

Монтажные работы

Сборник

№ 17 Оборудование предприятий цветной металлургии

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.....	4
ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ.....	5
Раздел 1. АППАРАТЫ ПОД ДАВЛЕНИЕМ.....	5
Таблица КРЕРм 17-01-001 Баки.....	5
Раздел 2. ДОЗАТОРЫ.....	5
Таблица КРЕРм 17-01-005 Дозаторы разные.....	5
Таблица КРЕРм 17-01-006 Дозировочные тележки.....	7
Таблица КРЕРм 17-01-007 Тележки, площадки и платформы разные.....	8
Раздел 3. КОТЛЫ.....	9
Таблица КРЕРм 17-01-015 Котлы для рафинирования и плавки.....	9
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОМЫВКИ И ЧИСТКИ.....	10
Таблица КРЕРм 17-01-025 Машины и стенды для промывки и чистки анодов и катодов.....	10
Таблица КРЕРм 17-01-026 Станки для чистки тиглей и труб вакуум-ковшей.....	10
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗЛИВОЧНОЕ.....	11
Таблица КРЕРм 17-01-035 Машины разливочные карусельного типа.....	11
Таблица КРЕРм 17-01-036 Машины разливочные конвейерного типа.....	14
Таблица КРЕРм 17-01-037 Оборудование непрерывного и полунепрерывного литья.....	16
Таблица КРЕРм 17-01-038 Оборудование разное.....	20
Раздел 6. ОТСТОЙНИКИ.....	21
Таблица КРЕРм 17-01-050 Отстойники для тиглей.....	21
Раздел 7. ПЕЧИ И НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ.....	21
Таблица КРЕРм 17-01-055 Печи.....	21
Таблица КРЕРм 17-01-056 Установки нагревательные.....	24
Таблица КРЕРм 17-01-057 Оборудование разное.....	25
Раздел 8. СМЕСИТЕЛИ.....	25
Таблица КРЕРм 17-01-070 Смесители.....	25
Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ КАТОДОВ И АНОДОВ.....	27
Таблица КРЕРм 17-01-080 Оборудование для обработки катодов и анодов.....	28
Таблица КРЕРм 17-01-081 Стеллажи для подвески анодов.....	29
Таблица КРЕРм 17-01-082 Оборудование разное.....	30
Раздел 10. КОНВЕРТЕРЫ.....	31
Таблица КРЕРм 17-01-090 Конвертеры.....	31
Раздел 11. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ.....	31
Таблица КРЕРм 17-01-095 Оборудование разное.....	31
ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ.....	34
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ.....	34
Таблица КРЕРм 17-02-001 Оборудование для обработки вторичных цветных металлов.....	34
Таблица КРЕРм 17-02-002 Оборудование для обработки фольги.....	35
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОЛИТНЫХ ЦЕХОВ.....	39
Таблица КРЕРм 17-02-010 Разделительные ванны.....	39
Таблица КРЕРм 17-02-011 Оборудование электролизеров.....	39
Таблица КРЕРм 17-02-012 Оборудование для непрерывного питания глиноземом.....	44
Раздел 3. УСТРОЙСТВА ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ.....	47
Таблица КРЕРм 17-02-020 Перемешивающие механизмы сгустителей.....	47
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ МАГНИЕВЫХ ЦЕХОВ.....	51
Таблица КРЕРм 17-02-030 Фильтры.....	52
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЗОЛОТА.....	52
Таблица КРЕРм 17-02-040 Оборудование ионообменных смол.....	52
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ТРУБНОЕ И ПРУТКОВО ПРОВОЛОЧНОЕ.....	53
Таблица КРЕРм 17-02-050 Линии отделки труб.....	53
Таблица КРЕРм 17-02-051 Оборудование разное.....	54

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
КЫРГЫЗСКИЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник № 17

Оборудование предприятий цветной металлургии
КРЕРм-17

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие положения

1.0. КРЕРм сборника 17 «Оборудование предприятий цветной металлургии» предназначены для определения затрат на монтаж оборудования предприятий цветной металлургии.

1.1. В КРЕРм сборника 17 учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

- а) горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м;
- б) вертикальное перемещение – до проектных отметок;
- в) индивидуальное испытание оборудования вхолостую.

1.2. В КРЕРм сборника 17 учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2 % от оплаты труда рабочих, учтенной расценками.

1.3. В КРЕРм сборника 17 отдела I не учтены затраты на:

- а) монтаж электродвигателей (по расценкам с 17-01-037-01 по 17-01-037-07, расценке 17-01-080-06), определяемые по КРЕРм сборника 08 «Электротехнические установки»;
- б) монтаж систем густой и жидкой смазки, гидропневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины (по расценкам с 17-01-037-01 по 17-01-037-07, расценке 17-01-080-06), определяемые по КРЕРм сборника 14 «Оборудование прокатных производств»;
- в) футеровку и теплоизоляцию (по расценкам с 17-01-037-01 по 17-01-037-07, расценки 17-01-080-06), определяемые по соответствующим КРЕР на строительные работы;
- г) монтаж вакуумных насосов (по расценкам с 17-01-055-01 по 17-01-055-03, 17-01-055-05, 17-01-055-06), определяемые по КРЕРм сборника 07 «Компрессорные установки, насосы и вентиляторы»;
- д) монтаж графитовых реторт по разделу 7 (кроме расценки 17-01-055-01), определяемые по КРЕРм сборника 18 «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности».

Сборник 17. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Раздел 1. АППАРАТЫ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

Таблица КРЕРм 17-01-001 Баки

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенного на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное перемещение – до проектных отметок.
03. Индивидуальное испытание оборудования вхолостую.

Измеритель: шт.

17-01-001-01 Бак для пропитки электродов, диаметр 1800 мм, высота 3500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-01-001-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	76,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		10,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	306,12 146,29	6,69
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1385,84 164,21	1,94
15-0321	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	800,13 182,12	1,55
31-0003	Агрегаты электронасосные 18 м ³ /ч	маш.-ч	243,00	2,27
35-0220	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	3,52	2,2
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0601-0002	Вода водопроводная	м ³	19,72	11
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	100
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		8,56
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		8 626,69
Эксплуатация машин		сом		6 536,02
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 579,54
Материальные ресурсы		сом		5 388,45
Всего, прямые затраты		сом		20 551,16

Раздел 2. ДОЗАТОРЫ

Таблица КРЕРм 17-01-005 Дозаторы разные

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенного на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное перемещение – до проектных отметок.
03. Индивидуальное испытание оборудования вхолостую.

Измеритель: шт.

Дозатор ковшовый, емкость, л:

- 17-01-005-01 11
 17-01-005-02 21
 17-01-005-03 16,7 и 0,85 двоянный

Дозатор:

- 17-01-005-04 алюминиевого раствора, поток 200-180 м³/ч
 17-01-005-05 диафрагмовый
 17-01-005-06 диафрагмовый, габариты 1600x2300x1600 мм
 17-01-005-07 промводы, поток 600 м³/ч
 17-01-005-08 реагентный для трех жидкостей
 17-01-005-09 с весовым контролем

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-01-005-01	17-01-005-02	17-01-005-03	17-01-005-04
Норма расхода ресурсов							
1 000-2003-6	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	34,8	50,2	55	43
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3,18	5,8	4,26	2,55
3 02-0046	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	2,61	4,8	3,53	2,07
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,57	1	0,73	0,48
03-0402	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	9,50	-	-	-	1,88
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,44	0,8	0,58	0,36
4 01-0604-0001 06-0503-0140 99-0001-0042*	МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия Прокладки металлические Масса оборудования	кВт-ч кг т	1,70 49,99	2 12 0,77	2 30 1,43	2 12 1,05	2 12 0,65
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		4 038,54	5 825,71	6 382,75	4 990,15	
Эксплуатация машин	сом		1 797,37	3 234,25	2 367,06	1 487,29	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		475,42	866,40	636,27	381,64	
Материальные ресурсы	сом		684,05	1 619,61	730,94	703,08	
Всего, прямые затраты	сом		6 519,96	10 679,57	9 480,75	7 180,52	
Норма расхода ресурсов							
1 000-2003-6	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	33	86,1	60,9	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,64	8,02	4,38	
3 02-0046	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	2,36	6,45	3,53	
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,15	1,57	0,85	
03-0403	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	12,99	-	3,61	1,96	
15-0320	Тракторы на гусеничном ходу до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	<u>643,89</u> 146,29	0,13	-	-	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	-	1,12	0,62	
4 01-0604-0001 06-0503-0140 99-0001-0042*	МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия Прокладки металлические Масса оборудования	кВт-ч кг т	1,70 49,99	2 12 0,7	2 30 2,03	2 12 1,11	
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		3 829,65	9 991,91	7 067,45		
Эксплуатация машин	сом		1 014,03	4 727,77	2 577,77		
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		388,89	1 201,38	655,98		
Материальные ресурсы	сом		679,87	1 702,94	744,63		
Всего, прямые затраты	сом		5 523,55	16 422,62	10 389,85		

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-01-005-08	17-01-005-09
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	66,9	78,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		7,65	11,33
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	6,27	9,17
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	1,38	2,16
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1	1,5
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	2	2
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	30	30
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		1,72	2,72
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		7 763,75	9 156,35
Эксплуатация машин		сом		4 305,62	6 511,22
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 143,85	1 696,17
Материальные ресурсы		сом		1 658,38	1 686,23
Всего, прямые затраты		сом		13 727,75	17 353,80

Таблица КРЕРм 17-01-006 Дозировочные тележки

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенного на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования.

