	13,11	13,11
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,03	0,08	0,08
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,008	0,0083	0,0094
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	3,7	6,1	7,9
01-4809-0023	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	17 284,32	0,01	0,01	0,01
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,006	0,034	0,034
16-4512-0003*	Фланцы стальные	шт.		10	10	10
23-1105-0001*	Скрубберы	шт.		10	10	10
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		11 767,43	12 534,51	12 870,03
Эксплуатация машин		сом		6 427,54	7 785,03	8 414,61
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		1 252,92	1 431,91	1 556,71
Материальные ресурсы		сом		1 978,25	4 455,72	4 790,20
Всего, прямые затраты		сом		20 173,22	24 775,26	26 074,84

**Таблица КРЕР 20-05-003 Установка циклонов**

*Состав работ:*

Для норм 01, 02:

01. Установка на постамент и закрепление.

02. Присоединение к воздуховодам.

Для норм 03-07:

01. Сборка циклонов.

02. Установка на постамент и закрепление.

03. Присоединение к воздуховодам.

**Измеритель: 10 циклонов**

Установка циклонов массой до:

20-05-003-01 0,3 т

20-05-003-02 0,5 т

20-05-003-03 1 т

20-05-003-04 1,2 т

20-05-003-05 3 т

20-05-003-06 6 т

20-05-003-07 Установка циклонов массой более 6 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-05-003-01	20-05-003-02	20-05-003-03
<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	38,37	56,03	246,34
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		10,9	12,43	42,62
<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	10,90	12,43	42,62
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,70	3,36	4,64
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,02	0,02
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0092	0,0034	0,022
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	1,9	4	4,91
01-4809-0023	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	17 284,32	0,01	0,01	0,01
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,002	0,0086	0,012
16-4512-0003*	Фланцы стальные	шт.		10	10	10
23-1109-0001*	Циклоны	шт.		10	10	10
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей	сом		4 716,06	6 886,65	30 277,65	
Эксплуатация машин	сом		9 062,25	10 440,65	35 501,17	
в том числе оплата труда машинистов	сом		1 789,89	2 041,13	6 998,63	
Материальные ресурсы	сом		1 596,67	1 689,84	4 178,15	
Всего, прямые затраты	сом		15 374,98	19 017,14	69 956,97	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-05-003-04	20-05-003-05	
<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	340,08	642,01	
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		61,8	114,45	
<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	61,80	114,45	
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	5,80	39,44	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,02	0,26	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,026	0,05	
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	1,7	26,8	
01-4809-0023	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	17 284,32	0,01	0,01	
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,08	0,103	
16-4512-0003*	Фланцы стальные	шт.		10	10	
23-1109-0001*	Циклоны	шт.		10	10	
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			41 799,23	78 909,45	
Эксплуатация машин	сом			51 436,19	96 508,41	
в том числе оплата труда машинистов	сом			10 148,18	18 793,83	
Материальные ресурсы	сом			9 517,61	16 946,84	
Всего, прямые затраты	сом			102 753,03	192 364,70	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-05-003-06	20-05-003-07	
<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	1 067,11	1 656,80	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-05-003-06	20-05-003-07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		194,02	303,02
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	194,02	303,02
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	56,84	76,56
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,35	0,50
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,079	0,0945
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	43,6	78,7
01-4809-0023	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	17 284,32	0,01	0,01
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,147	0,2
16-4512-0003*	Фланцы стальные	шт.		10	10
23-1109-0001*	Циклоны	шт.		10	10
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		131 158,49	203 637,29
Эксплуатация машин		сом		163 161,62	254 315,71
в том числе оплата труда машинистов		сом		31 860,02	49 758,91
Материальные ресурсы		сом		25 604,97	35 546,36
Всего, прямые затраты		сом		319 925,08	493 499,36

## Раздел 6. КОНДИЦИОНЕРЫ

**Таблица КРЕР 20-06-001 Установка кондиционеров доводчиков эжекционных**  
*Состав работ:*

01. Установка подставок.
02. Установка доводчиков на подставки.
03. Присоединение к трубопроводам и воздухопроводам.

**Измеритель:** 10 доводчиков

20-06-001-01 Установка кондиционеров доводчиков эжекционных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-001-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	19,00
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,2
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00004
01-7104-0005	Олифа комбинированная К-3	т	25 087,70	0,00002
01-7223-0001	Очес льняной	кг	199,33	0,02
23-1001-0001*	Доводчики эжекционные	шт.		10
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 400,46
Эксплуатация машин		сом		94,76
Материальные ресурсы		сом		7,91
Всего, прямые затраты		сом		2 503,13

**Таблица КРЕР 20-06-002 Установка камер приточных типовых**  
*Состав работ:*

01. Установка секций камеры, заслонок или клапанов.
02. Соединение секций на фланцах с установкой прокладок и затяжкой болтов.
03. Присоединение камер к трубопроводам.
04. Опробование камеры.

**Измеритель:** камера

Установка камер приточных типовых без секции орошения производительностью до:

- 20-06-002-01 10 тыс. м<sup>3</sup>/час  
20-06-002-02 20 тыс. м<sup>3</sup>/час

20-06-002-03 31,5 тыс. м<sup>3</sup>/час  
 20-06-002-04 40 тыс. м<sup>3</sup>/час  
 20-06-002-05 63 тыс. м<sup>3</sup>/час  
 20-06-002-06 80 тыс. м<sup>3</sup>/час  
 20-06-002-07 125 тыс. м<sup>3</sup>/час  
 20-06-002-08 150 тыс. м<sup>3</sup>/час

Установка камер приточных типовых с секцией орошения производительностью до:

20-06-002-09 10 тыс. м<sup>3</sup>/час  
 20-06-002-10 20 тыс. м<sup>3</sup>/час  
 20-06-002-11 31,5 тыс. м<sup>3</sup>/час  
 20-06-002-12 40 тыс. м<sup>3</sup>/час  
 20-06-002-13 63 тыс. м<sup>3</sup>/час  
 20-06-002-14 80 тыс. м<sup>3</sup>/час  
 20-06-002-15 125 тыс. м<sup>3</sup>/час  
 20-06-002-16 150 тыс. м<sup>3</sup>/час

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-002-01	20-06-002-02	20-06-002-03	20-06-002-04
<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	43,71	60,82	67,69	118,81
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,22	0,46	0,58	1,14
<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	0,46	0,58	1,14
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	12,61	12,61	18,64	18,64
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	1,68	2,67	2,67	3,46
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,33	0,69	0,88	1,72
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0401-0001	Болт анкерный	т	72 272,68	0,00096	0,00128	0,00576	0,00576
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0042	0,0088	0,0088	0,018
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	2,72	4,42	4,42	8,3
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00029	0,00029	0,00029	0,00029
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,00034	0,00054	0,00054	0,0007
01-7104-0005	Олифа комбинированная К-3	т	25 087,70	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
01-7212-0025	Картон строительный прокладочный марки Б	т	43 919,47	0,00038	0,00083	0,00083	0,00097
01-7223-0001	Очес льняной	кг	199,33	0,15	0,15	0,15	0,15
01-8606-0001	Шайбы стальные	т	191 478,39	0,00018	0,001	0,001	0,00254
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м <sup>3</sup>	3 728,84	0,009	0,009	0,009	0,013
16-0813-0005	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 40 мм	шт.	47,57	3	3	-	-
16-0813-0006	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 50 мм	шт.	59,22	-	-	3	3
23-1304-0001*	Камеры приточные	компл.		1	1	1	1
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		5 072,55	7 058,16	7 855,42	13 787,90
Эксплуатация машин		сом		551,45	960,36	1 219,50	2 112,94
в том числе оплата труда машинистов		сом		36,13	75,54	95,24	187,20
Материальные ресурсы		сом		1 175,94	2 113,05	2 471,78	4 299,35
<b>Всего, прямые затраты</b>		сом		<b>6 799,94</b>	<b>10 131,57</b>	<b>11 546,70</b>	<b>20 200,19</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-002-05	20-06-002-06	20-06-002-07	20-06-002-08
Норма расхода ресурсов							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	192,93	208,19	307,38	315,01
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		1,74	2,29	2,22	2,19
<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	1,74	2,29	2,22	2,19
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	33,58	38,85	54,26	84,42
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	4,44	4,44	5,44	5,44
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	2,61	3,42	3,31	3,28
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0401-0001	Болт анкерный	т	72 272,68	0,00864	0,00864	0,00864	0,00864
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0165	0,0165	0,021	0,021
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	12,6	12,6	19	19
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00043	0,00043	0,00086	0,00086
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,0009	0,0009	0,0011	0,0011
01-7104-0005	Олифа комбинированная К-3	т	25 087,70	0,00022	0,00022	0,00043	0,00043
01-7212-0025	Картон строительный прокладочный марки Б	т	43 919,47	0,00177	0,00173	0,00174	0,00174
01-7223-0001	Очес льняной	кг	199,33	0,23	0,23	0,46	0,46
01-8606-0001	Шайбы стальные	т	191 478,39	0,00254	0,00254	0,0032	0,0032
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м³	3 728,84	0,013	0,013	0,013	0,017
16-0813-0006	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 50 мм	шт.	59,22	3	3	3	3
23-1304-0001*	Камеры приточные	компл.		1	1	1	1
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		22 389,53	24 160,45	35 671,45	36 556,91
Эксплуатация машин		сом		3 243,48	4 143,80	4 251,76	4 561,35
в том числе оплата труда машинистов		сом		285,73	376,04	364,55	359,62
Материальные ресурсы		сом		4 916,64	4 914,88	6 401,38	6 416,30
Всего, прямые затраты		сом		30 549,65	33 219,13	46 324,59	47 534,56
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-002-09	20-06-002-10	20-06-002-11	20-06-002-12
Норма расхода ресурсов							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	57,88	78,70	110,09	168,95
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,44	0,87	1,04	1,85
<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	0,44	0,87	1,04	1,85
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	13,33	13,33	19,00	19,00
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	1,68	1,68	2,01	2,63
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,71	1,42	1,63	2,73

