

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
СИСТЕМА СМЕТНЫХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**

**Монтажные работы**

## **Сборник**

### **№ 4 Дробильно-размольное, обогащительное и агломерационное оборудование**

**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
ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ ДРОБИЛЬНО-РАЗМОЛЬНОЕ.....	6
Раздел 1. ДРОБИЛКИ.....	6
Таблица КРЕРм 04-01-001	Дробилки валковые гладкие.....6
Таблица КРЕРм 04-01-002	Дробилки валковые зубчатые.....6
Таблица КРЕРм 04-01-003	Дробилки конусные.....8
Таблица КРЕРм 04-01-004	Дробилки молотковые.....10
Таблица КРЕРм 04-01-005	Дробилки щековые.....11
Таблица КРЕРм 04-01-006	Оборудование дробильное разное.....12
Таблица КРЕРм 04-01-007	Дробилки роторные крупного дробления.....12
Раздел 2. ВАЛЬЦЫ ДЛЯ ПОМОЛА.....	13
Таблица КРЕРм 04-01-020	Вальцы для грубого помола.....13
Раздел 3. МЕЛЬНИЦЫ.....	13
Таблица КРЕРм 04-01-025	Мельницы трубные многокамерные.....13
Таблица КРЕРм 04-01-026	Мельницы шаровые с центральной разгрузкой.....15
Таблица КРЕРм 04-01-027	Мельницы шаровые с решетками.....17
Таблица КРЕРм 04-01-028	Мельницы шаровые вибрационные.....18
Таблица КРЕРм 04-01-029	Мельницы стержневые.....19
Таблица КРЕРм 04-01-030	Мельницы самоизмельчения.....20
Таблица КРЕРм 04-01-031	Мельницы разные.....21
Раздел 4. ДЕЗИНТЕГРАТОРЫ.....	22
Таблица КРЕРм 04-01-045	Дезинтеграторы корзинчатые.....22
ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СОРТИРОВКИ И ОБОГАЩЕНИЯ.....	23
Раздел 1. ГРОХОТЫ.....	23
Таблица КРЕРм 04-02-001	Грохоты дисковые.....23
Таблица КРЕРм 04-02-002	Грохоты инерционные.....24
Таблица КРЕРм 04-02-003	Грохоты самобалансные.....24
Таблица КРЕРм 04-02-004	Грохоты-конвейеры электровибрационные.....25
Раздел 2. СЕПАРАТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ.....	26
Таблица КРЕРм 04-02-014	Сепараторы электромагнитные барабанные.....26
Таблица КРЕРм 04-02-015	Сепараторы электромагнитные валковые.....27
Таблица КРЕРм 04-02-016	Сепараторы колесные.....27
Раздел 3. СЕПАРАТОРЫ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ УГОЛЬНОЙ ПЫЛИ.....	28
Таблица КРЕРм 04-02-026	Сепараторы воздушные.....28
Таблица КРЕРм 04-02-027	Сепараторы пневматические.....29
Раздел 4. ЦИКЛОНЫ.....	29
Таблица КРЕРм 04-02-037	Циклоны батарейные.....29
Раздел 5. ПИТАТЕЛИ.....	30
Таблица КРЕРм 04-02-042	Питатели барабанные.....30
Таблица КРЕРм 04-02-043	Питатели лотковые.....30
Таблица КРЕРм 04-02-044	Питатели шлюзовые.....31
Таблица КРЕРм 04-02-045	Питатели шнековые.....32
Таблица КРЕРм 04-02-046	Питатели электровибрационные.....32
Таблица КРЕРм 04-02-047	Питатели пластинчатые.....33
Таблица КРЕРм 04-02-048	Питатели дисковые.....35
Раздел 6. КЛАССИФИКАТОРЫ.....	36
Таблица КРЕРм 04-02-060	Классификаторы гидравлические.....36
Таблица КРЕРм 04-02-061	Классификаторы конусные.....37
Таблица КРЕРм 04-02-062	Классификаторы спиральные.....37
Раздел 7. СГУСТИТЕЛИ.....	39
Таблица КРЕРм 04-02-070	Сгустители с периферическим приводом.....39
Таблица КРЕРм 04-02-071	Сгустители с центральным приводом.....40
Таблица КРЕРм 04-02-072	Гидроциклоны.....41

Раздел 8. СТОЛЫ КОНЦЕНТРАЦИОННЫЕ.....	41
Таблица КРЕРм 04-02-080      Столы концентрационные с продольным нарифлением.....	42
Раздел 9. МАШИНЫ ОТСАДОЧНЫЕ.....	42
Таблица КРЕРм 04-02-084      Машины отсадочные беспоршневые.....	42
Раздел 10. МАШИНЫ ФЛОТАЦИОННЫЕ.....	43
Таблица КРЕРм 04-02-088      Машины флотационные механические и пневмомеханические.....	43
Раздел 11. МЕХАНИЗМЫ ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ К КОНТАКТНЫМ ЧАНАМ.....	46
Таблица КРЕРм 04-02-092      Механизмы перемешивающие к металлическим или железобетонным чанам.....	46
Раздел 12. МАШИНЫ ПРОМЫВОЧНЫЕ.....	47
Таблица КРЕРм 04-02-096      Мойки (скрубберы) цилиндрические.....	47
ОТДЕЛ 03. АГЛОМЕРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....	47
Раздел 1. МАШИНЫ АГЛОМЕРАЦИОННЫЕ.....	48
Таблица КРЕРм 04-03-001      Машины агломерационные.....	48
Таблица КРЕРм 04-03-002      Питатели постели.....	49
Раздел 2. СМЕСИТЕЛИ И ОКОМКОВАТЕЛИ.....	50
Таблица КРЕРм 04-03-008      Смесители барабанные.....	50
Таблица КРЕРм 04-03-009      Смесители шнековые.....	51
Таблица КРЕРм 04-03-010      Окомкователи.....	52
Таблица КРЕРм 04-03-011      Охладители.....	53
Таблица КРЕРм 04-03-012      Разное оборудование.....	54

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**  
**КЫРГЫЗСКИЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ**  
**НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

---

*Сборник № 04*

**Дробильно-размольное, обогатительное и агломерационное  
оборудование**  
**КРЕРм-04**

---

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

**1. Общие положения**

1.0. КРЕРм сборника 04 «Дробильно-размольное, обогатительное и агломерационное оборудование» предназначены для определения затрат на монтаж дробильно-размольного, обогатительного и агломерационного оборудования.

1.1. В расценках сборника 04 учтены затраты на выполнение комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

- горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное: по разделам 1, 2, 4 отдела 1 и разделам 1-4, 10-12 отдела 2 – до ± 1 м; по разделу 3 отдела 1, разделам 5-9 отдела 2 и отделу 3 – до проектных отметок;
- установку броневых плит, а также сборку (сварку) барабанов мельниц, поставляемых из двух половин, по расценкам 04-01-027-06, 04-01-029-02, 04-01-029-03, 04-01-030-01, 04-01-030-02;
- монтаж перемешивающих механизмов в расценках на монтаж стустителей;
- монтаж систем маслосмазки по расценкам табл. 04-01-025, 04-03-001 и 04-03-011;
- индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу, кроме расценок табл. 04-01-025, в которых учтены затраты на испытания на холостом ходу и под нагрузкой.

1.2. В расценках сборника 04 отдела 3 раздела 1 не учтены затраты на загрузку мельниц мелющими телами, относящиеся к затратам по вводу предприятия в эксплуатацию.

1.3. В расценках сборника 04 учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2 % от оплаты труда рабочих, учтенной расценками.

# Сборник 04. ДРОБИЛЬНО-РАЗМОЛЬНОЕ, ОБОГАТИТЕЛЬНОЕ И АГЛОМЕРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ ДРОБИЛЬНО-РАЗМОЛЬНОЕ

### Раздел 1. ДРОБИЛКИ

**Таблица КРЕРм 04-01-001 Дробилки валковые гладкие**

*Состав работ:*

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и инструкцией на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - до ± 1 м.
03. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

**Измеритель:** шт.

04-01-001-01 Дробилка гладкая двухвалковая, валки диаметром 800 мм, длиной 500 мм

04-01-001-02 Дробилка гладкая четырехвалковая, валки диаметром 900 мм, длиной 700 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-01-001-01	04-01-001-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	115	257
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		37,08	90,31
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	13,92	-
02-0048	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	<u>652,86</u> 164,21	-	41,89
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	-	10,58
02-0114	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	<u>1 231,83</u> 310,50	-	18,92
02-0115	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	<u>1 989,54</u> 328,42	11,58	-
13-0529	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	54,09	11,58	18,92
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	-	10,58
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	84	196
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	80	70
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		12 556,85	28 061,83
Эксплуатация машин		сом		29 354,06	71 352,80
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		6 088,90	14 490,76
Материальные ресурсы		сом		4 393,14	4 393,74
<b>Всего, прямые затраты</b>		сом		<b>46 304,05</b>	<b>103 808,37</b>

**Таблица КРЕРм 04-01-002 Дробилки валковые зубчатые**

*Состав работ:*

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и инструкцией на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - до ± 1 м.
03. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

**Измеритель:** шт.

Дробилка зубчатая: одновалковая, валки диаметром 1300 мм, длиной:

04-01-002-01 2700 мм

04-01-002-02 4200 мм

Дробилка зубчатая: двухвалковая, валки диаметром:

04-01-002-03 900 мм, длиной 900 мм

04-01-002-04 1500 мм, длиной 1200 мм

04-01-002-05 1600 мм, длиной 2000 мм

## 04-01-002-06 Дробилка зубчатая: трехвалковая, валки диаметром 250, 320 мм, длиной 420 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-01-002-01	04-01-002-02	04-01-002-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	302	381	191
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		129,67	170,86	36,22
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	-	-	28,56
02-0049	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш.-ч	<u>770,66</u> 164,21	84,73	-	-
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	<u>923,33</u> 164,21	-	105,91	-
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	6,38	4,25	-
02-0114	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	<u>1 231,83</u> 310,50	19,28	-	-
02-0115	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	<u>1 989,54</u> 328,42	-	30,35	-
13-0529	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	54,09	19,28	30,35	-
15-0320	Тракторы на гусеничном ходу до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	<u>643,89</u> 146,29	-	-	7,66
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	6,38	4,25	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	154	350	126
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	70	208	70
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		37 118,82	46 828,71	23 475,81
Эксплуатация машин		сом		101 955,00	167 717,48	16 604,10
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		20 947,61	28 056,92	5 810,42
Материальные ресурсы		сом		4 503,48	11 929,49	4 183,02
Всего, прямые затраты		сом		143 577,30	226 475,68	44 262,93
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-01-002-04	04-01-002-05	04-01-002-06
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	-	30
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	281	1 094	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		85,66	283,82	2,64
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	<u>923,33</u> 164,21	36,3	-	-
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	-	139,23	-
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	5,56	5,83	-
02-0103	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	<u>577,68</u> 164,21	-	-	2,64
02-0114	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	<u>1 231,83</u> 310,50	21,9	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-01-002-04	04-01-002-05	04-01-002-06
02-0115	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	<u>1 989,54</u> 328,42	-	69,38	-
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	-	-	1,04
03-0403	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	12,99	-	-	2,9
13-0529	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	54,09	21,9	69,38	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	5,56	5,83	2,57
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электрэнергия	кВт-ч	1,70	420	700	7
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	112	480	12
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			34 537,71	134 463,54	3 636,00
Эксплуатация машин	сом			72 018,07	300 847,39	2 806,03
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			13 673,78	49 099,69	433,51
Материальные ресурсы	сом			7 003,63	27 874,47	684,50
Всего, прямые затраты	сом			113 559,41	463 185,40	7 126,53