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

03. Индивидуальное испытание оборудования вхолостую.

Измеритель: шт.

Тележка электровесовая, ширина колеи 750 мм, грузоподъемность, т:

17-01-006-01 0,3

17-01-006-02 1,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-01-006-01	17-01-006-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	81,4	-
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	102
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		11,3	15,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	10,44	13,92
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,86	1,34
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,66	1,08
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	2	2
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		1,2	1,66
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		9 167,27	11 837,10
Эксплуатация машин		сом		4 700,41	6 629,91
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 668,49	2 256,40
Материальные ресурсы		сом		186,75	240,14
Всего, прямые затраты		сом		14 054,43	18 707,15

Таблица КРЕРм 17-01-007 Тележки, площадки и платформы разные

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенного на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное перемещение – до проектных отметок.
03. Индивидуальное испытание оборудования вхолостую.

Измеритель: шт.

Тележка самоходная:

- 17-01-007-01 с опрокидывающимся кузовом, объем 1,7 м³
- 17-01-007-02 для перевозки трансформатора, грузоподъемность 9,2 т
- 17-01-007-03 Тележка полупортальная для открывания люков вагонов
- 17-01-007-04 Площадка передвижная для открывания люков вагонов
- 17-01-007-05 Платформа для открывания люков вагонов
- 17-01-007-06 Тележка для транспортировки ковшей с алюминием ТК-5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	17-01-007-01	17-01-007-02	17-01-007-03	17-01-007-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	99,7	218	238	-
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	-	-	8,94
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		15,06	35,21	37,75	0,58
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	13,92	-	32,73	-
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	-	30,82	-	-
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	1,14	4,39	5,02	0,58
03-0402	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность I т	маш.-ч	9,50	-	-	-	0,16
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,98	2,51	2,87	0,44
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	0,4	0,4	2	-
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		1,78	8,37	9,57	0,79
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		11 570,19	25 298,90	27 619,90	1 052,86
Эксплуатация машин		сом		6 305,36	19 868,57	18 336,01	1 013,78
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		2 223,56	5 781,83	5 612,40	95,24
Материальные ресурсы		сом		232,08	506,66	555,80	21,06
Всего, прямые затраты		сом		18 107,63	45 674,13	46 511,71	2 087,70

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	17-01-007-05	17-01-007-06
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч		114,34	70,8
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч		116,05	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29		11,15
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21		0,85

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-01-007-05	17-01-007-06
03-0404	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3.2 т	маш.-ч	18,79	-	1,27
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,63	1,26
4 99-0001-0042*	МАТЕРИАЛЫ Масса оборудования	т		1,14	3
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		8 095,27	3 075,33
Эксплуатация машин		сом		4 889,69	3 943,37
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 770,71	601,63
Материальные ресурсы		сом		161,91	61,51
Всего, прямые затраты		сом		13 146,87	7 080,21

Раздел 3. КОТЛЫ

Таблица КРЕРм 17-01-015 Котлы для рафинирования и плавки

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенного на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное перемещение – до проектных отметок.
03. Индивидуальное испытание оборудования вхолостую.

Измеритель: шт.

Котел рафинировочный для свинца, вместимость, т:

17-01-015-01 260
17-01-015-02 310

Котел с электрообогревом для плавки и разливки свинца, вместимость, т:

17-01-015-03 5
17-01-015-04 10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-01-015-01	17-01-015-02	17-01-015-03	17-01-015-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	212	220	-	-
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	-	-	160	163
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		16,53	17,22	1,07	2,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	-	-	0,67	0,6
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	9,77	-	-	-
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	<u>923,33</u> 164,21	-	8,9	-	-
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	-	-	0,4	1,56
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1 331,51</u> 310,50	3,38	-	-	-
02-0114	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	<u>1 231,83</u> 310,50	-	4,16	-	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	121,09	121,09	1,69	-
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	3,38	4,16	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-01-015-01	17-01-015-02	17-01-015-03	17-01-015-04
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	-	-	0,4	1,56
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,32	0,32	0,00288	-
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		13,4	18,2	0,81	4,1
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		26 056,92	27 040,20	20 489,60	20 873,78
Эксплуатация машин		сом		13 548,36	18 447,86	1 016,44	3 084,69
в том числе оплата труда машинистов		сом		2 653,82	2 753,15	163,69	343,94
Материальные ресурсы		сом		25 257,76	25 277,42	632,42	417,48
Всего, прямые затраты		сом		64 863,04	70 765,48	22 138,46	24 375,95

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОМЫВКИ И ЧИСТКИ

Таблица КРЕРм 17-01-025 Машины и станды для промывки и чистки анодов и катодов

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенного на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное перемещение – до проектных отметок.
03. Индивидуальное испытание оборудования вхолостую.

Измеритель: шт.

Машина для промывки катодов медьэлектролитного производства, длина, м:

17-01-025-01 20

17-01-025-02 14

17-01-025-03 Машина катодоочистительная цинкового производства комплектно с оборудованием пылеулавливания

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-01-025-01	17-01-025-02	17-01-025-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	102	101	-
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	-	138
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		10,19	8,59	0,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	306,12 146,29	8,45	7,26	-
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	1,74	1,33	0,84
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	-	-	1,57
03-0402	Тапы электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	9,50	-	-	10,5
4	МАТЕРИАЛЫ					
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		11,9	9,8	5,01
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		11 137,38	11 028,19	16 014,90
Эксплуатация машин		сом		3 312,08	2 776,88	468,97
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 459,53	1 232,82	107,84
Материальные ресурсы		сом		222,75	220,56	320,30
Всего, прямые затраты		сом		14 672,21	14 025,63	16 804,17

Таблица КРЕРм 17-01-026 Станки для чистки тиглей и труб вакуум-ковшей

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенного на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное перемещение – до проектных отметок.
03. Индивидуальное испытание оборудования вхолостую.

Измеритель: шт.

17-01-026-01 Станок для чистки тиглей, габариты 6x3 м; 2x3,3 м

Станок для чистки тиглей, вместимость, т:
 17-01-026-02 0,5
 17-01-026-03 1
 17-01-026-04 Станок для чистки труб вакуум-ковшей

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-01-026-01	17-01-026-02	17-01-026-03	17-01-026-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	22,2	35,7	32,2
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	27,6	-	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		5,15	3,81	7,23	5,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	3,72	3,3	5,2	3,72
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	1,43	0,51	2,03	1,44
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,04	0,39	1,45	1,05
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	0,4	0,4	0,4	0,4
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	30	12	30	30
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		1,88	0,67	2,52	1,8
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		3 439,79	2 728,60	4 387,89	3 957,70
Эксплуатация машин		сом		3 613,26	1 901,76	5 092,08	3 631,86
в том числе оплата труда машинистов		сом		779,02	566,51	1 094,06	780,66
Материальные ресурсы		сом		1 569,18	655,13	1 588,14	1 579,53
Всего, прямые затраты		сом		8 622,23	5 285,49	11 068,11	9 169,09

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗЛИВОЧНОЕ

Таблица КРЕРм 17-01-035 Машины разливочные карусельного типа

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенного на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное перемещение – до проектных отметок.
03. Индивидуальное испытание оборудования вхолостую.

Измеритель: шт.