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-002-09	20-06-002-10	20-06-002-11	20-06-002-12
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0401-0001	Болт анкерный	т	72 272,68	0,00096	0,00128	0,00576	0,00576
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00671	0,0131	0,0154	0,0177
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	2,72	4,05	4,8	8,3
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00029	0,00043	0,00014	0,00029
01-4809-0023	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	17 284,32	0,005	0,005	0,003	0,003
01-4809-0024	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт.	24 461,64	-	-	0,002	0,004
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,00113	0,00114	0,00161	0,00177
01-7104-0005	Олифа комбинированная К-3	т	25 087,70	0,00014	0,00022	0,00007	0,00014
01-7212-0025	Картон строительный прокладочный марки Б	т	43 919,47	0,00038	0,00083	0,00083	0,00097
01-7223-0001	Очес льняной	кг	199,33	0,15	0,23	0,07	0,15
01-8606-0001	Шайбы стальные	т	191 478,39	0,001	0,00134	0,00152	0,00186
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м³	3 728,84	0,009	0,009	0,009	0,013
16-0813-0005	Столбы стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 40 мм	шт.	47,57	3	3	3	3
16-4512-0003*	Фланцы стальные	шт.		5	5	5	7
23-1304-0001*	Камеры приточные	компл.		1	1	1	1
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		6 716,97	9 133,14	12 775,94	19 606,65	
Эксплуатация машин	сом		922,06	1 614,66	1 933,72	3 150,65	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		72,25	142,86	170,78	303,79	
Материальные ресурсы	сом		1 766,49	2 787,92	3 485,69	4 332,41	
<b>Всего, прямые затраты</b>	сом		<b>9 405,52</b>	<b>13 535,72</b>	<b>18 195,35</b>	<b>27 089,71</b>	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-002-13	20-06-002-14	20-06-002-15	20-06-002-16
<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	260,51	287,76	428,37	469,79
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		2,39	3,25	3,12	2,76
<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	2,39	3,25	3,12	2,76
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	36,10	45,19	58,10	88,14
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	3,19	3,19	4,29	4,29
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	3,58	4,85	4,68	4,14
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0401-0001	Болт анкерный	т	72 272,68	0,0864	0,0864	0,0864	0,0864
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0251	0,0251	0,0323	0,0323
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	12,6	12,6	19	19
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00043	0,00043	0,00086	0,00086

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-002-13	20-06-002-14	20-06-002-15	20-06-002-16
01-4809-0023	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	17 284,32	0,001	0,001	0,001	0,001
01-4809-0024	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт.	24 461,64	0,004	0,004	0,006	0,006
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,00215	0,00215	0,00285	0,00285
01-7104-0005	Олифа комбинированная К-3	т	25 087,70	0,00022	0,00022	0,00043	0,00043
01-7212-0025	Картон строительный прокладочный марки Б	т	43 919,47	0,00177	0,00177	0,00176	0,00179
01-7223-0001	Очес льняной	кг	199,33	0,23	0,23	0,46	0,46
01-8606-0001	Шайбы стальные	т	191 478,39	0,00312	0,00312	0,00397	0,00397
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м <sup>3</sup>	3 728,84	0,013	0,013	0,013	0,017
16-0813-0006	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 50 мм	шт.	59,22	3	3	3	3
16-4512-0003*	Фланцы стальные	шт.		5	5	7	7
23-1304-0001*	Камеры приточные	компл.		1	1	1	1
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			30 232,19	33 394,55	49 712,34	54 519,13
Эксплуатация машин	сом			4 220,75	5 639,96	5 644,89	5 438,07
в том числе оплата труда машинистов	сом			392,46	533,68	512,34	453,22
Материальные ресурсы	сом			11 839,47	11 839,47	13 756,77	13 773,01
Всего, прямые затраты	сом			46 292,41	50 873,98	69 114,00	73 730,21

Таблица КРЕР 20-06-003 Установка камер орошения

Состав работ:

Для норм 01, 02:

01. Установка камер.
02. Присоединение камер на болтах с постановкой прокладок.
03. Присоединение камер к трубопроводам

Для норм 03-10:

01. Сборка камер.
02. Установка камер.
03. Присоединение камер на болтах с постановкой прокладок.
04. Присоединение камер к трубопроводам.

Измеритель: 10 камер

Установка камер орошения производительностью до:

20-06-003-01	10 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-003-02	20 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-003-03	31,5 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-003-04	40 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-003-05	63 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-003-06	80 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-003-07	125 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-003-08	160 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-003-09	200 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-003-10	250 тыс. м <sup>3</sup> /час

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-003-01	20-06-003-02	20-06-003-03	20-06-003-04
Норма расхода ресурсов							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	160,23	196,20	463,25	511,21
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,01	3,42	5,64	5,64
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	2,01	3,42	5,64	5,64

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-003-01	20-06-003-02	20-06-003-03	20-06-003-04
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	15,00	17,60	56,30	63,40
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	13,46	14,62	15,08	15,08
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	3,00	5,14	8,53	8,53
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0401-0001	Болт анкерный	т	72 272,68	0,0128	0,0128	0,0576	0,0576
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0478	0,0478	0,0545	0,0545
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	1,6	1,6	1,8	1,8
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
01-4809-0022	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	11 599,75	0,04	0,04	-	-
01-4809-0023	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	17 284,32	0,02	0,02	0,02	0,02
01-4809-0024	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт.	24 461,64	-	-	0,02	0,02
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,0077	0,0077	0,009	0,009
01-7104-0005	Олифа комбинированная К-3	т	25 087,70	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
01-7223-0001	Очес льняной	кг	199,33	0,04	0,04	0,04	0,04
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м³	3 728,84	0,09	0,09	0,09	0,13
16-4512-0003*	Фланцы стальные	шт.		60	60	40	40
23-1303-0001*	Камеры орошения	шт.		10	10	10	10
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		19 693,87	24 114,94	56 938,06	62 832,82
Эксплуатация машин		сом		3 797,31	6 055,65	9 966,58	10 048,65
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		330,06	561,60	926,14	926,14
Материальные ресурсы		сом		8 314,85	8 314,85	12 465,21	12 614,36
Всего, прямые затраты		сом		31 806,03	38 485,44	79 369,85	85 495,83
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-003-05	20-06-003-06	20-06-003-07	
Норма расхода ресурсов							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	741,20	831,67	1 395,20	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		10,28	10,28	15,81	
<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	10,28	10,28	15,81	
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	75,70	89,80	114,40	
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	21,58	21,58	29,23	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	15,48	15,48	23,65	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0401-0001	Болт анкерный	т	72 272,68	0,0864	0,0864	0,0864	
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,106	0,106	0,134	
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	3,2	3,2	4,1	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-003-05	20-06-003-06	20-06-003-07
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00008	0,00008	0,00008
01-4809-0024	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт.	24 461,64	0,02	0,02	0,04
01-4809-0027	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 300 мм	1000 шт.	49 295,13	0,02	0,02	0,02
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,035	0,035	0,04
01-7104-0005	Олифа комбинированная К-3	т	25 087,70	0,00004	0,00004	0,00004
01-7223-0001	Очес льняной	кг	199,33	0,04	0,04	0,04
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м <sup>3</sup>	3 728,84	0,13	0,13	0,13
16-4512-0003*	Фланцы стальные	шт.		40	40	60
23-1303-0001*	Камеры орошения	шт.		10	10	10
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			91 100,89	102 220,56	171 484,03
Эксплуатация машин	сом			17 587,00	17 750,00	26 791,74
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			1 688,08	1 688,08	2 596,16
Материальные ресурсы	сом			23 377,77	23 377,77	27 549,12
Всего, прямые затраты	сом			132 065,66	143 348,33	225 824,89
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-003-08	20-06-003-09	20-06-003-10
<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	1 678,60	2 005,60	2 354,40
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		18,75	23,87	28,01
<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	18,75	23,87	28,01
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	140,80	167,20	198,90
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	29,23	31,78	31,78
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	28,45	35,75	41,97
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0401-0001	Болт анкерный	т	72 272,68	0,0864	0,115	0,115
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,134	0,134	0,134
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	4,1	4,4	4,4
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00008	0,00008	0,00008
01-4809-0024	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт.	24 461,64	0,04	0,04	0,04
01-4809-0027	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 300 мм	1000 шт.	49 295,13	0,02	0,02	0,02
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,04	0,046	0,046
01-7104-0005	Олифа комбинированная К-3	т	25 087,70	0,00004	0,00004	0,00004
01-7223-0001	Очес льняной	кг	199,33	0,04	0,04	0,04
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м <sup>3</sup>	3 728,84	0,17	0,17	0,17
16-4512-0003*	Фланцы стальные	шт.		60	60	60
23-1303-0001*	Камеры орошения	шт.		10	10	10
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			206 316,73	246 508,30	289 379,30
Эксплуатация машин	сом			31 806,63	39 913,71	46 656,71
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			3 078,94	3 919,69	4 599,52
Материальные ресурсы	сом			27 698,27	30 263,94	30 263,94
Всего, прямые затраты	сом			265 821,63	316 685,95	366 299,95

Таблица КРЕР 20-06-004 Установка фильтров воздушных сетчатых (масляных)

Состав работ:

Для норм 01, 02:

01. Установка фильтров.
02. Установка опор.
03. Присоединение фильтров на болтах с постановкой прокладок.
04. Заливка бака фильтра маслом.

Для норм 03-10:

01. Сборка фильтров из отдельных узлов и деталей.
02. Установка фильтров.
03. Установка опор.
04. Присоединение фильтров на болтах с постановкой прокладок.
05. Заливка бака фильтра маслом.

Измеритель: **фильтр**

Установка фильтров воздушных сетчатых (масляных) производительностью до:

20-06-004-01	10 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-004-02	20 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-004-03	31,5 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-004-04	40 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-004-05	63 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-004-06	80 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-004-07	125 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-004-08	160 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-004-09	200 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-004-10	250 тыс. м <sup>3</sup> /час

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-004-01	20-06-004-02	20-06-004-03	20-06-004-04
<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	12,71	13,43	35,53	41,73
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,12	0,12	0,33	0,33
<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	0,12	0,12	0,33	0,33
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	2,67	3,34	3,84	4,40
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,16	0,16	0,49	0,49
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0401-0001	Болт анкерный	т	72 272,68	0,00128	0,00128	0,00576	0,00576
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00096	0,00096	0,00135	0,00135
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг.	116,18	0,11	0,11	0,385	0,385
01-4510-0001	Масло индустриальное И-20А	л	60,88	73	134	290	290
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м <sup>3</sup>	3 728,84	0,009	0,009	0,009	0,013
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	П	П
23-1108-0001*	Фильтры воздушные	шт.		1	1	1	1
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			1 562,19	1 650,68	4 366,99	5 129,03
Эксплуатация машин	сом			206,09	213,83	549,92	556,39
в том числе оплата труда машинистов	сом			19,71	19,71	54,19	54,19
Материальные ресурсы	сом			4 692,50	8 406,18	18 303,63	18 318,54
Всего, прямые затраты	сом			6 460,78	10 270,69	23 220,54	24 003,96
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-004-05	20-06-004-06	20-06-004-07	20-06-004-08
<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	57,19	65,11	82,85	100,24

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-004-05	20-06-004-06	20-06-004-07	20-06-004-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,57	0,57	0,64	0,64
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	0,57	0,57	0,64	0,64
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	7,39	7,86	19,89	22,53
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,87	0,87	0,98	0,98
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0401-0001	Болт анкерный	т	72 272,68	0,00864	0,00864	0,00864	0,00864
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,624	0,624	0,624	0,624
01-4510-0001	Масло индустриальное И-20А	л	60,88	585	585	585	585
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м³	3 728,84	0,013	0,013	0,013	0,017
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	П	П
23-1108-0001*	Фильтры воздушные	шт.		1	1	1	1
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		7 029,22	8 002,67	10 183,09	12 320,50	
Эксплуатация машин	сом		969,82	975,25	1 224,42	1 254,94	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		93,60	93,60	105,09	105,09	
Материальные ресурсы	сом		36 542,56	36 542,56	36 542,56	36 557,48	
Всего, прямые затраты	сом		44 541,60	45 520,48	47 950,07	50 132,92	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-004-09	20-06-004-10		
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч		122,91	124,70	149,88	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			0,98	1,09	
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		0,98	1,09	
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56		35,96	39,07	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29		1,53	1,63	
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0401-0001	Болт анкерный	т	72 272,68		0,0115	0,0115	
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89		0,00248	0,00248	
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18		0,77	0,77	
01-4510-0001	Масло индустриальное И-20А	л	60,88		850	850	
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м³	3 728,84		0,017	0,017	
21-1009-0001*	Крепления	кг			П	П	
23-1108-0001*	Фильтры воздушные	шт.			1	1	
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом				15 326,88	18 421,75	
Эксплуатация машин	сом				1 952,43	2 126,89	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом				160,93	178,99	
Материальные ресурсы	сом				53 014,63	53 014,63	
Всего, прямые затраты	сом				70 293,94	73 563,27	

**Таблица КРЕР 20-06-005 Установка фильтров воздушных (сухих)**

*Состав работ:*

01. Сборка фильтров из отдельных узлов и деталей.
02. Установка фильтров.
03. Установка опор.
04. Присоединение фильтров на болтах с постановкой прокладок.