**Таблица КРЕРм 04-01-003 Дробилки конусные**

*Состав работ:*

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и инструкцией на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - до ± 1 м.
03. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

**Измеритель: шт.**

Дробилка конусная для крупного дробления, ширина загрузочного/разгрузочного отверстия, мм:

04-01-003-01	500/75
04-01-003-02	900/140
04-01-003-03	1200/150
04-01-003-04	1500/180
04-01-003-05	1500/300

Дробилка конусная для мелкого и среднего дробления, диаметр основания конуса, мм:

04-01-003-06	1200
04-01-003-07	1750
04-01-003-08	2200
04-01-003-09	3000

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-01-003-01	04-01-003-02	04-01-003-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	677	-	-
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	-	3 171	3 754
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		167,58	574,78	747,32
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0048	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	<u>652,86</u> 164,21	117,1	-	-
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	-	416,5	-
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	<u>1 576,01</u> 182,12	-	-	490,28
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	15,26	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-01-003-01	04-01-003-02	04-01-003-03
02-0115	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	<u>1 989,54</u> 328,42	17,61	79,14	128,52
13-0529	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	54,09	17,61	79,14	128,52
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	15,26	-	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	740	1 400	1 792
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	56	272	288
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			82 052,40	395 201,73	467 861,02
Эксплуатация машин	сом			140 816,19	605 122,12	1 035 333,51
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			27 518,31	101 844,14	131 498,33
Материальные ресурсы	сом			5 698,49	23 881,31	26 800,74
Всего, прямые затраты	сом			228 567,08	1 024 205,16	1 529 995,27
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-01-003-04	04-01-003-05	04-01-003-06
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	-	-	332
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	5 752	7 232	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		1 182,86	1 570,46	66,47
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	-	-	32,25
02-0056	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 200 т	маш.-ч	<u>2 045,36</u> 182,12	752,08	924,63	-
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	-	12,75	4
02-0114	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	<u>1 231,83</u> 310,50	-	-	15,11
02-0115	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	<u>1 989,54</u> 328,42	215,39	316,54	-
13-0529	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	54,09	215,39	316,54	15,11
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	-	12,75	4
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	2 240	2 240	420
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	540	720	88
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			706 978,32	888 885,12	36 822,12
Эксплуатация машин	сом			1 978 451,82	2 561 802,14	40 048,70
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			207 707,19	274 445,37	10 644,27
Материальные ресурсы	сом			44 942,17	57 578,50	5 849,56
Всего, прямые затраты	сом			2 730 372,31	3 508 265,76	82 720,38
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-01-003-07	04-01-003-08	04-01-003-09
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	1 051	-
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	634	-	4 879

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-01-003-07	04-01-003-08	04-01-003-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		189,94	254,61	865,31
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0049	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш.-ч	<u>770,66</u> 164,21	133,28	-	-
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	-	155,89	-
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	<u>1 576,01</u> 182,12	-	-	640,22
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	3,82	6,38	-
02-0115	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	<u>1 989,54</u> 328,42	26,42	46,17	91,04
13-0529	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	54,09	26,42	46,17	91,04
15-0321	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	<u>800,13</u> 182,12	-	-	43,01
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	3,82	6,38	-
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электрэнергия	кВт-ч	1,70	896	1 400	2 800
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	96	128	256
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			77 924,94	123 776,27	599 677,89
Эксплуатация машин	сом			163 810,06	272 173,10	1 229 458,78
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			31 190,05	44 601,50	154 329,21
Материальные ресурсы	сом			7 880,74	11 254,25	29 551,00
Всего, прямые затраты	сом			249 615,74	407 203,62	1 858 687,67

**Таблица КРЕРм 04-01-004 Дробилки молотковые**

*Состав работ:*

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и инструкцией на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - до ± 1 м.
03. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Измеритель: шт.

Дробилка молотковая однороторная, ротор диаметром, мм:

04-01-004-01 2000, длиной 3000 мм

04-01-004-02 1450, длиной 1300 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-01-004-01	04-01-004-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	198
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	453	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		108,87	37,84
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	-	24,95
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	<u>923,33</u> 164,21	70,57	-
02-0105	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	<u>1 042,50</u> 182,12	-	7,17

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-01-004-01	04-01-004-02
02-0106	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	<u>1 678,81</u> 310,50	12,66	-
15-0322	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	<u>1 083,50</u> 182,12	-	5,72
15-0323	Тракторы на гусеничном ходу 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	<u>2 494,00</u> 235,86	12,98	-
40-0141	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	58,69	-	5,72
40-0142	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	86,60	12,98	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	3 500	1 764
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	176	96
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		54 903,60	23 657,04
Эксплуатация машин		сом		119 909,32	24 204,63
в том числе оплата труда машинистов		сом		18 580,69	6 444,57
Материальные ресурсы		сом		15 846,31	8 270,98
Всего, прямые затраты		сом		190 659,23	56 132,65

**Таблица КРЕРм 04-01-005 Дробилки щековые**

*Состав работ:*

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и инструкцией на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - до ± 1 м.
03. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

**Измеритель:** шт.

Дробилка щековая с простым движением щеки, загрузочное отверстие, размерами, мм:

04-01-005-01	900x1200
04-01-005-02	1200x1500
04-01-005-03	1500x2100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-01-005-01	04-01-005-02	04-01-005-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	-	1 985
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	1 138	1 425	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		228,62	339,9	522,07
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	147,56	-	-
02-0052	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш.-ч	<u>1 455,89</u> 182,12	-	184,45	-
02-0054	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	<u>1 728,11</u> 182,12	-	-	252,28
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	8,94	11,45	12,75
02-0115	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	<u>1 989,54</u> 328,42	36,06	72	128,52
13-0529	Платформы широкой колес 63 т	маш.-ч	54,09	36,06	72	128,52
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	8,94	11,45	12,75
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	294	490	812
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	220	240	360
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		139 871,58	175 146,75	240 582,00
Эксплуатация машин		сом		247 404,86	436 973,04	722 325,20

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-01-005-01	04-01-005-02	04-01-005-03
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		40 184,50	59 118,47	90 247,45
Материальные ресурсы		сом		14 295,03	16 333,54	24 188,44
Всего, прямые затраты		сом		401 571,47	628 453,33	987 095,64

**Таблица КРЕРм 04-01-006 Оборудование дробильное разное**

*Состав работ:*

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и инструкцией на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - до ± 1 м.
03. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

**Измеритель: шт.**

04-01-006-01 Агрегат сортировки передвижной

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-01-006-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	37,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		18,26
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0013	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>1 634,51</u> 217,95	0,39
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	5,99
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	1,45
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>745,51</u> 164,21	5,05
15-0321	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	<u>800,13</u> 182,12	5,38
40-0141	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	58,69	5,38
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		4 520,76
Эксплуатация машин		сом		12 865,87
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		3 008,45
Материальные ресурсы		сом		90,42
Всего, прямые затраты		сом		17 477,05

**Таблица КРЕРм 04-01-007 Дробилки роторные крупного дробления**

*Состав работ:*

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и инструкцией на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - до ± 1 м.
03. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

**Измеритель: шт.**

04-01-007-01 Дробилка однороторная, ротор диаметром 1600 мм, длиной 1250 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-01-007-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	234
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		58,47
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0049	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш.-ч	<u>770,66</u> 164,21	35,85
02-0105	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	<u>1 042,50</u> 182,12	10,98
15-0322	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	<u>1 083,50</u> 182,12	11,64
40-0141	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	58,69	11,64
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	224
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	128

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-01-007-01
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		28 360,80
Эксплуатация машин		сом		52 369,90
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		10 006,49
Материальные ресурсы		сом		7 346,74
Всего, прямые затраты		сом		88 077,44

## Раздел 2. ВАЛЬЦЫ ДЛЯ ПОМОЛА

**Таблица КРЕРм 04-01-020 Вальцы для грубого помола**

*Состав работ:*

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и инструкцией на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - до ± 1 м.
03. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

**Измеритель: шт.**

04-01-020-01 Вальцы дырчатые, валки диаметром 1000 мм, длиной 640 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-01-020-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	39,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		10,92
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	2,86
02-0103	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	<u>577,68</u> 164,21	8,06
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	7,85
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	140
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	48
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		4 885,50
Эксплуатация машин		сом		9 884,58
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		1 741,92
Материальные ресурсы		сом		2 735,23
Всего, прямые затраты		сом		17 505,31

## Раздел 3. МЕЛЬНИЦЫ

**Таблица КРЕРм 04-01-025 Мельницы трубные многокамерные**

*Состав работ:*

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и инструкцией на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - до проектных отметок.
03. Монтаж систем маслосмазки.
04. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу и под нагрузкой.

**Измеритель: компл.**

Мельница трубная многокамерная, барабан диаметром, мм:

- 04-01-025-01 2000, длиной 10520 мм  
 04-01-025-02 2600 мм, длиной 13020 мм  
 04-01-025-03 3200 мм, длиной 15020 мм  
 04-01-025-04 3970 мм, длиной 13910 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-01-025-01	04-01-025-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	2 272	2 690

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-01-025-01	04-01-025-02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		331,34	988,89
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	69,76	-
02-0084	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	<u>1 542,71</u> 164,21	-	177,67
02-0105	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	<u>1 042,50</u> 182,12	234,08	-
02-0107	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	<u>2 761,28</u> 346,33	-	384,16
15-0322	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	<u>1 083,50</u> 182,12	27,5	-
15-0323	Тракторы на гусеничном ходу 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	<u>2 494,00</u> 235,86	-	42,9
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	69,76	-
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	<u>659,65</u> 164,21	-	177,67
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	17 500	35 000
01-3904-0001	Закрепы металлические	кг	148,41	15	40
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	790	2 500
20-0246-0001	Шпалы непитанные для железных дорог I тип	шт.	1 396,20	8	22
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			275 366,40	326 028,00
Эксплуатация машин	сом			403 552,44	1 559 059,23
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			59 094,24	172 339,71
Материальные ресурсы	сом			88 145,18	227 648,36
Всего, прямые затраты	сом			767 064,02	2 112 735,59
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-01-025-03	04-01-025-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	4 974
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	4 747	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1 966,85	2 262,2
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0084	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	<u>1 542,71</u> 164,21	148,24	170,04
02-0107	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	<u>2 761,28</u> 346,33	855,68	984,48
15-0323	Тракторы на гусеничном ходу 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	<u>2 494,00</u> 235,86	107,25	123,2
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	<u>659,65</u> 164,21	148,24	170,04
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	70 000	140 000
01-3904-0001	Закрепы металлические	кг	148,41	42	64
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	2 660	3 730
20-0246-0001	Шпалы непитанные для железных дорог I тип	шт.	1 396,20	24	36
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			575 336,40	594 293,52
Эксплуатация машин	сом			2 956 731,42	3 400 175,03
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			345 986,13	397 935,18
Материальные ресурсы	сом			303 222,15	496 110,01
Всего, прямые затраты	сом			3 835 289,97	4 490 578,56