Машина разливочная карусельного типа, диаметр карусели, мм:

17-01-035-01 4000
 17-01-035-02 5000
 17-01-035-03 6160
 17-01-035-04 7000

Машина разливочная карусельная для медных анодов, диаметр карусели, мм:

17-01-035-05 7400
 17-01-035-06 10000
 17-01-035-07 13000

17-01-035-08 Машина разливочная карусельная для свинцовых чушек, диаметр карусели 6000 мм
 17-01-035-09 Съемник анодов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-01-035-01	17-01-035-02	17-01-035-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	-	261
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	94,8	103	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-01-035-01	17-01-035-02	17-01-035-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		9,66	9,91	72,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	6,78	6,59	58,79
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	2,88	3,32	13,63
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	-	-	5,12
31-0003	Агрегаты электронасосные 18 м³/ч	маш.-ч	243,00	-	-	0,59
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	-	-	1,08
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	-	-	11,55
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	2,07	2,52	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0002	Вода водопроводная	м³	19,72	-	-	1
01-0604-0001	Электрэнергия	кВт-ч	1,70	-	-	40
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	-	-	0,005
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	10	10	80
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		5,4	6,3	27,4
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			11 164,60	12 130,31	29 842,74
Эксплуатация машин	сом			7 909,93	8 691,58	48 753,42
в том числе оплата труда машинистов	сом			1 586,26	1 627,32	11 892,09
Материальные ресурсы	сом			723,19	742,51	5 070,28
Всего, прямые затраты	сом			19 797,72	21 564,40	83 666,44
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-01-035-04	17-01-035-05	17-01-035-06
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	363	-	1 616
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	1 066	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		104,2	150,11	259,46
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	82,07	52,84	69,02
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	22,13	-	-
02-0103	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	<u>577,68</u> 164,21	-	13,55	14,9
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	7,12	35,34	44,03
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	-	73,97	161,24
15-0320	Тракторы на гусеничном ходу до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	<u>643,89</u> 146,29	-	9,75	14,3
31-0003	Агрегаты электронасосные 18 м³/ч	маш.-ч	243,00	0,96	1,65	1,65
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	1,5	-	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	18,75	-	-
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	<u>492,67</u> 164,21	-	9,75	14,3
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0002	Вода водопроводная	м³	19,72	1,7	2,4	2,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-01-035-04	17-01-035-05	17-01-035-06
01-0603-0002	Сжатый воздух	100 м ³	55,34	-	0,664	0,724
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	48	-	-
01-3409-0001	Кислота соляная техническая	т	8 629,22	-	0,102	0,112
01-4510-0002	Масло индустриальное И-20А	т	47 883,91	-	0,0024	0,0024
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,006	0,03093	0,0386
01-8228-0070	Натрий углекислый сода кальцинированная техническая	т	11 125,15	-	0,102	0,112
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	80	-	-
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		44,4	36,9	57,5
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			41 505,42	125 542,82	184 773,44
Эксплуатация машин	сом			73 635,20	80 903,68	139 340,47
в том числе оплата труда машинистов	сом			17 110,68	21 824,51	36 572,44
Материальные ресурсы	сом			5 408,24	7 115,76	9 094,13
Всего, прямые затраты	сом			120 548,86	213 562,26	333 208,04
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-01-035-07	17-01-035-08	17-01-035-09
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	1 616	-	282
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	381	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		184,53	30,51	16,89
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	-	-	11
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	71,52	-	-
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	-	25,47	-
02-0103	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	<u>577,68</u> 164,21	-	-	2,65
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>745,51</u> 164,21	17,07	-	-
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	-	2,7	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	209,44	7,28	22,85
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	80,74	-	0,02
15-0320	Тракторы на гусеничном ходу до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	<u>643,89</u> 146,29	-	-	3,22
15-0321	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	<u>800,13</u> 182,12	15,2	5,04	-
31-0003	Агрегаты электронасосные 18 м ³ /ч	маш.-ч	243,00	1,65	-	0,82
40-0141	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	58,69	15,2	-	-
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	<u>492,67</u> 164,21	-	-	3,22
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0002	Вода водопроводная	м ³	19,72	2,4	-	1,2
01-0603-0002	Сжатый воздух	100 м ³	55,34	0,374	-	0,012
01-3409-0001	Кислота соляная техническая	т	8 629,22	0,0556	-	-
01-4510-0002	Масло индустриальное И-20А	т	47 883,91	0,0024	-	0,0012
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,1725	0,00874	0,0336

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-01-035-07	17-01-035-08	17-01-035-09
01-8228-0070	Натрий углекислый сода кальцинированная техническая	т	11 125,15	0,0556	-	-
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	-	40	-
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		71,1	36	12,1
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		190 316,32	46 177,20	33 211,14
Эксплуатация машин		сом		105 892,25	31 506,62	9 679,99
в том числе оплата труда машинистов		сом		27 680,98	5 556,48	2 517,97
Материальные ресурсы		сом		18 422,20	3 598,76	3 343,35
Всего, прямые затраты		сом		314 630,77	81 282,58	46 234,48

Таблица КРЕРм 17-01-036 Машины разливочные конвейерного типа

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенного на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное перемещение – до проектных отметок.
03. Индивидуальное испытание оборудования вхолостую.

Измеритель: шт.

- 17-01-036-01 Машина конвейерная для разливки шлака с механизмом опрокидывания ковша, длина 29 м (без ковшей)
- Машина разливочная конвейерного типа, расстояние между осями звездочек, мм:
- 17-01-036-02 15000, ширина ленты 700 мм
- 17-01-036-03 12350, ширина ленты 1060 мм
- 17-01-036-04 29350, ширина ленты 1060 мм
- 17-01-036-05 12350, ширина ленты 1320 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-01-036-01	17-01-036-02	17-01-036-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	201	598
000-2004-5	Рабочий монтажник среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	588	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		124,02	45,06	120,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	-	29,6	-
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	-	-	53,7
02-0052	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш.-ч	<u>1 455,89</u> 182,12	42,6	-	-
02-0084	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	<u>1 542,71</u> 164,21	-	15,46	-
02-0106	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	<u>1 678,81</u> 310,50	26,61	-	21,94
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	-	0,75	-
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	-	-	1,82
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	5,99	-	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	31,65	21,36	100,1
15-0323	Тракторы на гусеничном ходу 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	<u>2 494,00</u> 235,86	28,2	-	23,08
31-0003	Агрегаты электронасосные 18 м³/ч	маш.-ч	243,00	-	0,82	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-01-036-01	17-01-036-02	17-01-036-03
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	<u>659,65</u> 164,21	-	15,46	-
40-0142	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	86,60	28,2	-	23,08
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0002	Вода водопроводная	м ³	19,72	-	1,2	-
01-4510-0002	Масло промышленное И-20А	т	47 883,91	-	0,0012	-
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,0248	0,0204	0,0848
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	100	11,4	40
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		80,7	13,6	79
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			77 316,12	24 704,91	73 500,18
Эксплуатация машин	сом			180 883,66	44 166,52	122 381,31
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			22 671,97	6 868,87	21 074,10
Материальные ресурсы	сом			8 462,41	2 722,07	10 024,80
Всего, прямые затраты	сом			266 662,19	71 593,50	205 906,29
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-01-036-04	17-01-036-05	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч		122,91	475	871
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			74,93	178,37
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	39,28	-	-
02-0048	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	<u>652,86</u> 164,21	-	-	90,61
02-0105	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	<u>1 042,50</u> 182,12	17,26	-	-
02-0106	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	<u>1 678,81</u> 310,50	-	-	28,78
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	1,34	-	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	42,44	-	216,79
15-0322	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	<u>1 083,50</u> 182,12	18,39	-	-
15-0323	Тракторы на гусеничном ходу 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	<u>2 494,00</u> 235,86	-	-	30,2
31-0003	Агрегаты электронасосные 18 м ³ /ч	маш.-ч	243,00	0,82	-	-
40-0141	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	58,69	18,39	-	-
40-0142	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	86,60	-	-	30,2
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0002	Вода водопроводная	м ³	19,72	1,2	-	-
01-4510-0002	Масло промышленное И-20А	т	47 883,91	0,0012	-	-
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,042	0,216	-
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	17	56	-
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		43,4	110	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			58 382,25	107 054,61	
Эксплуатация машин	сом			56 978,30	194 062,33	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			12 942,75	30 938,23	
Материальные ресурсы	сом			5 345,28	21 637,75	
Всего, прямые затраты	сом			120 705,83	322 754,69	

Таблица КРЕРм 17-01-037 Оборудование непрерывного и полунепрерывного литья

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенного на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное перемещение – до проектных отметок.
03. Индивидуальное испытание оборудования вхолостую.

Измеритель: шт.