**Измеритель: фильтр**

Установка фильтров воздушных (сухих) производительностью до:

20-06-005-01	10 тыс. м³/час
20-06-005-02	20 тыс. м³/час
20-06-005-03	31,5 тыс. м³/час
20-06-005-04	40 тыс. м³/час
20-06-005-05	63 тыс. м³/час
20-06-005-06	80 тыс. м³/час
20-06-005-07	125 тыс. м³/час
20-06-005-08	160 тыс. м³/час
20-06-005-09	200 тыс. м³/час
20-06-005-10	250 тыс. м³/час

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-005-01	20-06-005-02	20-06-005-03	20-06-005-04
<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	10,16	12,75	16,13	18,31
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,02	0,03	0,08	0,1
<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	0,02	0,03	0,08	0,10
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	2,67	3,34	3,84	4,40
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,03	0,05	0,12	0,15
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0401-0001	Болт анкерный	т	72 272,68	0,00128	0,00128	0,00576	0,00576
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00096	0,00096	0,00135	0,00135
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,11	0,11	0,385	0,385
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м³	3 728,84	0,009	0,009	0,009	0,013
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	П	П
23-1108-0001*	Фильтры воздушные	шт.		1	1	1	1
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 248,77	1 567,10	1 982,54	2 250,48
Эксплуатация машин		сом		61,65	87,15	167,51	204,77
в том числе оплата труда машинистов		сом		3,28	4,93	13,14	16,42
Материальные ресурсы		сом		248,26	248,26	648,43	663,34
Всего, прямые затраты		сом		1 558,68	1 902,51	2 798,48	3 118,59

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-005-05	20-06-005-06	20-06-005-07	20-06-005-08
<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	28,99	30,96	72,49	82,51
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,16	0,2	0,33	0,38
<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	0,16	0,20	0,33	0,38
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	7,39	7,86	19,89	22,53
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,22	0,27	0,49	0,55
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0401-0001	Болт анкерный	т	72 272,68	0,00864	0,00864	0,00864	0,00864
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00135	0,00135	0,00135	0,00135

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-005-05	20-06-005-06	20-06-005-07	20-06-005-08
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,624	0,624	0,624	0,624
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м <sup>3</sup>	3 728,84	0,013	0,013	0,013	0,017
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	П	П
23-1108-0001*	Фильтры воздушные	шт.		1	1	1	1
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 563,16	3 805,29	8 909,75	10 141,30
Эксплуатация машин		сом		322,20	384,46	735,46	835,82
в том числе оплата труда машинистов		сом		26,27	32,84	54,19	62,40
Материальные ресурсы		сом		899,26	899,26	899,26	914,18
Всего, прямые затраты		сом		4 784,62	5 089,01	10 544,47	11 891,30
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-005-09	20-06-005-10		
<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	130,80	139,52	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			0,44	0,55	
<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	0,44	0,55	
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч		11,56	35,96	39,07	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч		473,79 146,29	0,71	0,87	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0401-0001	Болт анкерный	т		72 272,68	0,0115	0,0115	
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т		113 965,89	0,00248	0,00248	
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг		116,18	0,77	0,77	
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м <sup>3</sup>		3 728,84	0,017	0,017	
21-1009-0001*	Крепления	кг			П	П	
23-1108-0001*	Фильтры воздушные	шт.			1	1	
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом			16 076,63	17 148,40	
Эксплуатация машин		сом			1 116,59	1 319,47	
в том числе оплата труда машинистов		сом			72,25	90,32	
Материальные ресурсы		сом			1 266,63	1 266,63	
Всего, прямые затраты		сом			18 459,85	19 734,50	

**Таблица КРЕР 20-06-006 Установка воздухонагревателей однорядных для обводного канала**

*Состав работ:*

Для норм 01, 02:

01. Установка воздухонагревателей.
02. Установка опор.
03. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок.
04. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.

Для норм 03-10:

01. Сборка воздухонагревателей.
02. Установка воздухонагревателей.
03. Установка опор.
04. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок.
05. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.

**Измеритель: воздухонагреватель**

Установка воздухонагревателей для обводного канала однорядных производительностью до:

20-06-006-01	10 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-006-02	20 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-006-03	31,5 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-006-04	40 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-006-05	63 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-006-06	80 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-006-07	125 тыс. м <sup>3</sup> /час

20-06-006-08 160 тыс. м<sup>3</sup>/час  
 20-06-006-09 200 тыс. м<sup>3</sup>/час  
 20-06-006-10 250 тыс. м<sup>3</sup>/час

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-006-01	20-06-006-02	20-06-006-03	20-06-006-04
<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	8,00	9,55	13,19	17,39
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,04	0,08	0,09	0,11
<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	0,08	0,09	0,11
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	0,91	0,91	1,16	1,48
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,17	0,17	0,34	0,67
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,08	0,10	0,13	0,16
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0401-0001	Болт анкерный	т	72 272,68	0,00308	0,00308	0,00308	0,00308
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00065	0,00065	0,00065	0,0013
01-4809-0022	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	11 599,75	0,002	0,002	0,002	0,004
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,00012	0,00012	0,00012	0,00024
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м <sup>3</sup>	3 728,84	0,0077	0,0077	0,0077	0,0077
16-4515-0042	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 40 мм	шт.	118,93	2	2	2	4
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	П	П
23-0204-0001*	Воздухонагреватели	шт.		1	1	1	1
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		983,28	1 173,79	1 621,18	2 137,40
Эксплуатация машин		сом		88,35	130,96	163,14	210,79
в том числе оплата труда машинистов		сом		6,57	13,14	14,78	18,06
Материальные ресурсы		сом		595,73	595,73	595,73	940,14
Всего, прямые затраты		сом		1 667,36	1 900,48	2 380,05	3 288,33
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-006-05	20-06-006-06	20-06-006-07	20-06-006-08
<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	23,87	30,45	36,33	48,20
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,16	0,22	0,34	0,41
<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	0,16	0,22	0,34	0,41
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	2,10	2,64	3,87	5,10
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,67	1,33	1,33	2,01
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,25	0,33	0,50	0,62
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0401-0001	Болт анкерный	т	72 272,68	0,00462	0,00462	0,00231	0,00231
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0013	0,0026	0,0026	0,0039
01-4809-0022	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	11 599,75	0,004	0,008	0,008	0,012

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-006-05	20-06-006-06	20-06-006-07	20-06-006-08
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,00024	0,00049	0,00049	0,00073
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м <sup>3</sup>	3 728,84	0,0116	0,0116	0,0058	0,0058
16-4515-0042	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 40 мм	шт.	118,93	4	8	8	12
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	П	П
23-0204-0001*	Воздухонагреватели	шт.		1	1	1	1
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		2 933,86	3 742,61	4 465,32	5 924,26	
Эксплуатация машин	сом		302,02	422,23	616,41	772,61	
в том числе оплата труда машинистов	сом		26,27	36,13	55,83	67,33	
Материальные ресурсы	сом		1 065,98	1 755,58	1 567,01	2 255,84	
Всего, прямые затраты	сом		4 301,86	5 920,42	6 648,74	8 952,71	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-006-09	20-06-006-10		
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч		122,91	59,35	76,74	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			0,61	0,71	
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	0,61	0,71	
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч		11,56	6,34	7,92	
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		39,93	2,01	3,00	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч		473,79 146,29	0,90	1,05	
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0401-0001	Болт анкерный	т	72 272,68	0,00231	0,00231		
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0039	0,0058		
01-4809-0022	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	11 599,75	0,012	0,018		
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,00073	0,0011		
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м <sup>3</sup>	3 728,84	0,0058	0,0058		
16-4515-0042	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 40 мм	шт.	118,93	12	18		
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П		
23-0204-0001*	Воздухонагреватели	шт.		1	1		
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			7 294,71	9 432,11		
Эксплуатация машин	сом			1 085,28	1 296,99		
в том числе оплата труда машинистов	сом			100,17	116,59		
Материальные ресурсы	сом			2 255,84	3 284,15		
Всего, прямые затраты	сом			10 635,83	14 013,25		

**Таблица КРЕР 20-06-007 Установка воздухонагревателей двухрядных для обводного канала**  
Состав работ:

- Для норм 01, 02:
01. Установка воздухонагревателей.
  02. Установка опор.
  03. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок.
  04. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.
- Для норм 03-10:
01. Сборка воздухонагревателей.
  02. Установка воздухонагревателей.
  03. Установка опор.
  04. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок.
  05. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.