**Таблица КРЕРм 04-01-026 Мельницы шаровые с центральной разгрузкой**

*Состав работ:*

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и инструкцией на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - до проектных отметок.
03. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

**Измеритель:** шт.

Мельница шаровая с центральной разгрузкой мокрого помола, барабан диаметром, мм:

04-01-026-01	900, длиной 1800 мм
04-01-026-02	2700, длиной 3600 мм
04-01-026-03	3200, длиной 4500 мм
04-01-026-04	4000, длиной 5500 мм
04-01-026-05	5500, длиной 6500 мм

Мельница шаровая с центральной разгрузкой сухого помола, барабан диаметром 1500 мм, длиной, мм:

04-01-026-06	1600
04-01-026-07	5600

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-01-026-01	04-01-026-02	04-01-026-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	1 919	2 410
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	67,5	-	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		16,21	341,77	472,79
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	4,72	-	-
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	<u>923,33</u> 164,21	-	250,61	-
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	-	-	313,21
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	11,49	-	-
02-0115	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	<u>1 989,54</u> 328,42	-	45,58	79,79
13-0529	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	54,09	-	45,58	79,79
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	7,19	-	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электрoэнергия	кВт-ч	1,70	168	1 960	5 040
01-3904-0001	Закрепы металлические	кг	148,41	-	65	78
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	40	140	160
20-0246-0001	Шпалы недропитанные для железных дорог I тип	шт.	1 396,20	-	40	48
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		8 181,00	222 699,95	279 680,50
Эксплуатация машин		сом		21 258,82	324 544,38	496 492,08
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		2 661,84	56 122,05	83 246,44
Материальные ресурсы		сом		2 448,82	80 279,25	100 753,59
<b>Всего, прямые затраты</b>		сом		<b>31 888,64</b>	<b>627 523,58</b>	<b>876 926,17</b>
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-01-026-04	04-01-026-05	
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	-	-	8 732
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	6 624	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-01-026-04	04-01-026-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1 175,85	1 940,53
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0056	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 200 т	маш.-ч	<u>2 045,36</u> 182,12	779,57	1 027,09
02-0115	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	<u>1 989,54</u> 328,42	198,14	456,72
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	286,79	286,79
13-0529	Платформы широкой колес 63 т	маш.-ч	54,09	198,14	456,72
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	11 200	22 400
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	342,58	0,3	0,3
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	67,93	3	3
01-3904-0001	Закрепы металлические	кг	148,41	179	416
01-5005-0033	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	77 301,90	0,376	0,376
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	272	504
20-0246-0001	Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1 396,20	80	80
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		848 269,44	1 088 269,16
Эксплуатация машин		сом		2 010 877,67	3 045 587,01
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		207 048,43	337 049,61
Материальные ресурсы		сом		217 236,13	287 846,97
Всего, прямые затраты		сом		3 076 383,24	4 421 703,14
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-01-026-06	04-01-026-07
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	485	784
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		67,47	160,07
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	59,26	-
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	<u>923,33</u> 164,21	-	96,99
02-0114	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	<u>1 231,83</u> 310,50	-	31,54
13-0529	Платформы широкой колес 63 т	маш.-ч	54,09	-	31,54
15-0321	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	<u>800,13</u> 182,12	8,21	-
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	308	700
01-3904-0001	Закрепы металлические	кг	148,41	52	52
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	60	90
20-0246-0001	Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1 396,20	32	40
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		56 284,25	90 983,20
Эксплуатация машин		сом		30 787,45	130 111,70
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		11 226,29	25 719,90
Материальные ресурсы		сом		57 044,41	71 074,08
Всего, прямые затраты		сом		144 116,11	292 168,98

**Таблица КРЕРм 04-01-027 Мельницы шаровые с решетками**

*Состав работ:*

Для норм 01-05:

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и инструкцией на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - до проектных отметок.
03. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Для нормы 06:

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и инструкцией на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - до проектных отметок.
03. Установка броневых плит, а также сборка (сварка) барабанов мельниц, поставляемых из двух половин.
04. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Измеритель: шт.

Мельница шаровая с решетками мокрого помола, барабан диаметром, мм:

04-01-027-01	1200, длиной 1200 мм
04-01-027-02	2100, длиной 3000 мм
04-01-027-03	2700, длиной 2100 мм
04-01-027-04	3200, длиной 3100 мм
04-01-027-05	3600, длиной 4000 мм
04-01-027-06	4500, длиной 5000 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-01-027-01	04-01-027-02	04-01-027-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	872	1 191
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	82,1	-	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		23,21	164,22	144,46
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	408,68 164,21	6,03	-	-
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	923,33 164,21	-	109	59,26
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	1 331,51 310,50	8,59	-	-
02-0115	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	1 989,54 328,42	-	27,61	42,6
13-0529	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	54,09	8,59	27,61	42,6
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	168	1 120	2 016
01-3904-0001	Закрепы металлические	кг	148,41	-	65	65
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	96	90	140
20-0246-0001	Шпалы непитанные для железных дорог I тип	шт.	1 396,20	-	40	40
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		10 090,91	101 195,60	138 215,55
Эксплуатация машин		сом		14 366,64	157 067,59	141 775,17
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		3 657,39	26 966,57	23 721,77
Материальные ресурсы		сом		5 286,46	73 921,66	78 684,76
Всего, прямые затраты		сом		29 744,01	332 184,85	358 675,48
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-01-027-04	04-01-027-05	04-01-027-06
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	2 163	2 657	-
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	-	-	7 035

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-01-027-04	04-01-027-05	04-01-027-06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		405,32	530,98	1 298,29
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	285,6	345,1	-
02-0056	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 200 т	маш.-ч	<u>2 045,36</u> 182,12	-	-	829,43
02-0115	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	<u>1 989,54</u> 328,42	59,86	92,94	234,43
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	-	-	290,36
13-0529	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	54,09	59,86	92,94	234,43
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	3 360	5 600	14 000
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	67,93	-	-	3
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	-	-	0,3
01-3904-0001	Закрепы металлические	кг	148,41	78	104	214
01-5005-0033	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	77 301,90	-	-	0,372
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	160	200	320
20-0246-0001	Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1 396,20	48	64	80
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			251 016,15	308 344,85	888 801,90
Эксплуатация машин	сом			426 370,03	557 314,63	2 187 165,19
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			71 672,69	93 372,96	228 047,29
Материальные ресурсы	сом			97 324,30	130 476,34	230 003,66
Всего, прямые затраты	сом			774 710,48	996 135,82	3 305 970,75

**Таблица КРЕРм 04-01-028 Мельницы шаровые вибрационные**

*Состав работ:*

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и инструкцией на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - до проектных отметок.
03. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Измеритель: шт.

Мельница шаровая вибрационная, вместимость барабана, л:

04-01-028-01	400
04-01-028-02	1000
04-01-028-03	2000

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-01-028-01	04-01-028-02	04-01-028-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	110	142
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	65,4	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		9,21	26,49	42,4
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	9,21	26,49	-
02-0084	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	<u>1 542,71</u> 164,21	-	-	42,4
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	-	0,88	1,29

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-01-028-01	04-01-028-02	04-01-028-03
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	6,32	-	-
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	-	15,59	-
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	<u>659,65</u> 164,21	-	-	23,98
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	336	1 120	2 240
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	4	6	6
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			7 702,16	12 765,50	16 479,10
Эксплуатация машин	сом			15 757,94	45 366,54	81 244,96
в том числе оплата труда машинистов	сом			1 512,37	4 349,92	6 962,50
Материальные ресурсы	сом			925,20	2 459,25	4 437,52
Всего, прямые затраты	сом			24 385,30	60 591,29	102 161,58

**Таблица КРЕРм 04-01-029 Мельницы стержневые**

*Состав работ:*

Для норм 01, 04:

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и инструкцией на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - до проектных отметок.
03. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Для норм 02, 03:

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и инструкцией на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - до проектных отметок.
03. Установка броневых плит, а также сборка (сварка) барабанов мельниц, поставляемых из двух половин.
04. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

**Измеритель:** шт.

Мельница стержневая мокрого помола, барабан диаметром, мм:

04-01-029-01 1500, длиной 3000 мм

04-01-029-02 4000, длиной 5500 мм

04-01-029-03 4500, длиной 6000 мм

04-01-029-04 Мельница стержневая сухого помола, барабан диаметром 900 мм, длиной 1800 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-01-029-01	04-01-029-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	575	-
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	4 000
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		104,85	719,36
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	<u>923,33</u> 164,21	70,57	-
02-0052	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш.-ч	<u>1 455,89</u> 182,12	-	443,28
02-0114	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	<u>1 231,83</u> 310,50	17,14	-
02-0115	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	<u>1 989,54</u> 328,42	-	138,04
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	-	286,79
13-0529	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	54,09	17,14	138,04
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	560	8 960
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	342,58	-	0,3
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	67,93	-	3
01-3904-0001	Закрепы металлические	кг	148,41	52	130
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	-	0,376
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	60	200

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-01-029-01	04-01-029-02
20-0246-0001	Шпалы недропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1 396,20	32	80
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		66 728,75	491 640,00
Эксплуатация машин		сом		87 200,07	938 921,12
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		16 910,27	126 065,25
Материальные ресурсы		сом		57 681,70	195 424,19
Всего, прямые затраты		сом		211 610,52	1 625 985,31
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-01-029-03	04-01-029-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	4 466	75,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		848,47	17,48
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	-	5,05
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	<u>1 576,01</u> 182,12	505,75	-
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	-	12,43
02-0115	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	<u>1 989,54</u> 328,42	171,36	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	290,36	-
13-0529	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	54,09	171,36	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	-	11,34
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электронергия	кВт-ч	1,70	14 000	168
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	342,58	0,3	-
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	67,93	3	-
01-3904-0001	Закрепы металлические	кг	148,41	155	-
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,372	-
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	200	56
20-0246-0001	Шпалы недропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1 396,20	96	-
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		541 279,20	9 150,60
Эксплуатация машин		сом		1 158 857,56	24 662,60
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		148 385,24	2 870,39
Материальные ресурсы		сом		230 725,21	3 268,05
Всего, прямые затраты		сом		1 930 861,97	37 081,25

**Таблица КРЕРм 04-01-030 Мельницы самоизмельчения**

*Состав работ:*

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и инструкцией на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - до проектных отметок.
03. Установка броневых плит, а также сборка (сварка) барабанов мельниц, поставляемых из двух половин.
04. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

**Измеритель:** шт.

Мельница мокрого самоизмельчения, барабан диаметром, мм:

04-01-030-01 7000, длиной 2300 мм

04-01-030-02 9100, длиной 2960 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-01-030-01	04-01-030-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	8 761	12 831
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		1 570,8	2 469,25
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0056	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 200 т	маш.-ч	<u>2 045,36</u> 182,12	1 001,98	1 336,37
02-0115	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	<u>1 989,54</u> 328,42	284,41	566,44
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	352,24	462,91
13-0529	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	54,09	284,41	566,44
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	4 480	11 200
01-3904-0001	Закрепы металлические	кг	148,41	416	499
01-5005-0033	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	77 301,90	1,043	2,744
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	648	1 276
20-0246-0001	Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1 396,20	244	320
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		1 106 864,7 4	1 621 068,5 4
Эксплуатация машин		сом		2 644 703,5 6	3 909 435,5 2
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		275 886,53	429 409,92
Материальные ресурсы		сом		545 184,05	848 205,61
Всего, прямые затраты		сом		4 296 752,3 5	6 378 709,6 7

**Таблица КРЕРм 04-01-031 Мельницы разные**

*Состав работ:*

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и инструкцией на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - до проектных отметок.
03. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

**Измеритель:** шт. (нормы 01, 02); компл. (норма 03)

- 04-01-031-01 Мельница роликомаятниковая производительностью 0,2-10 т/ч
- 04-01-031-02 Агрегат для дробления и измельчения пластичного сырья, размеры ротора дробилки 1200x970 мм, мельницы 1150x1900 мм
- 04-01-031-03 Мельница самоизмельчения "Аэрофол" диаметром 9,7 м, шириной 3,32 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-01-031-01	04-01-031-02	04-01-031-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	414	37 181
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	400	-	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		130,53	83,15	7 735,3
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	107,22	-	-
02-0048	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	<u>652,86</u> 164,21	-	-	592,62
02-0052	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш.-ч	<u>1 455,89</u> 182,12	-	-	5 915,49

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-01-031-01	04-01-031-02	04-01-031-03
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	10,07	41,97	-
02-0084	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	<u>1 542,71</u> 164,21	-	-	764,09
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>745,51</u> 164,21	6,42	33,15	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	-	-	287,98
15-0321	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	<u>800,13</u> 182,12	6,82	8,03	463,1
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	-	-	4,5
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	-	25,62	-
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	<u>659,65</u> 164,21	-	-	764,09
40-0121	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	40,33	6,82	-	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	336	896	90 928
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	67,93	-	-	4,1
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	-	-	3,8
01-3904-0001	Закрепы металлические	кг	148,41	-	-	120
01-5005-0033	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	77 301,90	-	-	0,775
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	96	230	-
20-0246-0001	Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1 396,20	-	-	120
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		49 164,00	50 176,80	4 506 337,20
Эксплуатация машин		сом		57 295,71	103 509,20	11 064 116,27
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		19 635,09	13 797,87	1 384 454,16
Материальные ресурсы		сом		6 353,52	14 024,44	490 434,75
Всего, прямые затраты		сом		112 813,23	167 710,44	16 060 888,22

#### Раздел 4. ДЕЗИНТЕГРАТОРЫ

**Таблица КРЕРм 04-01-045 Дезинтеграторы корзинчатые**

*Состав работ:*

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и инструкцией на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - до ± 1 м.
03. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

**Измеритель:** шт.

04-01-045-01 Дезинтегратор соосный корзинчатый, производительность 12,5 т/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-01-045-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	141

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-01-045-01
2	Затраги труда машинистов	чел.-ч.		16,65
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	12,65
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	4
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	4
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	14
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		17 572,83
Эксплуатация машин		сом		11 310,94
в том числе оплата труда машинистов		сом		2 507,41
Материальные ресурсы		сом		375,26
Всего, прямые затраты		сом		29 259,03

## ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СОРТИРОВКИ И ОБОГАЩЕНИЯ

### Раздел 1. ГРОХОТЫ

Таблица КРЕРм 04-02-001 Грохоты дисковые

*Состав работ:*

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и инструкцией на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - до ± 1 м.
03. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Измеритель: шт.

Грохот дисковый передвижной, количество валков:

04-02-001-01	8
04-02-001-02	10
04-02-001-03	14, сдвоенный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-02-001-01		
				04-02-001-01	04-02-001-02	04-02-001-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	253	331
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	48,9	-	-
2	Затраги труда машинистов	чел.-ч.		13,33	52,72	65,44
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	5,8	36,41	47,24
02-0103	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	<u>577,68</u> 164,21	7,53	-	-
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>745,51</u> 164,21	-	7,84	-
02-0105	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	<u>1 042,50</u> 182,12	-	-	8,85
15-0321	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	<u>800,13</u> 182,12	-	8,47	-
15-0322	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	<u>1 083,50</u> 182,12	-	-	9,35
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	7,32	-	-
40-0121	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	40,33	-	8,47	9,35

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-02-001-01	04-02-001-02	04-02-001-03
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	14	14	42
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	40	64	88
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		5 591,23	28 492,86	37 277,22
Эксплуатация машин		сом		10 779,36	27 843,54	39 039,99
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		2 188,92	8 808,86	11 071,86
Материальные ресурсы		сом		2 135,22	3 793,02	5 216,06
<b>Всего, прямые затраты</b>		сом		<b>18 505,81</b>	<b>60 129,42</b>	<b>81 533,27</b>

**Таблица КРЕРм 04-02-002 Грохоты инерционные**

*Состав работ:*

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и инструкцией на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - до ± 1 м.
03. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

**Измеритель:** шт.

Грохот инерционный наклонный тяжелого типа, просеивающая поверхность размерами, мм:

04-02-002-01	1250x2500
04-02-002-02	1500x3000
04-02-002-03	1750x3500

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-02-002-01	04-02-002-02	04-02-002-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	197	-
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	162	-	-
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	-	260
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		29,64	36,58	46,43
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	24,63	29,39	41,65
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	5,01	7,19	-
15-0320	Тракторы на гусеничном ходу до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	<u>643,89</u> 146,29	-	-	4,78
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	5,01	7,19	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	14	18	31
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	60	60	72
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		18 523,08	22 186,14	30 620,20
Эксплуатация машин		сом		19 382,54	25 381,85	20 099,31
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		4 867,18	6 006,80	7 538,62
Материальные ресурсы		сом		3 393,66	3 473,72	4 264,38
<b>Всего, прямые затраты</b>		сом		<b>41 299,28</b>	<b>51 041,71</b>	<b>54 983,89</b>

**Таблица КРЕРм 04-02-003 Грохоты самобалансные**

*Состав работ:*

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и инструкцией на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - до ± 1 м.
03. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

**Измеритель:** шт.

Грохот самобалансный тяжелого типа, сито размерами, мм:

04-02-003-01	2000x5000, опорный
04-02-003-02	3000x6400

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-02-003-01	04-02-003-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	222	299
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		55,55	54,53
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0049	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш.-ч	<u>770,66</u> 164,21	27,37	-
02-0052	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш.-ч	<u>1 455,89</u> 182,12	-	31,89
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	6,76	9,16
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>745,51</u> 164,21	-	6,55
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1 331,51</u> 310,50	10,71	-
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	2,62	3,57
03-0403	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	12,99	-	11,57
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	15,47	4,52
13-0529	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	54,09	10,71	-
15-0321	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	<u>800,13</u> 182,12	-	6,93
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	6,76	9,16
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электрэнергия	кВт-ч	1,70	54	396
01-3904-0001	Закрепы металлические	кг	148,41	6	8
01-5002-0007	Проволока порошковая для дуговой сварки	т	69 268,02	0,00178	0,00105
01-5005-0006	Электроды УОНИ 13/55	кг	79,00	2,26	0,6
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	26	35
20-0246-0001	Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1 396,20	6	8
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		26 524,56	35 724,52
Эксплуатация машин		сом		49 186,13	74 309,30
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		8 929,95	9 649,64
Материальные ресурсы		сом		11 491,53	15 614,35
Всего, прямые затраты		сом		87 202,22	125 648,17

**Таблица КРЕРм 04-02-004 Грохоты-конвейеры электровибрационные**

*Состав работ:*

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и инструкцией на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - до ± 1 м.
03. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Измеритель: шт.

Грохот-конвейер электровибрационный размерами, мм:

04-02-004-01 350x2500

04-02-004-02 720x3000

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-02-004-01	04-02-004-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	33	-
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	53,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-02-004-01	04-02-004-02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		12,35	21,73
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	2,98	7,62
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	9,37	8,39
15-0321	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	<u>800,13</u> 182,12	-	5,72
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	9,37	-
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	56	56
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		3 829,65	6 404,13
Эксплуатация машин		сом		18 642,60	19 318,08
в том числе оплата труда машинистов		сом		2 028,00	3 670,73
Материальные ресурсы		сом		171,79	223,28
Всего, прямые затраты		сом		22 644,04	25 945,49

## Раздел 2. СЕПАРАТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ

**Таблица КРЕРм 04-02-014 Сепараторы электромагнитные барабанные**

*Состав работ:*

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и инструкцией на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - до ± 1 м.
03. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Измеритель: шт.

Сепаратор электромагнитный барабанный для мокрого обогащения, барабан диаметром, мм:

04-02-014-01 800, длиной 1700 мм

04-02-014-02 900, длиной 2500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-02-014-01	04-02-014-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	76,8	155
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		19,09	39,2
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	11,9	30,7
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	7,19	8,5
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	7,19	-
40-0003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	<u>620,75</u> 164,21	-	8,5
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	15	20
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	56	56
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		9 044,74	18 254,35
Эксплуатация машин		сом		18 814,48	29 602,50
в том числе оплата труда машинистов		сом		3 134,77	6 437,04
Материальные ресурсы		сом		3 005,83	3 198,53
Всего, прямые затраты		сом		30 865,05	51 055,38

**Таблица КРЕРм 04-02-015 Сепараторы электромагнитные валковые**

*Состав работ:*

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и инструкцией на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - до ± 1 м.
03. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

**Измеритель:** шт.

04-02-015-01 Сепаратор четырехвалковый для мокрого обогащения, диаметр рабочей части валка 380 мм, длина 2700 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-02-015-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	655
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		201,41
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0048	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	<u>652,86</u> 164,21	124,95
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>745,51</u> 164,21	56
15-0321	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	<u>800,13</u> 182,12	20,46
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	228
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	152
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		80 506,05
Эксплуатация машин		сом		139 694,08
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		33 439,98
Материальные ресурсы		сом		9 596,20
Всего, прямые затраты		сом		229 796,33

**Таблица КРЕРм 04-02-016 Сепараторы колесные**

*Состав работ:*

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и инструкцией на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - до ± 1 м.
03. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

**Измеритель:** шт.

04-02-016-01 Сепаратор с вертикальным элеваторным колесом для обогащения в тяжелых средах, ванна объемом 18 м<sup>3</sup>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-02-016-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	555
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		109,16
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	91,63
02-0105	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	<u>1 042,50</u> 182,12	8,51
15-0322	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	<u>1 083,50</u> 182,12	9,02
40-0141	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	58,69	9,02
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	34
01-2603-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	68,12	15
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	178
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		71 073,30
Эксплуатация машин		сом		47 224,01
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		16 597,11
Материальные ресурсы		сом		11 399,29

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-02-016-01
Всего, прямые затраты			сом	129 696,60

### Раздел 3. СЕПАРАТОРЫ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ УГОЛЬНОЙ ПЫЛИ

Таблица КРЕРм 04-02-026 Сепараторы воздушные

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и инструкцией на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - до  $\pm 1$  м.
03. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Измеритель: шт.