- 17-01-037-01 Установка непрерывной разливки меди, тип УНРМ-12
- 17-01-037-02 Машина полунепрерывной разливки меди, тип ПНВ7-5,5
- 17-01-037-03 Агрегат бесслитковой разливки и прокатки, тип АБП-1600
- 17-01-037-04 Установка горизонтального непрерывного литья, тип УГНЛ-650
- 17-01-037-05 Агрегат литейно-прокатный, тип ЛПА-650
- 17-01-037-06 Установка совмещенного литья и прокатки латуниной заготовки
- 17-01-037-07 Линия производства катанки из бескислородной меди
Машина полунепрерывного литья:
алюминия, тип ПНГ-60-7,5 Б, грузоподъемность 60 т
- 17-01-037-09 алюминия, тип ПНГ-30-7,5 Б, грузоподъемность 30 т
- 17-01-037-10 Конвейер литейный, тип М145-01
Ковш разливочный для алюминия, тип:
122-00, вместимость 3 т
- 17-01-037-12 1248923, вместимость 3 т
- 17-01-037-13 Ковш вакуумный для забора алюминия из электролизеров, тип 121-01, вместимость 3 т
- 17-01-037-14 Машина полунепрерывного литья магниевых слитков
Установка полунепрерывного литья:
слитков с направленной кристаллизацией
- 17-01-037-15 к печи САН-ЗБ с двумя гидравлическими подъемниками и давлением 1,5 МПа
- 17-01-037-16 Станок для заливки алюминия в чушки массой 6 кг на 12 изложниц
- 17-01-037-17 Станок с гидравлическим приводом для опрокидывания ковша с расплавленным алюминием
- 17-01-037-18 Конвейер:
разливочный для чушек алюминия и силумина, ширина ленты 800 мм, длина конвейера 9100 мм
- 17-01-037-20 для защитной обработки магниевых чушек

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-01-037-01	17-01-037-02	17-01-037-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	990	-	-
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	336	-
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	-	1 488
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		183,92	39,03	146,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	-	-	89,61
02-0048	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	<u>652,86</u> 164,21	132,45	25,35	-
02-0084	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	<u>1 542,71</u> 164,21	39,89	11,01	47,42
15-0321	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	<u>800,13</u> 182,12	-	2,67	-
15-0322	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	<u>1 083,50</u> 182,12	11,58	-	9,77
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	<u>659,65</u> 164,21	39,89	11,01	47,42
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0604-0001	Электрознергия	кВт-ч	1,70	728	16	466
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	1 240	230	1 260
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		207	38,8	210

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-01-037-01	17-01-037-02	17-01-037-03
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		114 889,50	39 570,72	177 786,24
Эксплуатация машин		сом		186 870,38	42 934,34	151 643,52
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		30 408,90	6 456,93	24 281,01
Материальные ресурсы		сом		65 522,99	12 316,31	67 335,32
Всего, прямые затраты		сом		367 282,87	94 821,37	396 765,08
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-01-037-04	17-01-037-05	17-01-037-06
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	290	-	611
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	1 573	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		44,34	152,3	89,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	21,78	-	55,34
02-0048	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	<u>652,86</u> 164,21	-	55,93	-
02-0084	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	<u>1 542,71</u> 164,21	22,56	92,87	34,01
15-0321	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	<u>800,13</u> 182,12	-	3,5	-
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	<u>659,65</u> 164,21	22,56	92,87	34,01
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	189	456	1 409
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	320	1 560	480
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		54,5	260	80
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		33 654,50	185 252,21	70 906,55
Эксплуатация машин		сом		58 586,29	243 848,10	97 518,62
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		7 281,07	25 071,87	14 672,16
Материальные ресурсы		сом		16 991,19	82 464,64	27 808,63
Всего, прямые затраты		сом		109 231,98	511 564,95	196 233,80
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-01-037-07	17-01-037-08	17-01-037-09
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	1 575	-	-
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	395	163
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		196,32	105,84	34,49
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0048	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	<u>652,86</u> 164,21	97,1	-	-
02-0049	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш.-ч	<u>770,66</u> 164,21	-	83,3	20,23
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	10,1
02-0084	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	<u>1 542,71</u> 164,21	95,48	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-01-037-07	17-01-037-08	17-01-037-09
15-0320	Тракторы на гусеничном ходу до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	643,89 146,29	3,74	-	-
15-0322	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	1 083,50 182,12	-	-	4,16
15-0323	Тракторы на гусеничном ходу 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	2 494,00 235,86	-	5,21	-
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	659,65 164,21	95,48	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	5 146	4	4
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	1 610	850	510
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		268	71,7	42,3
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			182 778,75	46 519,15	19 196,51
Эксплуатация машин	сом			276 082,19	101 206,33	34 094,79
в том числе оплата труда машинистов	сом			32 170,68	17 753,28	5 738,11
Материальные ресурсы	сом			92 887,68	43 428,68	25 885,63
Всего, прямые затраты	сом			551 748,62	191 154,16	79 176,93
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-01-037-10	17-01-037-11	17-01-037-12
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	20,7	24,4
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	356	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		31,16	2,36	3,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	306,12 146,29	-	0,92	1,08
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	408,68 164,21	20,47	-	-
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	-	1,44	1,93
02-0084	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	1 542,71 164,21	10,69	-	-
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	56,88	-	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	-	6,38	6,38
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	-	1,08	1,34
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	659,65 164,21	5,92	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	-	0,0112	0,0112
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	250	-	-
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		20	1,83	2,44
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			43 755,96	2 437,84	2 873,59
Эксплуатация машин	сом			30 214,53	3 043,68	3 894,91
в том числе оплата труда машинистов	сом			5 116,78	371,05	474,92
Материальные ресурсы	сом			13 372,62	914,54	923,25
Всего, прямые затраты	сом			87 343,11	6 396,06	7 691,75
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-01-037-13	17-01-037-14	17-01-037-15
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	97,2	113
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	23,5	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-01-037-13	17-01-037-14	17-01-037-15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,88	15,48	18,46
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	1,13	12,26	13,09
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	1,75	3,22	2,99
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	6,38	-	-
15-0320	Тракторы на гусеничном ходу до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	<u>643,89</u> 146,29	-	-	2,38
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,12	3,22	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0604-0001	Электрэнергия	кВт-ч	1,70	-	4	2
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,0112	-	-
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	-	120	165
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		2,66	10,7	12,5
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			2 767,60	11 280,06	13 113,65
Эксплуатация машин	сом			3 556,53	9 741,03	9 683,23
в том числе оплата труда машинистов	сом			452,68	2 322,28	2 754,10
Материальные ресурсы	сом			921,13	6 231,20	8 514,02
Всего, прямые затраты	сом			7 245,26	27 252,29	31 310,90
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-01-037-16	17-01-037-17	17-01-037-18
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	107	-	66,7
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	19,1	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		13,45	2,91	14,67
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	9,4	2,51	10,65
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	4,05	0,4	4,02
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	-	0,4	-
40-0003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	<u>620,75</u> 164,21	2,57	-	2,3
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0604-0001	Электрэнергия	кВт-ч	1,70	2	0,4	-
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	100	12	100
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		8,62	0,66	7,35
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			12 417,35	2 347,58	7 740,54
Эксплуатация машин	сом			10 085,51	1 512,22	10 258,99
в том числе оплата труда машинистов	сом			2 040,18	432,87	2 218,11
Материальные ресурсы	сом			5 250,75	647,51	5 153,81
Всего, прямые затраты	сом			27 753,61	4 507,31	23 153,34
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-01-037-19	17-01-037-20	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч		119,48	273	483

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-01-037-19	17-01-037-20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		6,97	7,91
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	-	2,06
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	1,67	-
02-0083	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	<u>991,19</u> 164,21	5,3	5,85
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	45,94	85,26
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	<u>659,65</u> 164,21	2,99	3,25
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	2	16
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	120	120
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		9,93	10,9
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		32 618,04	57 708,84
Эксплуатация машин		сом		9 081,01	10 749,62
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 144,54	1 261,99
Материальные ресурсы		сом		6 654,56	7 180,18
Всего, прямые затраты		сом		48 353,61	75 638,64

Таблица КРЕРм 17-01-038 Оборудование разное

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенного на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное перемещение – до проектных отметок.
03. Индивидуальное испытание оборудования вхолостую.

Измеритель: шт.

Устройство кантовательное для ковша, объем, м³:

17-01-038-01 3,1
17-01-038-02 4 и 5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-01-038-01	17-01-038-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	262
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	357	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		21,27	35,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	11,71	-
02-0048	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	<u>652,86</u> 164,21	-	26,66
02-0115	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	<u>1 989,54</u> 328,42	4,78	4,57
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	1,63	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	107,1	6,33
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	4,78	4,57
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,185	0,005
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	20	-
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		29,9	29,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-01-038-01	17-01-038-02
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		42 654,36	30 405,10
Эксплуатация машин		сом		18 923,35	27 047,58
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		3 492,75	5 878,72
Материальные ресурсы		сом		16 153,75	994,61
Всего, прямые затраты		сом		77 731,46	58 447,29

Раздел 6. ОТСТОЙНИКИ

Таблица КРЕРм 17-01-050 Отстойники для тиглей

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенного на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное перемещение – до проектных отметок.
03. Индивидуальное испытание оборудования вхолостую.