**Измеритель: воздухонагреватель**

Установка воздухонагревателей для обводного канала двухрядных производительностью до:

20-06-007-01	10 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-007-02	20 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-007-03	31,5 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-007-04	40 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-007-05	63 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-007-06	80 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-007-07	125 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-007-08	160 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-007-09	200 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-007-10	250 тыс. м <sup>3</sup> /час

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-007-01	20-06-007-02	20-06-007-03	20-06-007-04
<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	9,21	11,22	15,59	20,50
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,07	0,1	0,13	0,16
<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	0,07	0,10	0,13	0,16
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	1,08	1,08	1,38	1,73
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,17	0,17	0,34	0,67
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,10	0,15	0,20	0,25
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0401-0001	Болт анкерный	т	72 272,68	0,00308	0,00308	0,00308	0,00308
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00065	0,00065	0,00065	0,0013
01-4809-0022	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	11 599,75	0,002	0,002	0,002	0,004
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,00012	0,00012	0,00012	0,00024
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м <sup>3</sup>	3 728,84	0,0077	0,0077	0,0077	0,0077
16-4511-0057	Фланцы из стали марок ВСтЗсп2, ВСтЗсп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром условного прохода 40 мм	шт.	129,02	2	2	2	4
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	П	П
23-0204-0001*	Воздухонагреватели	шт.		1	1	1	1
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 132,00	1 379,05	1 916,17	2 519,66
Эксплуатация машин		сом		124,64	173,18	231,98	297,74
в том числе оплата труда машинистов		сом		11,49	16,42	21,35	26,27
Материальные ресурсы		сом		615,91	615,91	615,91	980,50
Всего, прямые затраты		сом		1 872,55	2 168,14	2 764,06	3 797,90

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-007-05	20-06-007-06	20-06-007-07	20-06-007-08
<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	28,45	37,77	44,72	59,59
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,25	0,34	0,5	0,6
<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	0,25	0,34	0,50	0,60

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-007-05	20-06-007-06	20-06-007-07	20-06-007-08
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	2,46	3,17	4,58	5,98
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,67	1,33	1,33	2,01
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,38	0,50	0,74	0,89
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0401-0001	Болт анкерный	т	72 272,68	0,00462	0,00462	0,00231	0,00231
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0013	0,0026	0,0026	0,0039
01-4809-0022	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	11 599,75	0,004	0,008	0,008	0,012
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,00024	0,00049	0,00049	0,00073
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м³	3 728,84	0,0116	0,0116	0,0058	0,0058
16-4511-0057	Фланцы из стали марок ВСтЗсп2, ВСтЗсп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см²), диаметром условного прохода 40 мм	шт.	129,02	4	-	-	-
16-4515-0042	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см²), диаметром 40 мм	шт.	118,93	-	8	8	12
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	П	П
23-0204-0001*	Воздухонагреватели	шт.		И	И	И	И
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		3 496,79	4 642,31	5 496,54	7 324,21	
Эксплуатация машин	сом		442,33	608,32	870,85	1 068,10	
в том числе оплата труда машинистов	сом		41,05	55,83	82,11	98,53	
Материальные ресурсы	сом		1 106,34	1 755,58	1 567,01	2 255,84	
Всего, прямые затраты	сом		5 045,46	7 006,21	7 934,40	10 648,15	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-007-09	20-06-007-10		
<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	73,62	92,32	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.			0,87	0,99	
<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	0,87	0,99	
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч		11,56	7,39	9,15	
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		39,93	2,01	3,00	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч		<u>473,79</u> 146,29	1,33	1,48	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0401-0001	Болт анкерный	т	72 272,68		0,00231	0,00231	
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89		0,0039	0,0039	
01-4809-0022	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	11 599,75		0,012	0,018	
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87		0,00073	0,0011	
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м³	3 728,84		0,0058	0,0058	
16-4515-0042	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см²), диаметром 40 мм	шт.	118,93		12	18	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-007-09	20-06-007-10
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П
23-0204-0001*	Воздухонагреватели	шт.		1	1
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		9 048,63	11 347,05
Эксплуатация машин		сом		1 516,54	1 746,89
в том числе оплата труда машинистов		сом		142,86	162,57
Материальные ресурсы		сом		2 255,84	3 067,62
Всего, прямые затраты		сом		12 821,01	16 161,56

**Таблица КРЕР 20-06-008 Установка воздухонагревателей однорядных без обводного канала**  
*Состав работ:*

01. Сборка воздухонагревателей.
02. Установка воздухонагревателей.
03. Установка опор.
04. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок.
05. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.

**Измеритель: воздухонагреватель**

Установка воздухонагревателей без обводного канала однорядных производительностью до:

20-06-008-01	31,5 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-008-02	40 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-008-03	63 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-008-04	80 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-008-05	125 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-008-06	160 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-008-07	200 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-008-08	250 тыс. м <sup>3</sup> /час

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-008-01			
				20-06-008-01	20-06-008-02	20-06-008-03	20-06-008-04
<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	16,31	19,78	29,14	34,77
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,17	0,2	0,35	0,41
<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	0,17	0,20	0,35	0,41
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	1,60	2,02	2,82	3,52
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,67	0,67	1,33	1,33
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,26	0,28	0,52	0,64
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0401-0001	Болт анкерный	т	72 272,68	0,00308	0,00308	0,00462	0,00462
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0018	0,0018	0,0033	0,0033
01-4809-0022	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	11 599,75	0,004	0,004	0,008	0,008
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,00024	0,00024	0,00049	0,00049
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м <sup>3</sup>	3 728,84	0,01698	0,01698	0,02546	0,02546
16-4515-0042	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 40 мм	шт.	118,93	4	4	8	8
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	П	П
23-0204-0001*	Воздухонагреватели	шт.		1	1	1	1
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 004,66	2 431,16	3 581,60	4 273,58
Эксплуатация машин		сом		309,27	348,44	622,02	736,67
в том числе оплата труда машинистов		сом		27,92	32,84	57,47	67,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-008-01	20-06-008-02	20-06-008-03	20-06-008-04
Материальные ресурсы			сом	1 031,73	1 031,73	1 887,05	1 887,05
Всего, прямые затраты			сом	3 345,66	3 811,33	6 090,67	6 897,30
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-008-05	20-06-008-06	20-06-008-07	20-06-008-08
Норма расхода ресурсов							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	44,84	58,99	73,38	91,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,47	0,51	0,71	0,75
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	0,47	0,51	0,71	0,75
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	5,10	6,86	8,45	10,38
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	2,01	2,67	3,00	3,98
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,70	0,78	1,05	1,14
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,004	0,005	0,006	0,008
01-4809-0022	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	11 599,75	0,012	0,016	0,018	0,024
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,00073	0,00098	0,0011	0,00146
16-4515-0042	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 40 мм	шт.	118,93	12	16	18	24
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	П	П
23-0204-0001*	Воздухонагреватели	шт.		1	1	1	1
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		5 511,28	7 250,46	9 019,14	11 184,81
Эксплуатация машин		сом		860,22	977,95	1 303,11	1 440,33
в том числе оплата труда машинистов		сом		77,18	83,75	116,59	123,16
Материальные ресурсы		сом		2 078,65	2 734,07	3 118,37	4 157,30
Всего, прямые затраты		сом		8 450,15	10 962,48	13 440,62	16 782,44

Таблица КРЕР 20-06-009 Установка воздухонагревателей двухрядных без обводного канала

Состав работ:

01. Сборка воздухонагревателей.
02. Установка воздухонагревателей.
03. Установка опор.
04. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок.
05. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.

Измеритель: воздухонагреватель

Установка воздухонагревателей без обводного канала двухрядных производительностью до:

20-06-009-01	31,5 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-009-02	40 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-009-03	63 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-009-04	80 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-009-05	125 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-009-06	160 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-009-07	200 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-009-08	250 тыс. м <sup>3</sup> /час

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-009-01	20-06-009-02	20-06-009-03	20-06-009-04
<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	19,06	23,38	34,65	43,28
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,17	0,2	0,35	0,41
<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	0,17	0,20	0,35	0,41
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	1,94	2,38	3,34	4,22
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,67	0,67	1,33	1,33
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,26	0,28	0,52	0,64
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0401-0001	Болт анкерный	т	72 272,68	0,00308	0,00308	0,00462	0,00462
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0018	0,0018	0,0033	0,0033
01-4809-0022	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	11 599,75	0,004	0,004	0,008	0,008
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,00024	0,00024	0,00049	0,00049
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м³	3 728,84	0,01698	0,01698	0,02546	0,02546
16-4515-0042	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см²), диаметром 40 мм	шт.	118,93	4	4	8	8
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	П	П
23-0204-0001*	Воздухонагреватели	шт.		1	1	1	1
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		2 342,66	2 873,64	4 258,83	5 319,54	
Эксплуатация машин	сом		313,20	352,60	628,03	744,76	
в том числе оплата труда машинистов	сом		27,92	32,84	57,47	67,33	
Материальные ресурсы	сом		1 031,73	1 031,73	1 887,05	1 887,05	
Всего, прямые затраты	сом		3 687,59	4 257,97	6 773,91	7 951,35	
<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	55,51	70,98	89,69	109,55
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,47	0,51	0,71	0,75
<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	0,47	0,51	0,71	0,75
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	6,16	7,92	9,86	12,14
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	2,01	2,67	2,96	4,01
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,70	0,78	1,05	1,14
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,004	0,005	0,006	0,008
01-4809-0022	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	11 599,75	0,012	0,016	0,018	0,024
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,00073	0,00098	0,0011	0,00146

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-009-05	20-06-009-06	20-06-009-07	20-06-009-08
16-4515-0042	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 40 мм	шт.	118,93	12	16	18	24
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	П	П
23-0204-0001*	Воздухонагреватели	шт.		1	1	1	1
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		6 822,73	8 724,15	11 023,80	13 464,79	
Эксплуатация машин	сом		872,47	990,21	1 317,81	1 461,88	
в том числе оплата труда машинистов	сом		77,18	83,75	116,59	123,16	
Материальные ресурсы	сом		2 078,65	2 734,07	3 118,37	4 157,30	
Всего, прямые затраты	сом		9 773,85	12 448,43	15 459,98	19 083,97	

**Таблица КРЕР 20-06-010 Установка камер обслуживания**

Состав работ:

01. Сборка камер.
02. Установка камер.
03. Присоединение камер на болтах с постановкой прокладок.

Измеритель: камера

Установка камер обслуживания производительностью до:

20-06-010-01	10 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-010-02	20 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-010-03	31,5 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-010-04	40 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-010-05	63 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-010-06	80 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-010-07	125 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-010-08	160 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-010-09	200 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-010-10	250 тыс. м <sup>3</sup> /час

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-010-01	20-06-010-02	20-06-010-03	20-06-010-04
<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	7,06	7,52	9,12
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,03	0,04	0,04	0,04
<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	0,03	0,04	0,04	0,04
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	0,88	1,01	1,11	1,39
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,07	0,08	0,08	0,08
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0401-0001	Болт анкерный	т	72 272,68	0,00154	0,00154	0,00154	0,00154
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,18	0,18	0,18	0,18
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м <sup>3</sup>	3 728,84	0,008	0,008	0,008	0,008
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	П	П
23-1302-0001*	Камеры обслуживания	шт.		1	1	1	1
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		802,60	867,74	924,28	1 120,94	
Эксплуатация машин	сом		68,19	82,72	83,87	87,11	
в том числе оплата труда машинистов	сом		4,93	6,57	6,57	6,57	
Материальные ресурсы	сом		189,39	189,39	189,39	189,39	
Всего, прямые затраты	сом		1 060,18	1 139,85	1 197,54	1 397,44	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-010-05	20-06-010-06	20-06-010-07	20-06-010-08
<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	13,07	17,75	18,82	23,50
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,07	0,08	0,09	0,1
<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	0,07	0,08	0,09	0,10
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	1,95	2,55	3,70	3,70
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,11	0,12	0,13	0,16
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0401-0001	Болт анкерный	т	72 272,68	0,00231	0,00231	0,00231	0,00231
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00035	0,0035	0,0035	0,0035
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,25	0,25	0,25	0,25
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м <sup>3</sup>	3 728,84	0,012	0,012	0,012	0,012
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	П	П
23-1302-0001*	Камеры обслуживания	шт.		1	1	1	1
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		1 606,43	2 181,65	2 313,17	2 888,39	
Эксплуатация машин	сом		132,65	152,60	178,92	201,42	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		11,49	13,14	14,78	16,42	
Материальные ресурсы	сом		280,64	639,63	639,63	639,63	
<b>Всего, прямые затраты</b>	сом		<b>2 019,72</b>	<b>2 973,88</b>	<b>3 131,72</b>	<b>3 729,44</b>	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-010-09	20-06-010-10		
<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	33,57	33,69		
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,19	0,19		
<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	0,19	0,19		
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	3,87	4,58		
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,27	0,27		
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0401-0001	Болт анкерный	т	72 272,68	0,00308	0,00308		
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0047	0,0047		
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,25	0,27		
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м <sup>3</sup>	3 728,84	0,016	0,016		
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П		
23-1302-0001*	Камеры обслуживания	шт.		1	1		
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			4 126,09	4 140,84		
Эксплуатация машин	сом			330,06	338,26		
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			31,20	31,20		
Материальные ресурсы	сом			846,95	849,27		
<b>Всего, прямые затраты</b>	сом			<b>5 303,10</b>	<b>5 328,37</b>		

**Таблица КРЕР 20-06-011 Установка камер воздушных**  
Состав работ:

01. Сборка камер.
02. Установка камер.
03. Присоединение камер на болтах с постановкой прокладок.