Сепаратор пыли, диаметр, мм:

04-02-026-01	2850/800
04-02-026-02	3300/1200
04-02-026-03	4250/1600
04-02-026-04	4750/2000

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-02-026-01	04-02-026-02	04-02-026-03	04-02-026-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	62,4	-	104
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	52,1	-	92,9	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		11,39	17,97	23,58	39,81
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	4,2	6,65	10,88	14,72
02-0103	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	<u>577,68</u> 164,21	3,63	5,71	-	-
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>745,51</u> 164,21	-	-	6,41	8,62
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	4,18	-	-	-
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	-	4,64	9,4	-
03-0164	Лебедки электрические, тяговым усилием 122,62 (12,5) кН (т)	маш.-ч	<u>402,20</u> 146,29	-	-	-	8
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	1,94	2,35	2,78	3,6
15-0320	Тракторы на гусеничном ходу до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	<u>643,89</u> 146,29	3,56	5,61	-	-
15-0321	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	<u>800,13</u> 182,12	-	-	6,29	8,47
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	56	56	56	56
01-5005-0056	Электроды диаметром 8 мм Э42	т	87 189,40	0,012	0,015	0,018	0,02
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		6 046,21	7 134,82	10 781,05	11 891,36
Эксплуатация машин		сом		10 393,94	16 361,18	25 285,59	36 964,31
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 806,55	2 850,33	3 984,72	6 545,54
Материальные ресурсы		сом		1 262,39	1 545,74	1 880,23	2 076,82
Всего, прямые затраты		сом		17 702,54	25 041,74	37 946,87	50 932,49

**Таблица КРЕМ 04-02-027 Сепараторы пневматические**

*Состав работ:*

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и инструкцией на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - до ± 1 м.
03. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

**Измеритель:** шт.

04-02-027-01 Сепаратор пневматический, рабочая площадь 6 м<sup>2</sup>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-02-027-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	256
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		50,03
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	41,29
02-0103	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	<u>577,68</u> 164,21	8,74
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	<u>659,65</u> 164,21	8,5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	29,4
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	80
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		30 586,88
Эксплуатация машин		сом		23 295,64
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		7 475,51
Материальные ресурсы		сом		4 660,92
Всего, прямые затраты		сом		58 543,44

#### Раздел 4. ЦИКЛОНЫ

**Таблица КРЕМ 04-02-037 Циклоны батарейные**

*Состав работ:*

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и инструкцией на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - до ± 1 м.
03. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

**Измеритель:** шт.

Пылеулавливатель батарейный, производительность, м<sup>3</sup>/ч:

04-02-037-01 15000

04-02-037-02 40000

04-02-037-03 60000

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-02-	04-02-	04-02-
				037-01	037-02	037-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	118	164	243
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		25,79	36,71	56,61
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	20,47	29,04	44,03
02-0103	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	<u>577,68</u> 164,21	5,32	7,67	-
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>745,51</u> 164,21	-	-	6,07
15-0321	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	<u>800,13</u> 182,12	-	-	6,51

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-02-037-01	04-02-037-02	04-02-037-03
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79	5,18	-	-
			146,29			
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	554,52	-	7,47	-
			146,29			
40-0121	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	40,33	-	-	6,51
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	3,1	3,1	4,2
01-0802-0002	Мел природный молотый	т	5 099,32	0,00011	0,00015	0,00025
01-4719-0001	Стекло жидкое калийное	т	13 123,29	0,1	0,14	0,24
01-4804-0007	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0.2-0.3 мм	т	187 651,96	0,012	0,016	0,02
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	16	48	64
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			14 301,60	19 876,80	29 451,60
Эксплуатация машин	сом			11 793,77	17 462,79	23 475,11
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			3 868,16	5 507,75	8 623,50
Материальные ресурсы	сом			4 655,85	7 642,78	10 699,43
Всего, прямые затраты	сом			30 751,22	44 982,37	63 626,14

## Раздел 5. ПИТАТЕЛИ

**Таблица КРЕРм 04-02-042 Питатели барабанные**

*Состав работ:*

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и инструкцией на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - до проектных отметок.
03. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Измеритель: **шт.**

Питатель барабанный, диаметр, мм:

04-02-042-01      400, длиной 400 мм

04-02-042-02      600, длиной 600 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-02-042-01	04-02-042-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	11,6
000-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	11,6	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		1,77	2,13
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	306,12	0,99	1,19
			146,29		
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84	0,78	0,94
			164,21		
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79	0,55	0,65
			146,29		
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	7	7
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	6	6
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			1 505,33	1 405,92
Эксплуатация машин	сом			1 644,60	1 974,93
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			272,91	328,45
Материальные ресурсы	сом			341,95	339,96
Всего, прямые затраты	сом			3 491,88	3 720,81

**Таблица КРЕРм 04-02-043 Питатели лотковые**

*Состав работ:*

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и инструкцией на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - до проектных отметок.
03. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Измеритель: шт.

Питатель лотковый, ширина лотка, мм:

04-02-043-01 400, длина 1150 мм

04-02-043-02 525, длина 1500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-02-043-01	04-02-043-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	13,9	-
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	16,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		3,38	4,42
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	1,58	1,9
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	1,8	2,52
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,26	1,77
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электрэнергия	кВт-ч	1,70	7	9,8
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	9	12,6
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		1 517,74	1 896,10
Эксплуатация машин		сом		3 575,16	4 912,56
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		526,72	691,76
Материальные ресурсы		сом		492,16	684,45
Всего, прямые затраты		сом		5 585,06	7 493,11

Таблица КРЕРм 04-02-044 Питатели шлюзовые

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и инструкцией на монтаж.

02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - до проектных отметок.

03. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Измеритель: шт.

04-02-044-01 Питатель шлюзовый, диаметр 500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-02-044-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	12,7
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		3,49
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	1,67
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	1,82
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,26
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0604-0001	Электрэнергия	кВт-ч	1,70	7
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	9
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		1 539,24
Эксплуатация машин		сом		3 630,43
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		543,16
Материальные ресурсы		сом		492,59
Всего, прямые затраты		сом		5 662,26

**Таблица КРЕРм 04-02-045 Питатели шнековые**

*Состав работ:*

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и инструкцией на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - до проектных отметок.
03. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

**Измеритель:** шт.

Питатель шнековый диаметр, мм:

- 04-02-045-01 98, длина 1200 мм
- 04-02-045-02 300, длина 2500 мм
- 04-02-045-03 400, длина 4550 мм
- 04-02-045-04 Питатель валково-шнековый, диаметр 300 мм, длина 2500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-02-045-01	04-02-045-02	04-02-045-03	04-02-045-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	19,6	28,6	-
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	-	-	21,8
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	12,8	-	-	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		2,14	6,04	11,65	7,24
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	1,07	2,38	3,52	2,23
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	1,07	3,66	8,13	5,01
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,75	2,62	5,19	3,5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	7	7	14	14
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	6	40	40	40
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			1 507,46	2 207,35	3 220,93	2 492,61
Эксплуатация машин	сом			2 165,74	7 042,07	14 803,39	9 283,98
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			332,23	949,18	1 849,97	1 148,92
Материальные ресурсы	сом			341,99	2 055,65	2 087,82	2 073,25
Всего, прямые затраты	сом			4 015,19	11 305,07	20 112,14	13 849,84

**Таблица КРЕРм 04-02-046 Питатели электровибрационные**

*Состав работ:*

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и инструкцией на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - до проектных отметок.
03. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

**Измеритель:** шт.

Питатель электровибрационный, размер лотка, мм:

- 04-02-046-01 500x1600
- 04-02-046-02 950x4000
- 04-02-046-03 1200x5000
- 04-02-046-04 1500x5000

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-02-046-01	04-02-046-02	04-02-046-03	04-02-046-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	9,1	-	-	52,4
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	-	44,6	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-02-046-01	04-02-046-02	04-02-046-03	04-02-046-04
000-2005-1	Рабочий монтажник среднего разряда 5,1	чел.-ч	141,78	-	26,3	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,03	9,13	8,46	9,12
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	0,83	2,81	3,84	-
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	-	-	-	2,74
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	1,2	6,32	-	-
15-0320	Тракторы на гусеничном ходу до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	<u>643,89</u> 146,29	-	-	4,62	6,38
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,2	6,32	-	-
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	7	7	7	7
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			1 024,84	3 728,81	5 099,56	5 901,29
Эксплуатация машин	сом			2 485,64	12 613,06	4 150,27	5 227,80
в том числе оплата труда машинистов	сом			318,47	1 448,88	1 237,61	1 383,27
Материальные ресурсы	сом			32,40	86,48	113,89	129,93
Всего, прямые затраты	сом			3 542,88	16 428,35	9 363,72	11 259,02

**Таблица КРЕРм 04-02-047 Питателя пластинчатые**

*Состав работ:*

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и инструкцией на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - до проектных отметок.
03. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

**Измеритель:** шт.

Питатель пластинчатый легкого типа, лента размерами, мм:

04-02-047-01	500x4500
04-02-047-02	650x9000
04-02-047-03	800x12000
04-02-047-04	1000x12000
04-02-047-05	1200x15000

Питатель пластинчатый для средних условий работ, полотно размерами, мм:

04-02-047-06	1500x9000
04-02-047-07	1800x12000
04-02-047-08	2400x15000

Питатель пластинчатый для тяжелых условий работ, полотно размерами, мм:

04-02-047-09	1500x9000
04-02-047-10	1800x12000
04-02-047-11	2400x15000

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-02-047-01	04-02-047-02	04-02-047-03	04-02-047-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	109	-	-
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	87,3	-	145	164