Измеритель: шт.

Отстойник для тиглей, вместимость, кг:

17-01-050-01	500
17-01-050-02	2000

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-01-050-01	17-01-050-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	31,4
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	13,1	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,95	3,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	1,55	1,65
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,4	1,85
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	4,28	7,62
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,28	1,26
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,0112	0,0125
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	12	30
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,51	2,96
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		1 542,79	3 590,28
Эксплуатация машин		сом		1 332,39	3 970,15
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		292,43	545,17
Материальные ресурсы		сом		1 496,52	2 537,78
Всего, прямые затраты		сом		4 371,70	10 098,21

Раздел 7. ПЕЧИ И НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

Таблица КРЕРм 17-01-055 Печи

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенного на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное перемещение – до проектных отметок.
03. Индивидуальное испытание оборудования вхолостую.

Измеритель: шт.

17-01-055-01	Печь электровакуумная
	Печь кипящего слоя, площадь пода, м2:
17-01-055-02	8, габариты 6844x4640x14500 мм

- 17-01-055-03 20, габариты 8970x8170x13737 мм
 Печь:
 17-01-055-04 анодная наклоняющаяся, тип ПА1-200, вместимость 200 т
 17-01-055-05 шахтная, сечение в области фурм 23,4 м²
 17-01-055-06 Механизм печи для обжига концентратов
 17-01-055-07 Печь индукционная для плавки цинка, вместимость 25 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-01-055-01	17-01-055-02	17-01-055-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	101	-	-
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	897	1 030
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,38	225,09	269,45
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	1,38	225,09	269,45
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	11,16	-	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	-	72,49	73,36
31-0003	Агрегаты электронасосные 18 м ³ /ч	маш.-ч	243,00	1,1	1,33	1,33
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	-	2,18	2,18
35-0181	Насосы вакуумные, 8 м ³ /мин	маш.-ч	43,56	7,35	-	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,25	-	-
40-0003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	<u>620,75</u> 164,21	-	11,01	18,86
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0002	Вода водопроводная	м ³	19,72	2	3	3
01-4805-0002	Волокно асбестовое марки П-3-50	т	104 827,93	-	0,09	0,09
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	-	0,04	0,041
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	-	95	100
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		2,06	39,7	48,2
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			11 548,34	105 639,69	121 303,10
Эксплуатация машин	сом			3 227,54	322 027,32	388 410,80
в том числе оплата труда машинистов	сом			226,61	36 962,03	44 246,38
Материальные ресурсы	сом			270,41	19 447,59	20 088,11
Всего, прямые затраты	сом			15 046,29	447 114,60	529 802,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-01-055-04	17-01-055-05
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч		116,05	1 412
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			473,95
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	72,95	-
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	3,49	-
02-0084	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	<u>1 542,71</u> 164,21	-	428,37
02-0105	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	<u>1 042,50</u> 182,12	41,66	-
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	4,52	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	81,99	221,27
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	336,05	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-01-055-04	17-01-055-05
15-0322	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	1 083,50	19,8	-
31-0003	Агрегаты электронасосные 18 м³/ч	маш.-ч	182,12	-	4,55
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	243,00	-	4,06
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	16,70	-	-
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	473,79	3,49	-
40-0141	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	146,29	-	58,86
			659,65	-	
			164,21	-	
			58,69	19,8	-
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0601-0002	Вода водопроводная	м³	19,72	-	265
01-0603-0002	Сжатый воздух	100 м³	55,34	1,45	-
01-3409-0001	Кислота соляная техническая	т	8 629,22	0,0232	-
01-4805-0002	Волокно асбестовое марки П-3-50	т	104 827,93	-	0,25
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,0592	0,12
01-8228-0070	Натрий углекислый сода кальцинированная техническая	т	11 125,15	0,0232	-
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	-	235
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		20,2	214
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		163 862,60	448 881,40
Эксплуатация машин		сом		328 892,13	709 686,44
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		68 193,94	70 342,64
Материальные ресурсы		сом		8 392,06	61 434,29
Всего, прямые затраты		сом		501 146,79	1 220 002,13
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-01-055-06	17-01-055-07
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	146	396
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		15,95	1,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	408,68	4,93	-
			164,21	-	-
02-0115	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	1 989,54	5,51	-
			328,42	-	-
03-0026	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	662,03	-	1,06
			128,38	-	-
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	0,61	-
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	-	4,01
03-0406	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	90,43	-	22,91
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	5,51	-
4	МАТЕРИАЛЫ				
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	17	-
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		33,7	16
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		16 943,30	45 955,80
Эксплуатация машин		сом		13 351,27	2 895,12
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		2 619,15	136,08
Материальные ресурсы		сом		1 188,70	919,12
Всего, прямые затраты		сом		31 483,27	49 770,04

Таблица КРЕРм 17-01-056 Установки нагревательные

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенного на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное перемещение – до проектных отметок.
03. Индивидуальное испытание оборудования вхолостую.

Измеритель: шт.

- 17-01-056-01 Установка водородного восстановления на 24 стержня, работающая в замкнутом цикле "Поликристалл-24"
- 17-01-056-02 Установка для выращивания монокристаллов: методом Чохральского "Редмет-10"
- 17-01-056-03 фосфида галлия методом вытягивания из расплава
- 17-01-056-04 Установка индукционная "Кристалл-106"
- 17-01-056-05 Установка для: синтеза и направленной кристаллизации "Градиент-2"
- 17-01-056-06 получения калиброванных монокристаллов бестигельной зонной плавкой "Зона-1"

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-01-056-01	17-01-056-02	17-01-056-03	17-01-056-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	104	-	-	-
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	110	-	122
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	-	89,4	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,57	1,53	0,84	1,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	1,57	1,53	0,84	1,16
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	-	-	12,82	-
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	-	14,36	-	-
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	15,45	-	-	10,74
31-0003	Агрегаты электронасосные 18 м ³ /ч	маш.-ч	243,00	1,1	1,1	1,1	1,1
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,42	1,25	0,75	1,04
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0002	Вода водопроводная	м ³	19,72	2	2	2	2
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		2,58	2	0,9	2,17
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			11 355,76	12 577,40	10 374,87	13 949,48
Эксплуатация машин	сом			3 510,29	3 333,85	1 942,26	2 641,80
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			257,81	251,24	137,94	190,48
Материальные ресурсы	сом			266,56	290,99	246,94	318,43
Всего, прямые затраты	сом			15 132,61	16 202,24	12 564,07	16 909,71

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-01-056-05	17-01-056-06
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч		114,34	121
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч		116,05	44,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			0,49
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21		0,49
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч		6,29	3,98

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-01-056-05	17-01-056-06
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	-	20,09
31-0003	Агрегаты электронасосные 18 м ³ /ч	маш.-ч	243,00	1,1	1,1
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,43	1,19
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0601-0002	Вода водопроводная	м ³	19,72	2	2
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,5	2,2
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		5 187,44	13 835,14
Эксплуатация машин		сом		1 175,12	3 173,32
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		80,46	216,76
Материальные ресурсы		сом		143,19	316,14
Всего, прямые затраты		сом		6 505,75	17 324,60

Таблица КРЕРм 17-01-057 Оборудование разное

Измеритель: шт.

17-01-057-01 Сушилка шнековая с паровой рубашкой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-01-057-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	53,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,69
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,69
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	13,45
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,69
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	3,4
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	15
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		1,25
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		6 889,63
Эксплуатация машин		сом		1 446,30
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		113,30
Материальные ресурсы		сом		893,42
Всего, прямые затраты		сом		9 229,35

Раздел 8. СМЕСИТЕЛИ

Таблица КРЕРм 17-01-070 Смесители

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенного на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное перемещение – до проектных отметок.
03. Индивидуальное испытание оборудования вхолостую.

Измеритель: шт.