**Измеритель:** камера

Установка камер воздушных ВК-0.5 (В-622 мм) производительностью до:

20-06-011-01	10 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-011-02	20 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-011-03	31,5 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-011-04	63 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-011-05	160 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-011-06	250 тыс. м <sup>3</sup> /час

Установка камер воздушных ВК-1 (В-1122 мм) производительностью до:

20-06-011-07	40 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-011-08	80 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-011-09	160 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-011-10	250 тыс. м <sup>3</sup> /час

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-011-01	20-06-011-02	20-06-011-03	20-06-011-04
<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	6,51	7,22	7,38	13,19
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,03	0,03	0,03	0,04
<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	0,03	0,03	0,03	0,04
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	1,30	1,44	1,54	2,75
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,07	0,07	0,07	0,08
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0401-0001	Болт анкерный	т	72 272,68	0,00154	0,00154	0,00154	0,00231
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00024	0,00024	0,00024	0,00035
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,18	0,18	0,18	0,25
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м <sup>3</sup>	3 728,84	0,008	0,008	0,008	0,012
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	П	П
23-1301-0001*	Камеры воздушные	шт.		1	1	1	1
<b>Стойменные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		800,14	887,41	907,08	1 621,18
Эксплуатация машин		сом		73,05	74,67	75,82	102,83
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		4,93	4,93	4,93	6,57
Материальные ресурсы		сом		189,39	189,39	189,39	280,64
<b>Всего, прямые затраты</b>		сом		<b>1 062,58</b>	<b>1 151,47</b>	<b>1 172,29</b>	<b>2 004,65</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-011-05	20-06-011-06	20-06-011-07	20-06-011-08
<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	24,46	32,25	8,27	16,55
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,07	0,08	0,08	0,1
<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	0,07	0,08	0,08	0,10
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	5,10	6,72	1,72	3,45
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,09	0,10	0,11	0,12
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0401-0001	Болт анкерный	т	72 272,68	0,0027	0,0027	0,00154	0,00231
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00041	0,00041	0,00024	0,00035

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-011-05	20-06-011-06	20-06-011-07	20-06-011-08
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,25	0,25	0,18	0,25
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м <sup>3</sup>	3 728,84	0,012	0,016	0,008	0,012
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	П	П
23-1301-0001*	Камеры воздушные	шт.		1	1	1	1
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 006,38	3 963,85	1 016,47	2 034,16
Эксплуатация машин		сом		159,59	191,33	138,27	179,57
в том числе оплата труда машинистов		сом		11,49	13,14	13,14	16,42
Материальные ресурсы		сом		315,67	330,58	189,39	280,64
Всего, прямые затраты		сом		3 481,64	4 485,76	1 344,13	2 494,37
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-011-09	20-06-011-10		
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч		122,91	22,90	30,21	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			0,12	0,14	
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	0,12	0,14	
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч		11,56	4,77	6,30	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч		<u>473,79</u> 146,29	0,17	0,21	
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0401-0001	Болт анкерный	т		72 272,68	0,0027	0,0027	
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т		113 965,89	0,00041	0,00041	
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг		116,18	0,25	0,25	
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м <sup>3</sup>		3 728,84	0,012	0,016	
21-1009-0001*	Крепления	кг			П	П	
23-1301-0001*	Камеры воздушные	шт.			1	1	
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом			2 814,64	3 713,11	
Эксплуатация машин		сом			235,09	288,31	
в том числе оплата труда машинистов		сом			19,71	22,99	
Материальные ресурсы		сом			315,67	330,58	
Всего, прямые затраты		сом			3 365,40	4 332,00	

**Таблица КРЕР 20-06-012 Установка клапанов воздушных**

*Состав работ:*

01. Установка клапанов.
02. Присоединение клапанов на болтах с постановкой прокладок.
03. Опробование клапанов.

**Измеритель: клапан**

Установка клапанов воздушных К-0.5 (Н-503 мм) производительностью до:

- |              |                              |
|--------------|------------------------------|
| 20-06-012-01 | 20 тыс. м <sup>3</sup> /час  |
| 20-06-012-02 | 40 тыс. м <sup>3</sup> /час  |
| 20-06-012-03 | 160 тыс. м <sup>3</sup> /час |
| 20-06-012-04 | 250 тыс. м <sup>3</sup> /час |

Установка клапанов воздушных К-1 (Н-1003 мм) производительностью до:

- |              |                              |
|--------------|------------------------------|
| 20-06-012-05 | 40 тыс. м <sup>3</sup> /час  |
| 20-06-012-06 | 160 тыс. м <sup>3</sup> /час |
| 20-06-012-07 | 200 тыс. м <sup>3</sup> /час |
| 20-06-012-08 | 250 тыс. м <sup>3</sup> /час |

Установка клапанов воздушных для обвода воздухонагревателей производительностью до:

- |              |                              |
|--------------|------------------------------|
| 20-06-012-09 | 40 тыс. м <sup>3</sup> /час  |
| 20-06-012-10 | 80 тыс. м <sup>3</sup> /час  |
| 20-06-012-11 | 160 тыс. м <sup>3</sup> /час |
| 20-06-012-12 | 200 тыс. м <sup>3</sup> /час |
| 20-06-012-13 | 250 тыс. м <sup>3</sup> /час |

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-012-01	20-06-012-02	20-06-012-03	20-06-012-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
1 000-1004-0	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b> Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	4,99	6,22	14,17	23,54
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,03	0,03	0,05	0,09
3	<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	0,03	0,03	0,05	0,09
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	1,14	1,43	3,25	5,40
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,07	0,07	0,09	0,13
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,24	0,24	0,24	0,24
17-0101-0040*	Клапаны	шт.		1	1	1	1
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		613,32	764,50	1 741,63	2 893,30	
Эксплуатация машин	сом		71,20	74,55	121,63	198,57	
в том числе оплата труда машинистов	сом		4,93	4,93	8,21	14,78	
Материальные ресурсы	сом		35,86	35,86	35,86	35,86	
Всего, прямые затраты	сом		720,38	874,91	1 899,12	3 127,73	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-012-05	20-06-012-06	20-06-012-07	20-06-012-08
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
1 000-1004-0	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b> Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	7,37	17,00	26,92	33,35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,03	0,07	0,11	0,11
3	<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	0,03	0,07	0,11	0,11
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	1,69	3,90	6,17	7,65
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,07	0,11	0,16	0,16
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00011	0,00012	0,00013	0,00015
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,38	0,46	0,51	0,56
17-0101-0040*	Клапаны	шт.		1	1	1	1
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		905,85	2 089,47	3 308,74	4 099,05	
Эксплуатация машин	сом		77,56	155,19	238,26	255,36	
в том числе оплата труда машинистов	сом		4,93	11,49	18,06	18,06	
Материальные ресурсы	сом		56,69	67,12	74,07	82,15	
Всего, прямые затраты	сом		1 040,10	2 311,78	3 621,07	4 436,56	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-012-09	20-06-012-10	20-06-012-11	
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
1 000-1004-0	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b> Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	6,22	15,26	16,90	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,03	0,05	0,09	
3	<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	0,03	0,05	0,09	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-012-09	20-06-012-10	20-06-012-11
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	1,43	3,50	3,87
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,07	0,09	0,13
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0005	0,0005	0,0005
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,49	0,49	0,63
17-0101-0040*	Клапаны	шт.		1	1	1
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		764,50	1 875,61	2 077,18
Эксплуатация машин		сом		74,55	124,52	180,89
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		4,93	8,21	14,78
Материальные ресурсы		сом		113,91	113,91	130,17
Всего, прямые затраты		сом		952,96	2 114,04	2 388,24
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-012-12	20-06-012-13	
<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	32,81	40,11	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,15	0,15	
<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	0,15	0,15	
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	7,52	9,20	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,22	0,22	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0005	0,0005	
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,63	0,63	
17-0101-0040*	Клапаны	шт.		1	1	
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		4 032,68	4 929,92	
Эксплуатация машин		сом		315,42	334,84	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		24,63	24,63	
Материальные ресурсы		сом		130,17	130,17	
Всего, прямые затраты		сом		4 478,27	5 394,93	

Таблица КРЕР 20-06-013 Установка блоков теплообмена

Состав работ:

Для норм 01, 02:

01. Установка блоков.
02. Присоединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

Для норм 03-10:

01. Сборка блоков.
02. Установка блоков.
03. Присоединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

Измеритель: 10 блоков

Установка блоков теплообмена производительностью до:

20-06-013-01	10 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-013-02	20 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-013-03	31,5 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-013-04	40 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-013-05	63 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-013-06	80 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-013-07	125 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-013-08	160 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-013-09	200 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-013-10	250 тыс. м <sup>3</sup> /час