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-02-047-01	04-02-047-02	04-02-047-03	04-02-047-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		20,14	27,6	38,48	45,79
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	16,78	21,66	29,63	34,03
02-0103	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	<u>577,68</u> 164,21	3,36	5,94	8,85	11,76
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	3,27	5,78	-	-
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	<u>659,65</u> 164,21	-	-	8,61	11,45
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	7,7	21	18,2	42
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	104	128	128	152
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		10 281,32	12 649,45	17 076,65	19 314,28
Эксплуатация машин		сом		8 626,98	12 800,49	19 862,40	24 763,77
в том числе оплата труда машинистов		сом		3 006,50	4 144,05	5 787,83	6 909,36
Материальные ресурсы		сом		5 417,68	6 687,41	6 771,19	8 056,17
Всего, прямые затраты		сом		24 325,98	32 137,35	43 710,24	52 134,22
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-02-047-05	04-02-047-06	04-02-047-07	
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	181	668	916	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		51,91	165,88	239,88	
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	37,01	-	-	
02-0048	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	<u>652,86</u> 164,21	-	142,8	195,16	
02-0103	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	<u>577,68</u> 164,21	14,9	-	-	
02-0105	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	<u>1 042,50</u> 182,12	-	11,2	21,95	
15-0322	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	<u>1 083,50</u> 182,12	-	11,88	22,77	
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	<u>659,65</u> 164,21	14,5	-	-	
40-0141	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	58,69	-	11,88	22,77	
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	37,8	105	105	
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	152	256	320	
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		21 316,37	78 670,36	107 877,32	
Эксплуатация машин		сом		29 501,86	118 473,63	176 302,71	
в том числе оплата труда машинистов		сом		7 860,92	27 652,52	40 191,62	
Материальные ресурсы		сом		8 089,07	14 549,35	18 332,85	
Всего, прямые затраты		сом		58 907,30	211 693,34	302 512,88	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-02-047-08	04-02-047-09
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	1 045	793
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		297,37	206,71
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0049	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш.-ч	<u>770,66</u> 164,21	222,53	168,98
02-0106	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	<u>1 678,81</u> 310,50	24,51	12,43
15-0323	Тракторы на гусеничном ходу 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	<u>2 494,00</u> 235,86	25,82	12,87
40-0142	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	86,60	25,82	12,87
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	105	70
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	368	276
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		123 069,65	93 391,61
Эксплуатация машин		сом		279 273,69	184 306,06
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		50 241,92	34 643,25
Материальные ресурсы		сом		21 036,21	15 784,07
Всего, прямые затраты		сом		423 379,55	293 481,74
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-02-047-10	04-02-047-11
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	835	-
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	-	1 037
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		238,84	300,77
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0049	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш.-ч	<u>770,66</u> 164,21	-	218,96
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	<u>923,33</u> 164,21	177,31	-
02-0106	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	<u>1 678,81</u> 310,50	19,82	26,88
15-0323	Тракторы на гусеничном ходу 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	<u>2 494,00</u> 235,86	21,89	28,05
40-0142	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	86,60	21,89	28,05
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	70	70
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	320	367
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		98 337,95	131 014,58
Эксплуатация машин		сом		253 478,98	286 255,95
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		40 433,17	50 917,53
Материальные ресурсы		сом		18 082,56	21 085,62
Всего, прямые затраты		сом		369 899,49	438 356,15

**Таблица КРЕРм 04-02-048 Питатели дисковые**

*Состав работ:*

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и инструкцией на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - до проектных отметок.
03. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Измеритель: шт.

Питатель дисковый тяжелого типа, диаметр диска, мм:

04-02-048-01 2000  
04-02-048-02 3150

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-02-048-01	04-02-048-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	70,5	-
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	72,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		22,4	24,01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	17,02	17,85
02-0103	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	<u>577,68</u> 164,21	5,38	6,16
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	5,23	6
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	14	32
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	20	20
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		8 181,53	8 502,99
Эксплуатация машин		сом		10 796,00	11 865,49
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		3 373,31	3 622,81
Материальные ресурсы		сом		1 187,23	1 224,26
Всего, прямые затраты		сом		20 164,76	21 592,74

## Раздел 6. КЛАССИФИКАТОРЫ

**Таблица КРЕРм 04-02-060 Классификаторы гидравлические**

*Состав работ:*

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и инструкцией на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - до проектных отметок.
03. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

**Измеритель: шт.**

Классификатор гидравлический, число секций:

04-02-060-01 4, длиной 3000 мм

04-02-060-02 8, длиной 7000 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-02-060-01	04-02-060-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	32
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	25,2	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		6,09	9,88
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	2,38	3,45
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	3,71	6,43
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	3,71	6,43
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	28	28
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		2 967,80	3 713,60
Эксплуатация машин		сом		7 871,89	13 367,37
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		1 000,04	1 622,39
Материальные ресурсы		сом		106,96	121,87
Всего, прямые затраты		сом		10 946,65	17 202,84

**Таблица КРЕРм 04-02-061 Классификаторы конусные**

*Состав работ:*

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и инструкцией на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - до проектных отметок.
03. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

**Измеритель:** шт.

Классификатор конусный песковый, диаметр основания конуса, мм:

04-02-061-01 1800

04-02-061-02 2400

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-02-061-01	04-02-061-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	49,6
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	10,4	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		2,15	3,23
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	0,95	1,43
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	1,2	1,8
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,2	1,8
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	7	7
01-2603-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	68,12	2	2
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	12	12
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		1 260,48	5 841,39
Эксплуатация машин		сом		2 619,81	3 931,74
в том числе оплата труда машинистов		сом		353,05	530,40
Материальные ресурсы		сом		773,23	864,85
Всего, прямые затраты		сом		4 653,52	10 637,98

**Таблица КРЕРм 04-02-062 Классификаторы спиральные**

*Состав работ:*

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и инструкцией на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - до проектных отметок.
03. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

**Измеритель:** шт.

Классификатор односпиральный с непогруженной спиралью, диаметр спирали, мм:

04-02-062-01 300

04-02-062-02 500

04-02-062-03 1200

04-02-062-04 2000

Классификатор двухспиральный со спиралью непогруженной, диаметр, мм:

04-02-062-05 2400, длиной 9200 мм

04-02-062-06 3000, длиной 12500 мм

04-02-062-07 Классификатор двухспиральный со спиралью погруженной диаметром 2400 мм, длиной 14000 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-02-062-01	04-02-062-02	04-02-062-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	16,1	-
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	12,7	-	-
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	-	54,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		2,52	3,79	10,86
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	1,07	1,61	3,45

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-02-062-01	04-02-062-02	04-02-062-03
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	1,45	2,18	7,41
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,45	2,18	7,41
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	7	7	168
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	16	40	56
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		1 539,24	1 896,10	6 735,47
Эксплуатация машин		сом		3 133,76	4 711,96	15 189,80
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		413,80	622,36	1 783,32
Материальные ресурсы		сом		842,52	2 049,42	3 219,75
Всего, прямые затраты		сом		5 515,52	8 657,48	25 145,02
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-02-062-04	04-02-062-05	
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	968	977	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		152,32	167,71	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0049	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш.-ч	<u>770,66</u> 164,21	124,95	132,09	
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	6,23	-	
02-0115	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	<u>1 989,54</u> 328,42	10,57	15,83	
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	25,39	24,99	
13-0529	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	54,09	10,57	15,83	
15-0321	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	<u>800,13</u> 182,12	-	3,96	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	6,23	-	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	42	94	
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,126	0,124	
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	100	100	
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		120 641,84	121 763,51	
Эксплуатация машин		сом		130 494,45	138 313,50	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		25 012,47	27 610,59	
Материальные ресурсы		сом		18 469,12	18 405,57	
Всего, прямые затраты		сом		269 605,41	278 482,58	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-02-062-06	04-02-062-07	
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	-	1 253	
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	1 658	-	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		236,74	224,76	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	<u>923,33</u> 164,21	164,22	155,89	
02-0115	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	<u>1 989,54</u> 328,42	32,96	31,3	
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	34,15	32,49	
13-0529	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	54,09	32,96	31,3	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-02-062-06	04-02-062-07
15-0321	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	<u>800,13</u> 182,12	6,6	6,27
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	128	120
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,235	0,223
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	120	226,5
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		209 471,72	156 161,39
Эксплуатация машин		сом		225 631,77	214 217,68
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		38 993,28	37 020,14
Материальные ресурсы		сом		30 895,36	34 093,23
Всего, прямые затраты		сом		465 998,85	404 472,30

## Раздел 7. СГУСТИТЕЛИ

**Таблица КРЕРм 04-02-070 Сгустители с периферическим приводом**

*Состав работ:*

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и инструкцией на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - до проектных отметок.
03. Монтаж перемешивающих механизмов.
04. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

**Измеритель:** шт.

Сгуститель с периферическим приводом, диаметр дна, мм:

04-02-070-01 25000-30000 мм, глубина 3600 мм

04-02-070-02 50000, глубина 4500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-02-070-01	04-02-070-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	862	-
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	-	1 173
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		168,52	232,96
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	130,9	148,75
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	3,82	33,03
02-0115	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	<u>1 989,54</u> 328,42	16,9	25,59
03-0401	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0.5 т	маш.-ч	5,32	-	0,51
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	-	145
13-0529	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	54,09	16,9	25,59
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	3,82	33,03
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	29,4	31
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	-	0,518
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		107 431,06	150 214,38
Эксплуатация машин		сом		95 137,35	180 303,78
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		27 672,67	38 254,37
Материальные ресурсы		сом		2 198,60	48 221,15
Всего, прямые затраты		сом		204 767,01	378 739,31

**Таблица КРЕРм 04-02-071 Сгустителя с центральным приводом**

*Состав работ:*

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и инструкцией на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - до проектных отметок.
03. Монтаж перемешивающих механизмов.
04. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

**Измеритель: шт.**

Сгуститель с приводом, диаметр чана, мм:

- 04-02-071-01 6000, глубина 2500 мм
- 04-02-071-02 15000, глубина 3000 мм
- 04-02-071-03 100000, глубина 3000 мм
- 04-02-071-04 Сгуститель двухъярусный диаметром 12000 мм, высотой 4375 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-02-071-01	04-02-071-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	125	-
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	400
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		31,74	78,77
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	26,18	72,83
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	5,56	-
15-0322	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	<u>1 083,50</u> 182,12	-	5,94
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	5,56	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	6	17,4
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		14 292,50	47 108,00
Эксплуатация машин		сом		21 038,78	36 200,15
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		5 212,03	13 041,20
Материальные ресурсы		сом		296,05	971,74
<b>Всего, прямые затраты</b>		сом		<b>35 627,33</b>	<b>84 279,89</b>
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-02-071-03	04-02-071-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	-	684
000-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	1 988	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		334,42	98,52
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	-	91,04
02-0053	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	<u>1 576,01</u> 182,12	236,81	-
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	5,56	-
02-0115	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	<u>1 989,54</u> 328,42	30,46	-
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	1,15	-
03-0405	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	26,45	236,81	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	335,58	-
13-0529	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	54,09	30,46	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-02-071-03	04-02-071-04
15-0322	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	<u>1 083,50</u> 182,12	-	7,48
15-0323	Тракторы на гусеничном ходу 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	<u>2 494,00</u> 235,86	31,13	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	5,56	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	28	17,3
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	1,46	-
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		257 982,76	85 246,92
Эксплуатация машин		сом		543 118,94	45 310,81
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		61 386,84	16 311,94
Материальные ресурсы		сом		132 503,92	1 734,35
Всего, прямые затраты		сом		933 605,62	132 292,08

**Таблица КРЕРм 04-02-072 Гидроциклоны**

*Состав работ:*

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и инструкцией на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - до проектных отметок.
03. Монтаж перемещающих механизмов.
04. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

**Измеритель:** шт.

Гидроциклон, футерованный каменным литьем, диаметром, мм:

04-02-072-01 710

04-02-072-02 1400

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-02-072-01	04-02-072-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	50,6	-
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	95,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,29	23,01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	-	18,21
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	2,29	4,8
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	8,47	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	2,29	4,8
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0601-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	19,72	1	3
01-2603-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	68,12	0,6	0,6
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	8	20
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		5 872,13	11 623,08
Эксплуатация машин		сом		4 474,79	16 368,28
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		376,04	3 778,47
Материальные ресурсы		сом		577,95	1 332,29
Всего, прямые затраты		сом		10 924,87	29 323,65