Машина смесительная двухвалковая с паровым обогревом, вместимость, л:

- 17-01-070-01 400
- 17-01-070-02 500
- 17-01-070-03 800
- 17-01-070-04 2000

Смеситель:

- 17-01-070-05 двухвалковый с лопастными мешалками, длина 3000 мм, ширина 1276 мм
- 17-01-070-06 для пресс-порошка, вместимость 1670 л
- 17-01-070-07 Установка для замешивания твердосплавной массы, вместимость 13 л
- 17-01-070-08 Установка смесительная для получения анодных масс

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-01-070-01	17-01-070-02	17-01-070-03	17-01-070-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	66	-	-	-
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	-	96	-
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	-	-	129
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	56,7	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		4,37	2,88	8,04	7,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	0,51	0,67	2,32	0,9
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	3,86	2,21	-	2,98
02-0083	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	<u>991,19</u> 164,21	-	-	5,72	-
03-0403	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	12,99	-	3,43	7,52	13,46
03-0404	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	18,79	5,22	-	-	-
15-0321	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	<u>800,13</u> 182,12	-	-	-	3,34
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	-	1,28	-	-
40-0003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	<u>620,75</u> 164,21	2,29	-	-	-
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	<u>659,65</u> 164,21	-	-	3,23	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	2	4	16	4
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	100	50	120	165
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		7,53	4,2	10,8	14,7
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		7 320,06	6 580,04	10 811,52	14 749,86
Эксплуатация машин		сом		7 025,06	3 918,82	8 608,16	7 252,59
в том числе оплата труда машинистов		сом		708,46	460,91	1 278,67	1 229,29
Материальные ресурсы		сом		5 148,80	2 637,90	6 242,23	8 550,15
Всего, прямые затраты		сом		19 493,92	13 136,76	25 661,91	30 552,60
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-01-070-05	17-01-070-06		
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч		112,62	52,8	-	-
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч		116,05	-	-	36,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			4,93	1,97	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	-	-	-	0,36
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	4,93	-	-	1,61

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-01-070-05	17-01-070-06
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,19	-
03-0402	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	9,50	-	1,11
03-0404	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3.2 т	маш.-ч	18,79	1,43	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	4,93	1,18
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	5,1	2
01-4809-0020	Прокладка паронитовая	кг	103,70	0,5	-
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	1	30
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		2,94	2,13
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		5 946,34	4 212,62
Эксплуатация машин		сом		9 196,04	2 911,02
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		809,56	317,04
Материальные ресурсы		сом		229,44	1 587,35
Всего, прямые затраты		сом		15 371,82	8 710,99
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-01-070-07	17-01-070-08
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	25,8	-
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	377
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,22	89,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	-	75,68
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,22	9,71
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,65	-
03-0403	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	12,99	-	9,7
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	-	7,62
15-0322	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	<u>1 083,50</u> 182,12	-	3,96
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,16	-
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	-	4
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	-	0,0125
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	-	486
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,28	40,5
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		2 949,97	43 750,85
Эксплуатация машин		сом		384,78	41 344,60
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		36,13	13 386,91
Материальные ресурсы		сом		59,00	26 143,23
Всего, прямые затраты		сом		3 393,75	111 238,68

Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ КАТОДОВ И АНОДОВ

Таблица КРЕРм 17-01-080 Оборудование для обработки катодов и анодов

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенного на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное перемещение – до проектных отметок.
03. Индивидуальное испытание оборудования вхолостую.

Измеритель: шт.

Станок для:

- 17-01-080-01 резки ушков у катодных листов
 17-01-080-02 правки катодных основ
 17-01-080-03 Линия автоматическая сборки медных матричных катодов
 17-01-080-04 Линия автоматизированная пакетирования товарных медных катодов

Линия:

- 17-01-080-05 механизированная транспорта катодов, сдирки и стопирования катодного цинка
 17-01-080-06 резки катодной меди

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-01-080-01	17-01-080-02	17-01-080-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	28,9	-	-
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	-	672
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	13,5	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		4,07	0,62	45,09
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	1,87	-	33,56
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	2,2	0,62	4,05
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	-	-	4,12
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	-	0,81	4,08
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	-	-	24,28
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	-	-	3,36
31-0003	Агрегаты электронасосные 18 м³/ч	маш.-ч	243,00	-	-	7,42
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	-	0,62	-
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	2,2	-	4,05
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0002	Вода водопроводная	м³	19,72	-	-	10,8
01-0603-0002	Сжатый воздух	100 м³	55,34	-	-	0,015
01-3409-0001	Кислота соляная техническая	т	8 629,22	-	-	0,002
01-4510-0002	Масло индустриальное И-20А	т	47 883,91	-	-	0,0108
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	-	-	0,0562
01-8228-0070	Натрий углекислый сода кальцинированная техническая	т	11 125,15	-	-	0,002
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	4	4	40
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		5,5	1,1	55
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		3 254,72	1 659,29	79 141,44
Эксплуатация машин		сом		4 841,23	1 172,94	24 475,34
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		634,82	101,81	6 534,83
Материальные ресурсы		сом		265,05	233,15	8 697,27
Всего, прямые затраты		сом		8 361,00	3 065,38	112 314,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-01-080-04	17-01-080-05	17-01-080-06
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	1 109	550	475
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		96,54	3,43	51,43
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0048	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	<u>652,86</u> 164,21	-	-	26,42
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	<u>923,33</u> 164,21	67,71	-	-
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	6,97	-	15,7
02-0115	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	<u>1 989,54</u> 328,42	9,53	-	-
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	2,8	3,15	-
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	5,44	-	-
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	-	21,69	-
03-0403	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	12,99	34,99	-	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	28,2	7,41	-
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	-	0,28	-
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	9,53	-	-
15-0321	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	<u>800,13</u> 182,12	-	-	9,31
31-0003	Агрегаты электронасосные 18 м³/ч	маш.-ч	243,00	18,13	-	-
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	6,97	-	15,7
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0002	Вода водопроводная	м³	19,72	26,4	-	-
01-0603-0002	Сжатый воздух	100 м³	55,34	-	0,144	-
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	-	-	106
01-3409-0001	Кислота соляная техническая	т	8 629,22	0,007	-	-
01-4510-0002	Масло промышленное И-20А	т	47 883,91	0,0264	-	-
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,07558	0,0234	-
01-8228-0070	Натрий углекислый сода кальцинированная техническая	т	11 125,15	0,007	-	-
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	60	-	480
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		105	25	80,6
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			128 699,45	63 827,50	55 123,75
Эксплуатация машин	сом			102 915,69	2 412,98	55 161,42
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			15 752,50	440,35	8 612,07
Материальные ресурсы	сом			13 338,90	3 093,39	25 277,88
Всего, прямые затраты	сом			244 954,04	69 333,87	135 563,05

Таблица КРЕРм 17-01-081 Стеллажи для подвески анодов

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенного на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное перемещение – до проектных отметок.
03. Индивидуальное испытание оборудования вхолостую.

Измеритель: шт.

Стеллаж для подвески анодов, габариты, мм:

17-01-081-01 7140x1160x1000
 17-01-081-02 8500x1160x1000
 17-01-081-03 1000x1160x1000

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-01-081-01	17-01-081-02	17-01-081-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	57,1	-	-
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	59,9	-
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	-	88,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,3	2,72	2,52
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	1,02	1,17	0,93
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1385,84</u> 164,21	0,84	1,02	1,2
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,44	0,53	0,39
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	26,89	27,75	55,07
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,0594	0,0616	0,114
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	10	10	10
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		3,5	4,3	5
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		6 724,67	7 156,85	10 914,41
Эксплуатация машин		сом		2 733,50	3 100,73	4 309,23
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		343,65	406,69	383,17
Материальные ресурсы		сом		5 226,13	5 404,84	9 530,61
Всего, прямые затраты		сом		14 684,30	15 662,42	24 754,25

Таблица КРЕРм 17-01-082 Оборудование разное

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенного на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное перемещение – до проектных отметок.
03. Индивидуальное испытание оборудования вхолостую.

Измеритель: шт.

17-01-082-01 Стол откидной для анодов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-01-082-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	6,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ			
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	1
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,12
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		676,98
Эксплуатация машин		сом		8,34
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		2,57
Материальные ресурсы		сом		63,53
Всего, прямые затраты		сом		748,85

Раздел 10. КОНВЕРТЕРЫ

Таблица КРЕРм 17-01-090 Конвертеры

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенного на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное перемещение – до проектных отметок.
03. Индивидуальное испытание оборудования вхолостую.

Измеритель: шт.