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-013-01	20-06-013-02	20-06-013-03	20-06-013-04
<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	166,77	202,74	465,43	575,52
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,51	2,51	6,32	6,21
<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	2,51	2,51	6,32	6,21
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	32,40	39,60	50,40	57,60
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	4,29	4,29	4,29	8,58
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	3,71	3,71	9,37	9,27
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,012	0,012	0,018	0,018
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,77	0,77	0,88	1,28
01-4809-0022	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	11 599,75	0,02	0,02	0,02	0,04
01-4809-0023	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	17 284,32	0,01	0,01	-	-
01-4809-0024	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт.	24 461,64	-	-	0,01	0,01
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,004	0,004	0,004	0,006
16-4512-0003*	Фланцы стальные	шт.		30	30	30	50
23-0303-0001*	Блоки теплообмена	шт.		10	10	10	10
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			20 497,70	24 918,77	57 206,00	70 737,16
Эксплуатация машин	сом			4 382,88	4 466,12	10 428,82	10 544,85
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			412,17	412,17	1 037,81	1 019,74
Материальные ресурсы	сом			2 171,10	2 171,10	2 939,46	3 372,52
<b>Всего, прямые затраты</b>	сом			27 051,68	31 555,99	70 574,28	84 654,53
<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	816,41	942,85	1 536,90	
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		9,27	10,9	12,97	
<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	9,27	10,90	12,97	
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	72,00	82,80	108,00	
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	8,58	17,05	17,05	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	14,17	16,35	19,40	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,037	0,037	0,062	
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	1,28	2,06	2,06	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-013-05	20-06-013-06	20-06-013-07
01-4809-0022	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	11 599,75	0,04	0,08	0,08
01-4809-0023	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	17 284,32	-	0,01	0,01
01-4809-0024	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт.	24 461,64	0,01	-	-
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,006	0,009	0,009
16-4512-0003*	Фланцы стальные	шт.	50	50	90	90
23-0303-0001*	Блоки теплообмена	шт.	10	10	10	10
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			100 344,95	115 885,69	188 900,38
Эксплуатация машин	сом			15 567,79	18 414,01	21 865,17
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			1 522,23	1 789,89	2 129,80
Материальные ресурсы	сом			5 537,87	6 252,61	9 101,76
Всего, прямые затраты	сом			121 450,61	140 552,31	219 867,31
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-013-08	20-06-013-09	20-06-013-10
<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	1 983,80	2 692,30	2 943,00
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		18,53	23	26,81
<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	18,53	23,00	26,81
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	118,80	126,00	144,00
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	17,05	25,64	38,40
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	27,69	34,55	40,11
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,062	0,093	0,093
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	2,84	2,84	4,01
01-4809-0022	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	11 599,75	0,12	0,12	0,18
01-4809-0023	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	17 284,32	0,01	0,01	0,01
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,009	0,01	0,02
16-4512-0003*	Фланцы стальные	шт.	50	130	130	190
23-0303-0001*	Блоки теплообмена	шт.	10	10	10	10
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			243 828,86	330 910,59	361 724,13
Эксплуатация машин	сом			30 523,64	37 903,01	44 411,07
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			3 042,81	3 776,83	4 402,47
Материальные ресурсы	сом			9 656,37	13 266,61	14 871,55
Всего, прямые затраты	сом			284 008,87	382 080,21	421 006,75

**Таблица КРЕР 20-06-014 Присоединение трубопроводов к оросительной системе блока теплообмена**

*Состав работ:*

01. Насадка и приварка фланцев на концы труб.
02. Соединение фланцев на болтах и прокладках.
03. Соединение на резьбе отводящих и подводящих труб к патрубкам оросительной системы.
04. Регулировка шарового клапана.
05. Присоединение теплообменников к трубопроводам.

**Измеритель: 10 блоков**

Присоединение трубопроводов к оросительной системе блока теплообмена производительностью до:

20-06-014-01 20 тыс. м<sup>3</sup>/час

20-06-014-02	31,5 тыс. м³/час
20-06-014-03	63 тыс. м³/час
20-06-014-04	125 тыс. м³/час
20-06-014-05	200 тыс. м³/час
20-06-014-06	250 тыс. м³/час

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-014-01	20-06-014-02	20-06-014-03	20-06-014-04
<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	25,83	27,47	37,71	58,32
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	5,90	6,30	8,70	13,30
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	3,71	3,71	5,57	8,35
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,38	0,38	0,61	0,85
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,012	0,012	0,012	0,0144
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,39	0,39	0,78	1,56
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00006	0,00009	0,00009	0,00009
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,004	0,004	0,006	0,009
01-7104-0005	Олифа комбинированная К-3	т	25 087,70	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
16-4512-0003*	Фланцы стальные	шт.		II	II	II	II
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 174,77	3 376,34	4 634,94	7 168,11
Эксплуатация машин		сом		396,38	401,01	611,99	889,89
Материальные ресурсы		сом		1 733,05	1 735,62	1 935,53	2 531,58
Всего, прямые затраты		сом		5 304,20	5 512,97	7 182,46	10 589,58

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-014-05	20-06-014-06
<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	78,81	110,09
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	18,10	25,30
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	9,28	18,56
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,45	2,23
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0144	0,0144
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	2,34	3,51
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00009	0,00009
01-5005-0037	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	77 301,87	0,01	0,02
01-7104-0005	Олифа комбинированная К-3	т	25 087,70	0,00004	0,00004
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	0,00003	0,00003
16-4512-0003*	Фланцы стальные	шт.		II	II
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		9 686,54	13 531,16
Эксплуатация машин		сом		1 266,79	2 090,12
Материальные ресурсы		сом		2 699,50	3 608,45
Всего, прямые затраты		сом		13 652,83	19 229,73

**Таблица КРЕР 20-06-015 Установка агрегатов вентиляторных**

*Состав работ:*

Для норм 01-03:

- 01. Установка агрегатов на готовое основание.
- 02. Выверка агрегатов.
- 03. Опробование вентиляторов.

Для норм 04-08:

- 01. Сборка агрегатов из отдельных узлов и деталей.
- 02. Установка агрегатов на готовое основание.
- 03. Выверка агрегатов.
- 04. Опробование вентиляторов.

**Измеритель:** агрегат

Установка агрегатов вентиляторных производительностью до:

20-06-015-01	10 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-015-02	20 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-015-03	40 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-015-04	80 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-015-05	125 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-015-06	160 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-015-07	200 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-015-08	250 тыс. м <sup>3</sup> /час

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-015-01	20-06-015-02	20-06-015-03	20-06-015-04
<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	11,77	16,35	38,04	52,87
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,07	0,23	0,4	0,9
<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	0,07	0,23	0,40	0,90
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	2,70	3,75	8,73	12,13
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,09	0,35	0,60	1,36
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0401-0001	Болт анкерный	т	72 272,68	0,0062	0,0062	0,0062	0,0174
23-0401-0001*	<i>Агрегаты вентиляторные</i>	шт.		1	1	1	1
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 446,65	2 009,58	4 675,50	6 498,25
Эксплуатация машин		сом		131,84	399,71	716,55	1 530,13
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		11,49	37,77	65,68	147,79
Материальные ресурсы		сом		448,09	448,09	448,09	1 257,54
Всего, прямые затраты		сом		2 026,58	2 857,38	5 840,14	9 285,92

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-015-05	20-06-015-06	20-06-015-07	20-06-015-08
<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	76,95	146,06	158,05	182,03
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		1,21	1,46	1,8	2,46
<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	1,21	1,46	1,80	2,46
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	17,65	33,50	36,25	41,75
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,81	2,20	2,67	3,68
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0401-0001	Болт анкерный	т	72 272,68	0,024	0,0122	0,0122	0,0191

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-015-05	20-06-015-06	20-06-015-07	20-06-015-08
23-0401-0001*	Агрегаты вентиляторные	шт.		1	1	1	1
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		9 457,92	17 952,23	19 425,93	22 373,31
Эксплуатация машин		сом		2 063,95	2 639,06	3 175,19	4 264,04
в том числе оплата труда машинистов		сом		198,69	239,75	295,58	403,96
Материальные ресурсы		сом		1 734,54	881,73	881,73	1 380,41
Всего, прямые затраты		сом		13 256,41	21 473,02	23 482,85	28 017,76

**Таблица КРЕР 20-06-016 Установка блоков присоединительных**

Состав работ:

Для норм 01, 02:

01. Установка блоков.

02. Установка опор.

03. Присоединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

Для норм 03-09:

01. Сборка блоков из отдельных узлов и деталей.

02. Установка блоков.

03. Установка опор.

04. Присоединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

Измеритель: блок

Установка блоков присоединительных БП-1, производительностью до:

20-06-016-01	10 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-016-02	20 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-016-03	31,5 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-016-04	40 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-016-05	63 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-016-06	80 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-016-07	125 тыс. м <sup>3</sup> /час

Установка блоков присоединительных БП-2, производительностью до:

20-06-016-08	200 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-016-09	250 тыс. м <sup>3</sup> /час

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-016-01	20-06-016-02	20-06-016-03	20-06-016-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	7,83	8,62	11,55	12,54
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,03	0,04	0,08	0,09
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	0,03	0,04	0,08	0,09
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	1,41	1,58	2,29	2,53
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,04	0,07	0,11	0,12
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0401-0001	Болт анкерный	т	72 272,68	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018
01-4809-0022	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	11 599,75	0,004	0,004	0,004	0,004
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	П	П
23-0302-0001*	Блоки присоединительные	шт.		1	1	1	1
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		962,39	1 059,48	1 419,61	1 541,29
Эксплуатация машин		сом		60,10	84,57	144,86	160,66
в том числе оплата труда машинистов		сом		4,93	6,57	13,14	14,78
Материальные ресурсы		сом		374,40	374,40	374,40	374,40
Всего, прямые затраты		сом		1 396,89	1 518,45	1 938,87	2 076,35

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-016-05	20-06-016-06	20-06-016-07
<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	29,10	30,63	51,12
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,1	0,13	0,19
<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	0,10	0,13	0,19
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	7,60	7,95	13,90
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,14	0,17	0,25
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0401-0001	Болт анкерный	т	72 272,68	0,0026	0,0026	0,0026
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0033	0,0033	0,004
01-4809-0022	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	11 599,75	0,008	0,008	0,012
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	П
23-0302-0001*	Блоки присоединительные	шт.		1	1	1
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 576,68	3 764,73	6 283,16
Эксплуатация машин		сом		237,03	280,13	436,53
в том числе оплата труда машинистов		сом		16,42	21,35	31,20
Материальные ресурсы		сом		656,80	656,80	782,97
Всего, прямые затраты		сом		4 470,51	4 701,66	7 502,66
<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	240,35	264,50	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		60,91	67,11	
<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	5,01	5,34	
03-0163	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	<u>198,84</u> 128,38	55,90	61,77	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	7,52	8,28	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0401-0001	Болт анкерный	т	72 272,68	0,015	0,015	
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,006	0,008	
01-4809-0022	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	11 599,75	0,018	0,024	
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	
23-0302-0001*	Блоки присоединительные	шт.		1	1	
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		29 541,42	32 509,70	
Эксплуатация машин		сом		18 828,34	20 628,99	
в том числе оплата труда машинистов		сом		7 999,13	8 806,91	
Материальные ресурсы		сом		1 976,69	2 274,21	
Всего, прямые затраты		сом		50 346,45	55 412,90	

**Таблица КРЕР 20-06-017 Установка блоков приемных**

*Состав работ:*

01. Сборка блоков из отдельных узлов и деталей.
02. Установка блоков.
03. Установка опор.
04. Присоединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

**Измеритель:** блок

Установка блоков приемных производительностью до:

- |              |                               |
|--------------|-------------------------------|
| 20-06-017-01 | 10 тыс. м <sup>3</sup> /час   |
| 20-06-017-02 | 20 тыс. м <sup>3</sup> /час   |
| 20-06-017-03 | 31,5 тыс. м <sup>3</sup> /час |