**Раздел 8. СТОЛЫ КОНЦЕНТРАЦИОННЫЕ**

**Таблица КРЕРМ 04-02-080 Столы концентрационные с продольным нарифлением**

*Состав работ:*

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и инструкцией на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - до проектных отметок.
03. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

**Измеритель:** шт.

Стол концентрационный:

- 04-02-080-01 однодечный, площадь одной деки 7,5 м<sup>2</sup>  
 04-02-080-02 двухдечный, площадь дек 15 м<sup>2</sup>  
 04-02-080-03 четырехдечный, площадь дек 30 м<sup>2</sup>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-02-080-01	04-02-080-02	04-02-080-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	19,4	19,1	-
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	-	23,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		4,41	7,75	5,94
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	1,79	0,77	0,6
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	2,62	6,98	5,34
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	2,62	6,98	5,34
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электрэнергия	кВт-ч	1,70	7	7	7
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	40	40	40
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		2 251,37	2 216,56	2 848,20
Эксплуатация машин		сом		5 420,18	13 215,92	10 114,10
в том числе оплата труда машинистов		сом		692,09	1 258,83	964,65
Материальные ресурсы		сом		2 056,53	2 055,83	2 068,46
<b>Всего, прямые затраты</b>		сом		<b>9 728,08</b>	<b>17 488,31</b>	<b>15 030,76</b>

## Раздел 9. МАШИНЫ ОТСАДОЧНЫЕ

**Таблица КРЕРМ 04-02-084 Машины отсадочные беспоршневые**

*Состав работ:*

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и инструкцией на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - до проектных отметок.
03. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

**Измеритель:** шт.

Машина отсадочная беспоршневая, производительность, т/ч:

- 04-02-084-01 80-220  
 04-02-084-02 180-500  
 04-02-084-03 10-12, с двумя камерами  
 04-02-084-04 10-12, с четырьмя камерами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-02-084-01	04-02-084-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	786	971
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		139,55	170,44
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	122,57	151,13
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>745,51</u> 164,21	8,18	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-02-084-01	04-02-084-02
02-0105	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	<u>1 042,50</u> 182,12	-	9,41
15-0321	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	<u>800,13</u> 182,12	8,8	9,9
40-0121	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	40,33	8,8	-
40-0141	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	58,69	-	9,9
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0601-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	19,72	12	14
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	9	14
01-2603-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	68,12	15	20
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	64	160
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		97 959,18	121 015,73
Эксплуатация машин		сом		63 586,22	80 076,06
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		23 073,12	28 333,80
Материальные ресурсы		сом		6 432,28	12 080,99
Всего, прямые затраты		сом		167 977,68	213 172,78
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-02-084-03	04-02-084-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	31,7	-
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	47,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		11,7	26,54
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	-	8,45
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	4,05	7,64
02-0103	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	<u>577,68</u> 164,21	6,61	10,45
03-0165	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	<u>590,02</u> 146,29	1,04	-
03-0406	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	90,43	5,57	-
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	6,43	-
40-0003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	<u>620,75</u> 164,21	-	10,17
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	7	7
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	48	64
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		3 733,31	5 651,40
Эксплуатация машин		сом		14 113,99	25 524,32
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		1 902,62	4 206,70
Материальные ресурсы		сом		2 486,09	3 324,29
Всего, прямые затраты		сом		20 333,39	34 500,01

## Раздел 10. МАШИНЫ ФЛОТАЦИОННЫЕ

**Таблица КРЕРм 04-02-088 Машины флотационные механические и пневмомеханические**

*Состав работ:*

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и инструкцией на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - до ± 1 м.
03. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

**Измеритель:** камера (нормы 01-07); шт. (нормы 08-10)

Машина флотационная механическая, вместимость камеры, м<sup>3</sup>:

04-02-088-01     1,2

04-02-088-02 3,2

04-02-088-03 6,3

Машина флотационная пневмомеханическая вместимость камеры, м3:

04-02-088-04 1,6

04-02-088-05 3,2

04-02-088-06 16

04-02-088-07 40

Машина флотационная механическая для угля, вместимость камеры, м3:

04-02-088-08 6,3

04-02-088-09 12,5

04-02-088-10 25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-02-088-01	04-02-088-02	04-02-088-03	04-02-088-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	77,1	-	-	-
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	81,8	93,1	74
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		10,8	13,6	15,55	10,99
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	7,97	10	9,88	7,5
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	2,83	3,6	5,67	3,49
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	2,83	3,6	5,67	3,49
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0601-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	19,72	1,2	1,5	6	1,6
01-0604-0001	Электрэнергия	кВт-ч	1,70	27	59	127	31
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	10	15	23	14
01-6302-0100	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более I сорта	м <sup>3</sup>	18 705,38	0,06	0,08	0,09	0,07
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		9 080,07	9 773,46	11 123,59	8 841,52
Эксплуатация машин		сом		8 519,94	10 781,46	14 581,86	9 555,21
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 773,46	2 233,26	2 553,46	1 804,67
Материальные ресурсы		сом		2 535,28	3 564,48	4 912,31	3 196,98
Всего, прямые затраты		сом		20 135,29	24 119,40	30 617,76	21 593,71

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-02-088-05	04-02-088-06	04-02-088-07
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	81,1	-	-
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	-	132	-
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	-	-	229
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		12,03	15,93	26,59
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	8,21	11,31	-
02-0049	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш.-ч	<u>770,66</u> 164,21	-	-	18,56
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	3,82	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-02-088-05	04-02-088-06	04-02-088-07
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	-	5,33	13,33
15-0320	Тракторы на гусеничном ходу до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	<u>643,89</u> 146,29	-	4,62	-
15-0321	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	<u>800,13</u> 182,12	-	-	8,03
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	3,82	-	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0601-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	19,72	3,2	16	40
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	59	129	129
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	15,4	42	70
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	-	0,013	0,03
01-6302-0100	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более I сорта	м <sup>3</sup>	18 705,38	0,08	0,16	0,32
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		9 689,83	16 451,16	28 931,86
Эксплуатация машин		сом		10 459,05	7 809,77	21 260,76
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		1 975,44	2 533,08	4 510,16
Материальные ресурсы		сом		3 642,80	9 869,72	18 320,74
Всего, прямые затраты		сом		23 791,68	34 130,65	68 513,36
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-02-088-08	04-02-088-09	04-02-088-10
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	445	-	-
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	-	-	740
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	-	675	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		68,56	78,53	141,5
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	52,75	-	-
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	-	22,61	26,18
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	-	11,34	-
02-0105	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	<u>1 042,50</u> 182,12	7,68	32,26	-
02-0106	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	<u>1 678,81</u> 310,50	-	-	50,51
15-0321	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	<u>800,13</u> 182,12	8,13	-	-
15-0322	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	<u>1 083,50</u> 182,12	-	12,32	-
15-0323	Тракторы на гусеничном ходу 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	<u>2 494,00</u> 235,86	-	-	14,3
40-0141	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	58,69	8,13	12,32	-
40-0142	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	86,60	-	-	14,3
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0601-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	19,72	21	42	84

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-02-088-08	04-02-088-09	04-02-088-10
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	516	672	672
01-2603-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	68,12	21	28	31
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	352	336	384
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			51 642,25	85 279,50	92 226,20
Эксплуатация машин	сом			31 136,44	72 658,51	132 398,51
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			10 596,12	13 693,84	23 355,18
Материальные ресурсы	сом			21 351,17	22 380,23	25 951,28
Всего, прямые затраты	сом			104 129,86	180 318,24	250 575,99

## Раздел 11. МЕХАНИЗМЫ ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ К КОНТАКТНЫМ ЧАНАМ

**Таблица КРЕРм 04-02-092 Механизмы перемешивающие к металлическим или железобетонным чанам**

*Состав работ:*

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и инструкцией на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - до ± 1 м.
03. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

**Измеритель:** шт.

Механизм перемешивающий к контактному чану, рабочий объем, м<sup>3</sup>:

04-02-092-01	3,15
04-02-092-02	12,5
04-02-092-03	50
04-02-092-04	100

Перемешиватель механический, диаметр чана, мм:

04-02-092-05	1800
04-02-092-06	3800

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-02-092-01	04-02-092-02	04-02-092-03	04-02-092-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	17,2	27,4	-	-
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	-	-	71
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	-	62,9	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		4,94	5,72	11,83	14,88
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	1,67	1,9	4,64	5,83
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	3,27	3,82	7,19	9,05
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	3,27	3,82	7,19	9,05
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	7	56	56	70
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			1 996,06	3 179,77	7 515,29	8 361,67
Эксплуатация машин	сом			6 592,21	7 685,42	14 791,14	18 614,33
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			781,27	905,23	1 859,46	2 338,97
Материальные ресурсы	сом			51,82	158,80	245,51	286,23
Всего, прямые затраты	сом			8 640,09	11 023,99	22 551,94	27 262,23

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-02-092-05	04-02-092-06
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-1	Рабочий монтажник среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	11,5	-
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	-	13,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		2,15	2,72
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	0,95	1,19
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	1,2	1,53
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,2	1,53
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	7	8,8
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		1 236,02	1 541,65
Эксплуатация машин		сом		2 522,37	3 209,52
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		336,03	425,33
Материальные ресурсы		сом		36,62	45,79
Всего, прямые затраты		сом		3 795,01	4 796,96

## Раздел 12. МАШИНЫ ПРОМЫШЛЕННЫЕ

**Таблица КРЕРм 04-02-096 Мойки (скрубберы) цилиндрические**

*Состав работ:*

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и инструкцией на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - до ± 1 м.
03. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

**Измеритель:** шт.

Скруббер-бутара, барабан диаметром, мм:

04-02-096-01 1300, длиной 5200 мм

04-02-096-02 1330, длиной 8300 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-02-096-01	04-02-096-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	122	177
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		29,85	44,94
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	24,16	36,3
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	3,38	5,12
15-0320	Тракторы на гусеничном ходу до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	<u>643,89</u> 146,29	2,31	3,52
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	3,38	5,12
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	48	84
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	30	30
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		13 949,48	20 238,18
Эксплуатация машин		сом		17 646,65	26 622,87
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		4 860,27	7 316,52
Материальные ресурсы		сом		1 860,29	2 047,26
Всего, прямые затраты		сом		33 456,42	48 908,31

## ОТДЕЛ 03. АГЛОМЕРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## Раздел 1. МАШИНЫ АГЛОМЕРАЦИОННЫЕ

**Таблица КРЕРм 04-03-001 Машины агломерационные**

*Состав работ:*

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и инструкцией на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - до проектных отметок.
03. Монтаж систем маслосмазки.
04. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

**Измеритель: шт.**

Машина агломерационная, поверхность, м2:

04-03-001-01 88

04-03-001-02 312

04-03-001-03 Машина для обжига окатышей, площадь активных технологических зон 560 м<sup>2</sup>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	04-03-001-01	04-03-001-02	04-03-001-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	5 511	-	-
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	25 280	-
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	-	-	54 911
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		1 958,89	9 185,2	6 815,03
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
01-0082	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 158 (215) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>1 264,44</u> 182,12	-	-	508,2
02-0013	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>1 634,51</u> 217,95	286,79	597,38	-
02-0027	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 20 т	маш.-ч	<u>645,12</u> 200,04	-	-	852,04
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	<u>923,33</u> 164,21	749,7	-	4 753,88
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	-	3 282,02	-
02-0052	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш.-ч	<u>1 455,89</u> 182,12	-	-	700,91
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>745,51</u> 164,21	365,12	-	-
02-0106	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	<u>1 678,81</u> 310,50	-	1 687,84	-
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1 331,51</u> 310,50	271,32	942,48	-
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	426,02	1 001,98	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	485,52	3 146,36	2 413,32