Конвертер горизонтальный для продувки штейна, вместимость, т:

17-01-090-01	20
17-01-090-02	40
17-01-090-03	80

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-01-090-01	17-01-090-02	17-01-090-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	1 348	1 409
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	1 088	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		86,24	149,77	253,68
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0084	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	<u>1 542,71</u> 164,21	20,64	34,11	60,89
02-0103	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	<u>577,68</u> 164,21	65,6	115,66	-
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>745,51</u> 164,21	-	-	192,79
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	53,49	44,69	45,14
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	<u>659,65</u> 164,21	11,01	23,87	44,58
4	МАТЕРИАЛЫ					
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	300	300	400
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		40,2	87	162
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		133 726,08	163 377,60	170 770,80
Эксплуатация машин		сом		78 318,62	136 283,77	268 182,38
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		14 161,47	24 593,73	41 656,80
Материальные ресурсы		сом		17 671,52	18 264,55	23 411,42
Всего, прямые затраты		сом		229 716,22	317 925,92	462 364,60

Раздел 11. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ

Таблица КРЕРм 17-01-095 Оборудование разное

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенного на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное перемещение – до проектных отметок.
03. Индивидуальное испытание оборудования вхолостую.

Измеритель: шт.

17-01-095-01	Ворота шторные с приводом подъема
17-01-095-02	Пачук для осаждения карбоната никеля, диаметр 2830 мм, высота 9280 мм
17-01-095-03	Питатель герметический тарельчатый с вращающимся бункером
17-01-095-04	Рекуператор радиационный
17-01-095-05	Мельница валковая на 4 барабана, вместимость барабана 50 л
17-01-095-06	Блок вакуумный

- 17-01-095-07 Установка для экстракции
 17-01-095-08 Кран трансферный, грузоподъемность 40 т
 17-01-095-09 Шибер-мигалка, габариты 290x290x500 мм
 Вагонетка для перевозки медных:
 17-01-095-10 анодов, грузоподъемность 10 т
 17-01-095-11 катодов, грузоподъемность 6 т
 17-01-095-12 Машина агломерационная площадью спекания 75 м² с дутьем снизу, тип АКМНД4-75

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	Норма расхода ресурсов			
				17-01-095-01	17-01-095-02	17-01-095-03	17-01-095-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	-	-	-	167
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	147	-	-
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	62,9	-	-	-
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	-	246	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,21	5,13	3,96	2,23
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	1,21	-	3,96	2,23
02-0083	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	<u>991,19</u> 164,21	-	5,13	-	-
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	15,73	36,75	30,67	41,21
31-0003	Агрегаты электронасосные 18 м ³ /ч	маш.-ч	243,00	-	3,43	-	4,22
35-0220	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	3,52	-	3,33	-	4,1
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,85	-	-	-
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	-	-	2,45	-
40-0003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	<u>620,75</u> 164,21	-	-	-	0,27
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	<u>659,65</u> 164,21	-	2,99	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0002	Вода водопроводная	м ³	19,72	-	28	-	44
01-4809-0020	Прокладка паронитовая	кг	103,70	-	0,4	0,4	-
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	8	10	70	-
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		1,61	10,3	6,24	8,5
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		7 515,29	16 807,98	30 235,86	18 521,97
Эксплуатация машин		сом		2 270,39	8 348,14	7 218,53	4 797,79
в том числе оплата труда машинистов		сом		198,69	842,40	650,27	366,19
Материальные ресурсы		сом		550,23	1 429,70	4 145,50	1 238,12
Всего, прямые затраты		сом		10 335,91	26 585,82	41 599,89	24 557,88
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	Норма расхода ресурсов			
				17-01-095-05	17-01-095-06	17-01-095-07	
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	31,6	-	-	
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	60,6	96,6	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-01-095-05	17-01-095-06	17-01-095-07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,47	0,58	1,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,47	0,58	1,13
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	2,16	5,24	-
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	-	-	12,68
31-0003	Агрегаты электронасосные 18 м³/ч	маш.-ч	243,00	-	-	1,1
35-0181	Насосы вакуумные, 8 м³/мин	маш.-ч	43,56	-	7,34	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,4	0,48	0,84
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0002	Вода водопроводная	м³	19,72	-	-	9
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,65	0,72	1,58
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		3 558,79	7 448,35	11 873,11
Эксплуатация машин		сом		867,06	1 414,50	2 543,84
в том числе оплата труда машинистов		сом		77,18	95,24	185,56
Материальные ресурсы		сом		71,18	148,97	414,94
Всего, прямые затраты		сом		4 497,03	9 011,82	14 831,89
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-01-095-08	17-01-095-09	17-01-095-10
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	5,61	7,11
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	895	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		21,83	0,08	0,98
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	-	-	0,64
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	<u>923,33</u> 164,21	12,85	-	-
02-0115	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	<u>1 989,54</u> 328,42	4,49	-	-
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	-	0,08	0,34
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	122,5	-	-
03-0401	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	5,32	-	0,77	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,75	-	-
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	4,37	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,00039	-	-
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		28,1	0,17	2,4
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		108 474,00	670,28	849,50
Эксплуатация машин		сом		24 827,56	37,45	337,66
в том числе оплата труда машинистов		сом		3 584,71	10,27	137,28
Материальные ресурсы		сом		2 199,63	13,41	16,99
Всего, прямые затраты		сом		135 501,19	721,14	1 204,15
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-01-095-11	17-01-095-12	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	7,23	5 211	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-01-095-11	17-01-095-12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,8	702,82
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	0,68	-
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	-	432,92
02-0084	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	<u>1 542,71</u> 164,21	-	103,01
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>745,51</u> 164,21	-	2,18
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,12	27,25
03-0165	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.-ч	<u>590,02</u> 146,29	-	37,66
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	-	117,57
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	-	94,08
15-0321	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	<u>800,13</u> 182,12	-	2,33
22-0001	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	<u>399,08</u> 128,38	-	3,39
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	<u>659,65</u> 164,21	-	97,01
40-0141	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	58,69	-	2,33
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0603-0002	Сжатый воздух	100 м³	55,34	-	0,4
01-3409-0001	Кислота соляная техническая	т	8 629,22	-	0,06
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	-	0,093
01-8228-0070	Натрий углекислый сода кальцинированная техническая	т	11 125,15	-	0,06
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	-	130
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,87	505,6
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		863,84	622 610,28
Эксплуатация машин		сом		258,19	492 165,51
в том числе оплата труда машинистов		сом		114,89	110 308,22
Материальные ресурсы		сом		17,28	27 347,39
Всего, прямые затраты		сом		1 139,31	1 142 123,18

ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Таблица КРЕРм 17-02-001 Оборудование для обработки вторичных цветных металлов

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенного на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное перемещение – до проектных отметок.
03. Индивидуальное испытание оборудования вхолостую.

Измеритель: шт.

- 17-02-001-01 Вибропитатель для непрерывной подачи шихты, размеры 7000x2260 мм
 17-02-001-02 Стол поворотный, грузоподъемность 4 т, скорость вращения стола 3 об/мин

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-02-001-01	17-02-001-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	46,6	-
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	26,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3,33	1,89
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	-	0,75
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	1,13	-
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	2,2	1,14
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	-	1,14
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	2,2	-
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	8	2
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	40	20
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		6,1	2,6
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		5 088,25	3 269,41
Эксплуатация машин		сом		4 730,60	2 349,57
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		546,82	296,92
Материальные ресурсы		сом		2 114,97	1 068,59
Всего, прямые затраты		сом		11 933,82	6 687,57

Таблица КРЕРм 17-02-002 Оборудование для обработки фольги

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенного на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования.
 02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное перемещение – до проектных отметок.
 03. Индивидуальное испытание оборудования вхолостую.
- Измеритель:** шт. (нормы 01-17, 19); компл. (норма 18)
- 17-02-002-01 Машина для тиснения фольги
 - 17-02-002-02 Машина гелиографировальная для печатания рисунков
 - Машина для:
 - 17-02-002-03 раздвигания лент фольги
 - 17-02-002-04 сдвигания лент фольги
 - 17-02-002-05 Машина лакировальная для фольги
 - Машина для каширования фольги:
 - 17-02-002-06 воском
 - 17-02-002-07 клеем
 - 17-02-002-08 Машина для ламинирования фольги
 - Линия продольной резки:
 - 17-02-002-09 0,2-1,2x1600 мм
 - 17-02-002-10 1-4x1600 мм
 - 17-02-002-11 Линия непрерывного отжига алюминиевых лент с печью на воздушной подушке
 - 17-02-002-12 Установка печная электрическая двухкамерная для отжига рулонов алюминия в защитной атмосфере
 - Машина продольной резки алюминиевой фольги шириной, мм:
 - 17-02-002-13 800
 - 17-02-002-14 1560
 - 17-02-002-15 Машина продольной резки гладкой и отделанной фольги
 - 17-02-002-16 Механизация для группы дисковых ножниц
 - 17-02-002-17 Машина печатная пятикрасочная
 - 17-02-002-18 Оборудование для приготовления лаков и красок
 - 17-02-002-19 Установка дожигания паров растворителей