20-06-017-04	40 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-017-05	63 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-017-06	80 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-017-07	160 тыс. м <sup>3</sup> /час
20-06-017-08	250 тыс. м <sup>3</sup> /час

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-017-01	20-06-017-02	20-06-017-03	20-06-017-04
<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	12,75	14,39	16,57	19,08
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,08	0,09	0,14	0,15
<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	0,08	0,09	0,14	0,15
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	2,66	3,12	3,87	4,80
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,11	0,13	0,21	0,23
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0401-0001	Болт анкерный	т	72 272,68	0,005	0,005	0,005	0,005
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
01-4809-0022	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	11 599,75	0,002	0,002	0,002	0,002
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	П	П
23-0301-0001*	Блоки приемные	шт.		1	1	1	1
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			1 567,10	1 768,67	2 036,62	2 345,12
Эксплуатация машин	сом			149,14	172,22	260,22	288,72
в том числе оплата труда машинистов	сом			13,14	14,78	22,99	24,63
Материальные ресурсы	сом			487,13	487,13	487,13	487,13
Всего, прямые затраты	сом			2 203,37	2 428,02	2 783,97	3 120,97
<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	32,59	36,62	44,47	51,01
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,25	0,26	0,44	0,65
<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	0,25	0,26	0,44	0,65
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	5,95	7,38	9,15	11,35
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,36	0,40	0,65	0,98
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0401-0001	Болт анкерный	т	72 272,68	0,005	0,005	0,006	0,006
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00165	0,00165	0,002	0,004
01-4809-0022	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	11 599,75	0,004	0,004	0,009	0,012
21-1009-0001*	Крепления	кг		П	П	П	П
23-0301-0001*	Блоки приемные	шт.		1	1	1	1
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			4 005,64	4 500,96	5 465,81	6 269,64
Эксплуатация машин	сом			446,44	490,21	778,23	1 133,98
в том числе оплата труда машинистов	сом			41,05	42,69	72,25	106,74
Материальные ресурсы	сом			595,80	595,80	765,97	1 028,70
Всего, прямые затраты	сом			5 047,88	5 586,97	7 010,01	8 432,32

**Таблица КРЕР 20-06-018 Установка кондиционеров и сплит-систем**

*Состав работ:*

Для норм 01, 02:

01. Подготовка проема под установку.
02. Установка рамки держателя под моноблок кондиционера.
03. Подключение дренажной трубки.
04. Прикрепление сборника конденсата к моноблоку кондиционера.
05. Установка моноблока кондиционера, включая его закрепление к рамке держателя.
06. Уплотнение зазоров.
07. Подключение питающего кабеля.
08. Герметизация межстенных отверстий монтажной пеной.

Для норм 03-14:

01. Разметка, сверление отверстий и устройство крепления внутреннего блока.
02. Разметка, сверление отверстий и установка крепления внешнего блока.
03. Сверление отверстия для прокладки трассы.
04. Разбухтовка, выверка и подсоединение трассы к внутреннему блоку.
05. Установка внешнего блока сплит-системы.
06. Установка внутреннего блока сплит-системы.
07. Теплоизоляция соединительной трассы.
08. Обмотка соединительной трассы скотчем.
09. Подсоединение трассы к внешнему блоку.
10. Вакуумирование системы.
11. Герметизация межстенных отверстий монтажной пеной.

**Измеритель: 1 кондиционер (нормы 01, 02); 1 шт. (нормы 03-14)**

Установка кондиционеров оконных мощностью:

- 20-06-018-01 до 3 кВт  
20-06-018-02 свыше 3 кВт

Установка сплит-систем с внутренним блоком настенного типа мощностью:

- 20-06-018-03 до 5 кВт  
20-06-018-04 до 8 кВт  
20-06-018-05 свыше 8 кВт

Установка сплит-систем с внутренним блоком напольного типа мощностью:

- 20-06-018-06 до 5 кВт  
20-06-018-07 до 8 кВт  
20-06-018-08 свыше 8 кВт

Установка сплит-систем с внутренним блоком кассетного типа мощностью:

- 20-06-018-09 до 5 кВт  
20-06-018-10 до 8 кВт  
20-06-018-11 свыше 8 кВт

Установка сплит-систем с внутренним блоком канального типа мощностью:

- 20-06-018-12 до 5 кВт  
20-06-018-13 до 8 кВт  
20-06-018-14 свыше 8 кВт

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-018-01	20-06-018-02	20-06-018-03	20-06-018-04
<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	1,9	2,18	-	-
000-1005-0	Рабочие-строители среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,06	-	-	3,84	4,36
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
13-0900	Шуруповёрты	маш.-ч	8,69	0,25	0,31	0,06	0,06
33-0440	Перфоратор электрический мощностью 1,5 кВт, энергией удара до 18 Дж	маш.-ч	81,27	-	-	0,54	0,56
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0506-0001	Винты самонарезающие оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	т	112 200,00	-	-	0,00007	0,00007
01-1910-0003	Дюбели распорные полиэтиленовые 6x40 мм	10 шт.	9,68	-	-	0,004	0,004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-018-01	20-06-018-02	20-06-018-03	20-06-018-04
23-1603-0003	Кронштейны для крепления внешнего блока сплит-системы, рекомендуемая нагрузка до 80 кг (два кронштейна, болты, гайки, шайбы)	компл.	647,30	-	-	1	1
01-1311-0001	Пена монтажная	л	280,50	П	П	П	П
01-4110-0006	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	87,73	-	-	П	П
01-5514-0002	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм	10 м	325,42	-	-	П	П
16-1901-0001*	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах	м		-	-	П	П
23-1002-0002	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм	10 м	689,82	-	-	П	П
23-1403-0001*	Кондиционеры оконные	компл.		1	1	-	-
23-1601-0002*	Блок сплит-системы внешний	компл.		-	-	1	1
23-1602-0004*	Блок сплит-системы внутренний настенного типа	компл.		-	-	1	1
27-0516-0001*	Кабель для систем кондиционирования	1000 м		П	П	П	П
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		213,98	245,51	537,83	610,66
Эксплуатация машин		сом		2,17	2,69	44,41	46,03
Материальные ресурсы		сом				655,19	655,19
Всего, прямые затраты		сом		216,15	248,20	1 237,43	1 311,88
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1005-0	Рабочие-строители среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,06	4,77	4,14	4,68	5,55
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
13-0900	Шурупверты	маш.-ч	8,69	0,06	0,12	0,14	0,19
33-0367	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	8,19	-	0,12	0,14	0,19
33-0440	Перфоратор электрический мощностью 1,5 кВт, энергией удара до 18 Дж	маш.-ч	81,27	0,64	0,56	0,58	0,8
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0506-0001	Винты самонарезающие оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	т	112 200,00	0,00007	-	-	-
01-1001-0002	Гайки шестигранные диаметр резьбы 8 мм	т	114 021,50	-	0,00004	0,00004	-
01-1001-0003	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	114 021,45	-	-	-	0,00008
01-1910-0003	Дюбели распорные полиэтиленовые 6x40 мм	10 шт.	9,68	0,004	-	-	-
01-1910-0005	Дюбели распорные полиэтиленовые 8x40 мм	10 шт.	10,75	-	0,004	0,004	-
01-1910-0006	Дюбели распорные полиэтиленовые 10x40 мм	10 шт.	14,52	-	-	-	0,004
01-8601-0003	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	185,55	-	0,0086	0,0086	0,0086
01-9001-0002	Шпильки-саморезы М8-120	100 шт.	257,48	-	0,04	0,04	-
01-9001-0004	Шпильки-саморезы М10-120	100 шт.	488,09	-	-	-	0,04
23-1603-0002	Кронштейны для крепления внешнего блока сплит-системы, рекомендуемая нагрузка до 150 кг (два кронштейна, болты, гайки, шайбы)	компл.	1 525,71	1	-	-	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-018-05	20-06-018-06	20-06-018-07	20-06-018-08
23-1603-0003	Кронштейны для крепления внешнего блока сплит-системы, рекомендуемая нагрузка до 80 кг (два кронштейна, болты, гайки, шайбы)	компл.	647,30	-	1	1	-
01-1311-0001	Пена монтажная	л	280,50	П	П	П	П
01-4110-0006	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	87,73	П	П	П	П
01-5514-0002	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм	10 м	325,42	П	П	П	П
16-1901-0001*	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах	м		П	П	П	П
23-1002-0002	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм	10 м	689,82	П	П	П	П
23-1601-0002*	Блок сплит-системы внешний	компл.		1	1	1	1
23-1602-0003*	Блок сплит-системы внутренний напольного/потолочного типа	компл.		-	1	1	1
23-1602-0004*	Блок сплит-системы внутренний настенного типа	компл.		1	-	-	-
27-0516-0001*	Кабель для систем кондиционирования	1000 м		П	П	П	П
				<b>Стоимостные показатели</b>			
Оплата труда рабочих-строителей	сом			668,09	579,85	655,48	777,33
Эксплуатация машин	сом			52,53	47,53	49,51	68,23
Материальные ресурсы	сом			1 533,60	663,80	663,80	1 556,01
Всего, прямые затраты	сом			2 254,22	1 291,18	1 368,79	2 401,57
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-018-09	20-06-018-10	20-06-018-11	20-06-018-12
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1005-0	Рабочие-строители среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,06	4,61	4,98	5,57	4,9
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
13-0900	Шуруповерты	маш.-ч	8,69	0,18	0,19	0,23	0,17
33-0367	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	8,19	0,18	0,19	0,23	0,17
33-0440	Перфоратор электрический мощностью 1,5 кВт, энергией удара до 18 Дж	маш.-ч	81,27	0,62	0,63	0,81	0,63
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-1001-0003	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	114 021,45	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
01-1910-0006	Дюбели распорные полиэтиленовые 10x40 мм	10 шт.	14,52	0,004	0,004	0,004	0,004
01-8601-0003	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	185,55	0,0086	0,0086	0,0086	0,0086
01-9005-0003	Шпильки резьбовые М10-2000	шт.	235,90	0,8	0,8	0,8	0,8
23-1603-0002	Кронштейны для крепления внешнего блока сплит-системы, рекомендуемая нагрузка до 150 кг (два кронштейна, болты, гайки, шайбы)	компл.	1 525,71	-	1	1	-
23-1603-0003	Кронштейны для крепления внешнего блока сплит-системы, рекомендуемая нагрузка до 80 кг (два кронштейна, болты, гайки, шайбы)	компл.	647,30	1	-	-	1
01-1311-0001	Пена монтажная	л	280,50	П	П	П	П
01-4110-0006	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	87,73	П	П	П	П
01-5514-0002	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм	10 м	325,42	П	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-018-09	20-06-018-10	20-06-018-11	20-06-018-12
16-1901-0001*	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах	м		П	П	П	П
23-1002-0002	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм	10 м	689,82	П	П	П	П
23-1601-0002*	Блок сплит-системы внешний	компл.		1	1	1	1
23-1602-0001*	Блок сплит-системы внутренний канального типа	компл.		-	-	-	1
23-1602-0002*	Блок сплит-системы внутренний кассетного типа	компл.		1	1	1	-
27-0516-0001*	Кабель для систем кондиционирования	1000 м		П	П	П	П
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		645,68	697,50	780,13	686,29	
Эксплуатация машин	сом		53,42	54,41	69,71	54,07	
Материальные ресурсы	сом		846,80	1 725,21	1 725,21	846,80	
Всего, прямые затраты	сом		1 545,90	2 477,12	2 575,05	1 587,16	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-018-13	20-06-018-14		
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1005-0	Рабочие-строители среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,06	5,41	5,82		
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
13-0900	Шуруповерты	маш.-ч	8,69	0,22	0,23		
33-0367	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	8,19	0,22	0,23		
33-0440	Перфоратор электрический мощностью 1,5 кВт, энергией удара до 18 Дж	маш.-ч	81,27	0,81	0,83		
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-1001-0003	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	114 021,45	0,00008	0,00008		
01-1910-0006	Дюбели распорные полиэтиленовые 10x40 мм	10 шт.	14,52	0,004	0,004		
01-8601-0003	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	185,55	0,0086	0,0086		
01-9005-0003	Шпильки резьбовые М10-2000	шт.	235,90	0,8	0,8		
23-1603-0002	Кронштейны для крепления внешнего блока сплит-системы, рекомендуемая нагрузка до 150 кг (два кронштейна, болты, гайки, шайбы)	компл.	1 525,71	1	1		
01-1311-0001	Пена монтажная	л	280,50	П	П		
01-4110-0006	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	87,73	П	П		
01-5514-0002	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм	10 м	325,42	П	П		
16-1901-0001*	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах	м		П	П		
23-1002-0002	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм	10 м	689,82	П	П		
23-1601-0002*	Блок сплит-системы внешний	компл.		1	1		
23-1602-0001*	Блок сплит-системы внутренний канального типа	компл.		1	1		
27-0516-0001*	Кабель для систем кондиционирования	1000 м		П	П		
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			757,72	815,15		
Эксплуатация машин	сом			69,54	71,33		
Материальные ресурсы	сом			1 725,21	1 725,21		
Всего, прямые затраты	сом			2 552,47	2 611,69		