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-03-001-01	04-03-001-02	04-03-001-03
13-0529	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	54,09	271,32	942,48	-
15-0120	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м³/мин	маш.-ч	<u>1 070,80</u> 146,29	2,32	1,16	-
15-0321	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	<u>800,13</u> 182,12	12,32	-	-
15-0323	Тракторы на гусеничном ходу 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	<u>2 494,00</u> 235,86	-	44	-
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	<u>659,65</u> 164,21	355,34	1 602,3	4,36
40-0141	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	58,69	12,32	-	508,2
40-0142	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	86,60	-	44	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0601-0002	Вода водопроводная	м³	19,72	2,13	5,63	-
01-0603-0002	Сжатый воздух	100 м³	55,34	4,24	14,7	-
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	677	2 964	3 500
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	-	-	2 460
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	-	-	467
01-2309-0001	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	5 147,30	0,71	1,9	2,1
01-2409-0036	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН-1 диаметром 2.0-2.5 мм	т	319 892,18	0,801	5,644	3,805
01-3409-0001	Кислота соляная техническая	т	8 629,22	0,124	1,49	1,49
01-3904-0001	Закрепы металлические	кг	148,41	13,2	25,6	30
01-5002-0007	Проволока порошковая для дуговой сварки	т	69 268,02	0,28	2,684	2,9
01-5005-0006	Электроды УОНИ 13/55	кг	79,00	536	3 296	2 665
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	548	970	1 280
20-0246-0001	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1 396,20	13,2	25,6	30
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			667 933,20	3 107 164,80	7 031 902,66
Эксплуатация машин	сом			2 088 896,17	9 937 563,67	6 731 170,53
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			332 398,45	1 555 182,35	1 171 279,82
Материальные ресурсы	сом			385 266,86	2 430 547,18	2 099 607,53
Всего, прямые затраты	сом			3 142 096,23	15 475 275,6	15 862 680,7
					5	2

**Таблица КРЕРм 04-03-002 Питатели постели**

*Состав работ:*

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и инструкцией на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м; вертикальное - до проектных отметок.
03. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

**Измеритель:** шт.

04-03-002-01 Распределитель шихты челноковый, лента шириной 1200 мм, длиной 12500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-03-002-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	406
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		83,97
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0049	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш.-ч	<u>770,66</u> 164,21	66,64
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	17,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-03-002-01
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	2,09
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	17,33
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	33,5
01-5005-0006	Электроды УОНИ 13/55	кг	79,00	3,95
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	100
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		45 029,46
Эксплуатация машин		сом		83 667,62
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		13 788,71
Материальные ресурсы		сом		6 268,59
Всего, прямые затраты		сом		134 965,67

## Раздел 2. СМЕСИТЕЛИ И ОКОМКОВАТЕЛИ

**Таблица КРЕРм 04-03-008 Смесители барабанные**

*Состав работ:*

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и инструкцией на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - до проектных отметок.
03. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

**Измеритель:** шт.

Смеситель барабанный, диаметр барабана, мм:

04-03-008-01	2500, длина 5000 мм
04-03-008-02	3200, длина 8000 мм
04-03-008-03	3200, длина 12500 мм
04-03-008-04	2800, длина 6000 мм, со шнеком

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-03-008-01	04-03-008-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	599
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	331	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		90,41	199,13
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0049	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш.-ч	<u>770,66</u> 164,21	45,46	85,8
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	19,95	35,75
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1 331,51</u> 310,50	12,5	-
02-0114	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	<u>1 231,83</u> 310,50	-	38,79
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	4,32	4,88
13-0529	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	54,09	12,5	38,79
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	19,95	-
40-0003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	<u>620,75</u> 164,21	-	35,75
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	475	720
01-3904-0001	Закрепы металлические	кг	148,41	8	16
01-5002-0007	Проволока порошковая для дуговой сварки	т	69 268,02	0,00175	0,0035
01-5005-0006	Электроды УОНИ 13/55	кг	79,00	4,14	4,55
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	110	120
20-0246-0001	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1 396,20	8	16
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		38 981,87	68 489,66
Эксплуатация машин		сом		89 626,33	187 933,92

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-03-008-01	04-03-008-02
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		14 622,23	32 004,03
Материальные ресурсы		сом		19 891,20	33 908,24
Всего, прямые затраты		сом		148 499,40	290 331,82
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-03-008-03	04-03-008-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	997	360
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		438,09	109,44
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0049	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш.-ч	<u>770,66</u> 164,21	-	56,88
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	44,69	-
02-0083	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	<u>991,19</u> 164,21	-	24,96
02-0106	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	<u>1 678,81</u> 310,50	148,15	-
02-0114	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	<u>1 231,83</u> 310,50	48,55	-
02-0115	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	<u>1 989,54</u> 328,42	-	13,8
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	5,71	2,75
13-0529	Платформы широкой колес 63 т	маш.-ч	54,09	48,55	13,8
40-0003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	<u>620,75</u> 164,21	44,69	-
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	<u>659,65</u> 164,21	-	24,96
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	1 260	475
01-3904-0001	Закрепы металлические	кг	148,41	20	10
01-5002-0007	Проволока порошковая для дуговой сварки	т	69 268,02	0,00457	0,00231
01-5005-0006	Электроды УОНИ 13/55	кг	79,00	5,93	3
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	210	130
20-0246-0001	Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1 396,20	20	10
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		117 416,69	42 397,20
Эксплуатация машин		сом		401 049,63	113 352,00
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		68 413,90	17 971,14
Материальные ресурсы		сом		46 665,45	23 997,25
Всего, прямые затраты		сом		565 131,77	179 746,45

**Таблица КРЕМ 04-03-009 Смесители шнековые**

*Состав работ:*

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и инструкцией на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - до проектных отметок.
03. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Измеритель: шт.

Смеситель двухвалковый лопастной, длина 3200 мм, диаметром, мм:

04-03-009-01	300
04-03-009-02	600
04-03-009-03	800

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-03-009-01	04-03-009-02	04-03-009-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	18,5	38,8	-
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	-	52,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-03-009-01	04-03-009-02	04-03-009-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		5,56	17,16	20,53
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	2,21	4,49	4,15
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	3,35	12,67	16,38
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	2,39	7,82	9,22
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	7	14	112
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	40	56	56
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			2 115,29	4 436,39	6 046,21
Эксплуатация машин	сом			6 451,45	22 638,11	28 338,80
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			873,40	2 737,38	3 296,86
Материальные ресурсы	сом			2 053,81	2 911,97	3 110,76
Всего, прямые затраты	сом			10 620,55	29 986,47	37 495,77

**Таблица КРЕРм 04-03-010 Окомкователи**

*Состав работ:*

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и инструкцией на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - до проектных отметок.
03. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Измеритель: шт.

Окомкователь:

04-03-010-01 чашевый, диаметр чаши 5500 мм

04-03-010-02 барабанный, диаметр 3200 мм, длина 12500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-03-010-01	04-03-010-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	1 357
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	614	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		144,36	238,9
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	<u>923,33</u> 164,21	88,42	122,57
02-0103	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	<u>577,68</u> 164,21	28,22	-
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>745,51</u> 164,21	-	58,69
15-0320	Тракторы на гусеничном ходу до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	<u>643,89</u> 146,29	27,72	-
15-0321	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	<u>800,13</u> 182,12	-	57,64
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	225	1 100
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	104	184
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			76 522,82	164 468,40
Эксплуатация машин	сом			115 791,60	203 046,03
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			23 208,62	40 262,10
Материальные ресурсы	сом			7 111,92	14 357,53
Всего, прямые затраты	сом			199 426,34	381 871,96

Таблица КРЕРм 04-03-011 Охладители

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и инструкцией на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - до проектных отметок.
03. Монтаж систем маслосмазки.
04. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Измеритель: шт.

Охладитель прямолинейный, площадь охлаждения, м2:

04-03-011-01 125, длина 50000 мм, ширина 2500 мм

04-03-011-02 315, длина 90000 мм, ширина 3900 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-03-011-01	04-03-011-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	7 861	13 036
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		2 819,14	5 710,56
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0013	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>1 634,51</u> 217,95	152,32	399,84
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	<u>923,33</u> 164,21	961,52	-
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	-	1 821,89
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	401,12	445,81
02-0106	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	<u>1 678,81</u> 310,50	383,04	-
02-0107	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	<u>2 761,28</u> 346,33	-	761,6
02-0115	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	<u>1 989,54</u> 328,42	124,95	528,36
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	506,94	602,14
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	738,99	1 093,61
13-0529	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	54,09	124,95	528,36
15-0322	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	<u>1 083,50</u> 182,12	288,2	-
15-0323	Тракторы на гусеничном ходу 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	<u>2 494,00</u> 235,86	-	463,1
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	401,12	445,81
40-0141	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	58,69	288,2	-
40-0142	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	86,60	-	463,1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0601-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	19,72	3,4	5,8
01-0603-0002	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>	55,34	8,7	15,7
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	5 702	5 702
01-2309-0001	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	5 147,30	1,1	1,93
01-3409-0001	Кислота соляная техническая	т	8 629,22	0,264	0,46
01-3904-0001	Закрепы металлические	кг	148,41	8,8	14,4
01-4806-0003	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	56 397,91	0,048	0,022
01-5002-0007	Проволока порошковая для дуговой сварки	т	69 268,02	0,889	0,814
01-5005-0006	Электроды УОНИ 13/55	кг	79,00	1 243	1 109
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	615	662
20-0246-0001	Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1 396,20	8,8	14,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-03-011-01	04-03-011-02
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		СОМ		979 716,43	1 624 676,68
Эксплуатация машин		СОМ		3 155 169,07	7 861 865,16
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		СОМ		469 414,24	1 038 669,89
Материальные ресурсы		СОМ		244 596,17	257 645,56
Всего, прямые затраты		СОМ		4 379 481,67	9 744 187,40

**Таблица КРЕРм 04-03-012 Разное оборудование**

*Состав работ:*

01. Комплекс монтажных работ в соответствии с техническими условиями и инструкцией на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - до проектных отметок.
03. Индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу.

Измеритель: шт.

Аппарат для определения механической прочности:

- 04-03-012-01 кокса  
04-03-012-02 антрацита

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	04-03-012-01	04-03-012-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	11,5	-
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	13,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		1,45	2,95
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	0,71	1,15
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,74	1,8
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,55	1,35
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	7	7
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	6	40
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		СОМ		1 354,36	1 708,45
Эксплуатация машин		СОМ		1 503,45	3 486,17
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		СОМ		225,39	463,81
Материальные ресурсы		СОМ		338,93	2 045,67
Всего, прямые затраты		СОМ		3 196,74	7 240,29