Таблица КРЕР 20-06-019 Установка мульти сплит-систем

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Разметка, сверление отверстий и установка крепления внешнего блока.

02. Установка внешнего блока сплит-системы.

Для норм 02-13:

01. Разметка, сверление отверстий и устройство крепления внутреннего блока.
02. Сверление отверстия для прокладки трассы.
03. Разбухтовка, выверка и подсоединение трассы к внутреннему блоку.
04. Установка внутреннего блока сплит-системы.
05. Теплоизоляция соединительной трассы.
06. Обмотка соединительной трассы скотчем.
07. Подсоединение трассы к внешнему блоку.
08. Вакуумирование системы.
09. Герметизация межстенных отверстий монтажной пеной.

Измеритель: 1 блок

- 20-06-019-01 Установка внешнего блока мульти сплит-системы  
Установка внутреннего блока настенного типа мощностью:
- 20-06-019-02 до 5 кВт  
20-06-019-03 до 8 кВт  
20-06-019-04 свыше 8 кВт
- Установка внутреннего блока напольного типа мощностью:
- 20-06-019-05 до 5 кВт  
20-06-019-06 до 8 кВт  
20-06-019-07 свыше 8 кВт
- Установка внутреннего блока кассетного типа мощностью:
- 20-06-019-08 до 5 кВт  
20-06-019-09 до 8 кВт  
20-06-019-10 свыше 8 кВт
- Установка внутреннего блока канального типа мощностью:
- 20-06-019-11 до 5 кВт  
20-06-019-12 до 8 кВт  
20-06-019-13 свыше 8 кВт

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	Норма расхода ресурсов			
				20-06-019-01	20-06-019-02	20-06-019-03	20-06-019-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1005-0	Рабочие-строители среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,06	1,19	2,39	2,76	3,02
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
13-0900	Шуруповёрты	маш.-ч	8,69	-	0,06	0,06	0,06
33-0440	Перфоратор электрический мощностью 1,5 кВт, энергией удара до 18 Дж	маш.-ч	81,27	0,15	0,21	0,21	0,31
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0506-0001	Винты самонарезающие оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	т	112 200,00	-	0,00007	0,00007	0,00007
01-1910-0003	Дюбели распорные полиэтиленовые 6x40 мм	10 шт.	9,68	-	0,004	0,004	0,004
01-1311-0001	Пена монтажная	л	280,50	-	П	П	П
01-4110-0006	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	87,73	-	П	П	П
01-5514-0002	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм	10 м	325,42	-	П	П	П
16-1901-0001*	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах	м		-	П	П	П
23-1002-0002	Трубы дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм	10 м	689,82	-	П	П	П
23-1601-0001*	Блок мульти сплит-системы внешний	компл.		1	-	-	-
23-1602-0004*	Блок сплит-системы внутренний настенного типа	компл.		-	1	1	1
23-1603-0001*	Кронштейны для крепления внешнего блока сплит-системы	компл.		1	-	-	-
27-0516-0001*	Кабель для систем кондиционирования	1000 м		-	П	П	П
				<b>Стоимостные показатели</b>			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		166,67	334,74	386,57	422,98
Эксплуатация машин		сом		12,19	17,59	17,59	25,71

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-019-01	20-06-019-02	20-06-019-03	20-06-019-04
Материальные ресурсы		сом			7,89	7,89	7,89
Всего, прямые затраты:		сом		178,86	360,22	412,05	456,58

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-019-05	20-06-019-06	20-06-019-07	20-06-019-08
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1005-0	Рабочие-строители среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,06	2,68	3,05	3,71	3,02
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
13-0900	Шуруповерты	маш.-ч	8,69	0,12	0,14	0,19	0,18
33-0367	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	8,19	0,12	0,14	0,19	0,18
33-0440	Перфоратор электрический мощностью 1,5 кВт, энергией удара до 18 Дж	маш.-ч	81,27	0,21	0,21	0,31	0,21
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-1001-0002	Гайки шестигранные диаметр резьбы 8 мм	т	114 021,50	0,00004	0,00004	-	-
01-1001-0003	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	114 021,45	-	-	0,00008	0,00008
01-1910-0006	Дюбели распорные полиэтиленовые 10x40 мм	10 шт.	14,52	0,004	0,004	0,004	0,004
01-8601-0003	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	185,55	0,0086	0,0086	0,0086	0,0086
01-9001-0002	Шпильки-саморезы М8-120	100 шт.	257,48	0,04	0,04	-	-
01-9001-0004	Шпильки-саморезы М10-120	100 шт.	488,09	-	-	0,04	-
01-9005-0003	Шпильки резьбовые М10-2000	шт.	235,90	-	-	-	0,8
01-1311-0001	Пена монтажная	л	280,50	П	П	П	П
01-4110-0006	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	87,73	П	П	П	П
01-5514-0002	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм	10 м	325,42	П	П	П	П
01-6102-0041	Круг отрезной алмазный размером 115x2,2x22 мм	10 шт.	1 500,47	П	П	П	П
16-1901-0001*	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах	м		П	П	П	П
23-1002-0002	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм	10 м	689,82	П	П	П	П
23-1602-0002*	Блок сплит-системы внутренний кассетного типа	компл.		-	-	-	1
23-1602-0003*	Блок сплит-системы внутренний напольного/потолочного типа	компл.		1	1	1	-
27-0516-0001*	Кабель для систем кондиционирования	1000 м		П	П	П	П

Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		375,36	427,18	519,62	422,98
Эксплуатация машин		сом		19,09	19,44	28,40	20,10
Материальные ресурсы		сом		16,52	16,52	30,30	199,50
Всего, прямые затраты		сом		410,97	463,14	578,32	642,58

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-019-09	20-06-019-10	20-06-019-11
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1005-0	Рабочие-строители среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,06	3,29	3,74	3,22
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
13-0900	Шуруповерты	маш.-ч	8,69	0,19	0,23	0,17
33-0367	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	8,19	0,19	0,23	0,17
33-0440	Перфоратор электрический мощностью 1,5 кВт, энергией удара до 18 Дж	маш.-ч	81,27	0,21	0,31	0,21
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-1001-0003	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	114 021,45	0,00008	0,00008	0,00008
01-1910-0006	Дюбели распорные полиэтиленовые 10x40 мм	10 шт.	14,52	0,004	0,004	0,004
01-8601-0003	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	185,55	0,0086	0,0086	0,0086
01-9005-0003	Шпильки резьбовые М10-2000	шт.	235,90	0,8	0,8	0,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-019-09	20-06-019-10	20-06-019-11
01-1311-0001	Пена монтажная	л	280,50	П	П	П
01-4110-0006	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	87,73	П	П	П
01-5514-0002	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм	10 м	325,42	П	П	П
01-6102-0041	Круг отрезной алмазный размером 115x2,2x22 мм	10 шт.	1 500,47	П	П	П
16-1901-0001*	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах	м		П	П	П
23-1002-0002	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм	10 м	689,82	П	П	П
23-1602-0001*	Блок сплит-системы внутренний канального типа	компл.		-	-	1
23-1602-0002*	Блок сплит-системы внутренний кассетного типа	компл.		1	1	-
27-0516-0001*	Кабель для систем кондиционирования	1000 м		П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		460,80	523,82	450,99
Эксплуатация машин		сом		20,28	29,07	19,94
Материальные ресурсы		сом		199,50	199,50	199,50
Всего, прямые затраты		сом		680,58	752,39	670,43
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	20-06-019-12	20-06-019-13	
Норма расхода ресурсов						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-1005-0	Рабочие-строители среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,06	3,58	3,92	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
13-0900	Шуруповерты	маш.-ч	8,69	0,22	0,23	
33-0367	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	8,19	0,22	0,23	
33-0440	Перфоратор электрический мощностью 1,5 кВт, энергией удара до 18 Дж	маш.-ч	81,27	0,31	0,33	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-1001-0003	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	114 021,45	0,00008	0,00008	
01-1910-0006	Дюбели распорные полиэтиленовые 10x40 мм	10 шт.	14,52	0,004	0,004	
01-8601-0003	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	185,55	0,0086	0,0086	
01-9005-0003	Шпильки резьбовые М10-2000	шт.	235,90	0,8	0,8	
01-1311-0001	Пена монтажная	л	280,50	П	П	
01-4110-0006	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	87,73	П	П	
01-5514-0002	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм	10 м	325,42	П	П	
01-6102-0041	Круг отрезной алмазный размером 115x2,2x22 мм	10 шт.	1 500,47	П	П	
16-1901-0001*	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах	м		П	П	
23-1002-0002	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм	10 м	689,82	П	П	
23-1602-0001*	Блок сплит-системы внутренний канального типа	компл.		1	1	
27-0516-0001*	Кабель для систем кондиционирования	1000 м		П	П	
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		501,41	549,04	
Эксплуатация машин		сом		28,90	30,70	
Материальные ресурсы		сом		199,50	199,50	
Всего, прямые затраты		сом		729,81	779,24	