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-02-002-01	17-02-002-02	17-02-002-03	17-02-002-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	-	204	281
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	125	-	-
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	27,5	-	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,34	11,46	16,59	25,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	0,36	2,74	-	-
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	-	-	5,47	8,09
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,98	8,72	11,12	17,33
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,98	-	-	-
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	-	8,72	11,12	17,33
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0604-0001	Электрэнергия	кВт-ч	1,70	3,92	59	84	156
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	9	100	130	210
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		1,5	17	22,4	35,3
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			3 380,03	14 506,25	23 325,36	32 129,54
Эксплуатация машин	сом			1 932,63	17 758,70	23 812,28	36 932,66
в том числе оплата труда машинистов	сом			213,59	1 832,74	2 724,25	4 174,22
Материальные ресурсы	сом			524,17	5 389,43	7 108,01	11 405,69
Всего, прямые затраты	сом			5 836,83	37 654,38	54 245,65	80 467,89
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-02-002-05	17-02-002-06	17-02-002-07	
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	367	372	427	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		43,45	43,81	49,16	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	13,8	15,47	14,28	
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	29,65	28,34	34,88	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	29,65	28,34	34,88	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0604-0001	Электрэнергия	кВт-ч	1,70	1 299	663	2 019	
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	330	120	420	
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		56,1	51,2	71	
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			41 962,78	42 534,48	48 823,18	
Эксплуатация машин	сом			60 777,81	59 024,20	70 699,85	
в том числе оплата труда машинистов	сом			7 134,93	7 194,04	8 072,56	
Материальные ресурсы	сом			19 544,26	7 976,59	25 404,56	
Всего, прямые затраты	сом			122 284,85	109 535,27	144 927,59	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-02-002-08	17-02-002-09	17-02-002-10
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	552	1 314	-
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	-	1 477
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		80,29	215,71	242,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	34,51	-	-
02-0048	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	<u>652,86</u> 164,21	-	115,43	105,91
02-0084	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	<u>1 542,71</u> 164,21	45,78	100,28	136,25
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	<u>659,65</u> 164,21	35,97	100,28	136,25
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	1 120	333	448
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	600	1 420	1 930
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		100	236,3	321,6
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		62 166,24	147 982,68	171 405,85
Эксплуатация машин		сом		108 456,42	296 212,29	369 215,95
в том числе оплата труда машинистов		сом		13 184,42	35 421,74	39 765,09
Материальные ресурсы		сом		33 141,32	74 511,55	100 670,42
Всего, прямые затраты		сом		203 763,98	518 706,52	641 292,22
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-02-002-11	17-02-002-12	17-02-002-13
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	2 585	809	-
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	-	108
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		451,5	188,29	16,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	-	-	9,52
02-0048	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	<u>652,86</u> 164,21	234,43	122,57	-
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	-	-	6,54
02-0084	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	<u>1 542,71</u> 164,21	199,47	63,11	-
15-0321	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	<u>800,13</u> 182,12	17,6	2,61	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	-	-	6,54
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	<u>659,65</u> 164,21	199,47	63,22	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	6 020	4 141	85

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-02-002-11	17-02-002-12	17-02-002-13
06-0503-0140 99-0001-0042*	Прокладки металлические Масса оборудования	кг т	49,99	3 000 509,4	940 157,1	80 13
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		291 122,70	91 109,58	12 533,40
Эксплуатация машин		сом		606 437,01	221 172,89	16 052,61
в том числе оплата труда машинистов		сом		74 456,03	30 965,84	2 637,21
Материальные ресурсы		сом		166 026,45	55 852,49	4 394,37
Всего, прямые затраты		сом		1 063 586,16	368 134,96	32 980,38
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-02-002-14	17-02-002-15	17-02-002-16
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	-	310
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	174	-
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	128	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		13,58	22,7	49,86
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	5,95	10,71	22,61
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	7,63	11,99	27,25
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	7,63	-	-
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	-	11,99	27,25
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	155	179	53
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	100	140	320
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		16	23,6	54,6
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		14 854,40	19 895,16	34 912,20
Эксплуатация машин		сом		16 620,63	27 641,87	62 115,06
в том числе оплата труда машинистов		сом		2 229,97	3 727,57	8 187,51
Материальные ресурсы		сом		5 559,59	7 700,80	16 785,14
Всего, прямые затраты		сом		37 034,62	55 237,83	113 812,40
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-02-002-17	17-02-002-18	17-02-002-19
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	555	-	353
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	148	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		66,31	12,39	46,78
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	23,8	4,76	11,9
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	42,51	-	34,88
02-0084	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	<u>1 542,71</u> 164,21	-	7,63	-
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	42,51	-	34,88

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-02-002-17	17-02-002-18	17-02-002-19
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	<u>659,65</u> 164,21	-	7,63	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0604-0001	Электрэнергия	кВт-ч	1,70	1 279	67	350
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	470	120	390
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		79,7	21	65
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		62 504,10	17 175,40	39 754,86
Эксплуатация машин		сом		92 211,29	18 749,33	72 543,05
в том числе оплата труда машинистов		сом		10 888,77	2 034,56	7 681,74
Материальные ресурсы		сом		26 919,68	6 456,21	20 886,20
Всего, прямые затраты		сом		181 635,07	42 380,94	133 184,11

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОЛИТНЫХ ЦЕХОВ

Таблица КРЕРм 17-02-010 Разделительные ванны

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенного на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное перемещение – до проектных отметок.
03. Индивидуальное испытание оборудования вхолостую.

Измеритель: шт.

17-02-010-01 Ванна разделительная для магния, габариты 3226x2246x2000 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-02-010-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	28,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	2,21
03-0404	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3.2 т	маш.-ч	18,79	4,11
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,55
4	МАТЕРИАЛЫ			
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	30
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		2,81
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		3 187,15
Эксплуатация машин		сом		3 874,31
в том числе оплата труда машинистов		сом		362,90
Материальные ресурсы		сом		1 563,44
Всего, прямые затраты		сом		8 624,90

Таблица КРЕРм 17-02-011 Оборудование электролизеров

Состав работ:

Для норм 01-29:

01. Комплекс монтажных работ, определенного на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное перемещение – до проектных отметок.
03. Индивидуальное испытание оборудования вхолостую.

Измеритель: шт. (нормы 01-17, 19-29); т (норма 18)

Газосборник к электролизеру с верхним токоподводом, число секций:

17-02-011-01 16

17-02-011-02 26

17-02-011-03 Газосборник к электролизеру С-8БМ

Горелка для сжигания газа к электролизеру с верхним токоподводом, тип:

17-02-011-04 С-3

17-02-011-05 С-4

- 17-02-011-06 С-6
 17-02-011-07 Установка горелки к электролизеру С-8БМ; 70-У-40
 Механизм подъема анода, массой, т:
 17-02-011-08 16, с редуктором и полиспадами на анодной раме
 17-02-011-09 20, винтовой с редуктором
 17-02-011-10 29, винтовой с редуктором
 17-02-011-11 15, винтовой с редуктором
 Механизм подъема анода:
 17-02-011-12 с редуктором и полиспадами, грузоподъемность механизма 36 т
 17-02-011-13 с винтовыми домкратами, грузоподъемностью 20 т и 15 т (по 4 шт.)
 17-02-011-14 со вспомогательными механизмом и тремя приводами
 Механизм подъема анода с винтовыми домкратами грузоподъемностью:
 17-02-011-15 12 т (4 шт.) электролизера с обожженными анодами
 17-02-011-16 25 т и 30 т (4 шт.) электролизера с самообжигающимися анодами
 17-02-011-17 Механизм подъема створок электролизера с обожженными анодами
 17-02-011-18 Конструкция электролизера для алюминиевой промышленности
 17-02-011-19 Установка путевых переключателей основного механизма электролизера с верхним токоподводом
 17-02-011-20 Механизм подъема: анода массой 0,61 т
 17-02-011-21 Механизм подъема: вспомогательный
 17-02-011-22 Механизм подъема: катода
 17-02-011-23 Механизм подъема: створок массой 1,02 т
 17-02-011-24 Механизм подъема: анода к электролизеру С-8БМ (2 механизма)
 17-02-011-25 Механизм подъема: вспомогательный (комплект) к электролизеру С-8БМ
 17-02-011-26 Механизм подъема: анода массой 1,23 т
 17-02-011-27 Механизм подъема: створок массой 0,9 т
 17-02-011-28 Электролизер барабанный БЭЛ-12 с барабаном диаметром 900 мм
 17-02-011-29 Аппарат для обработки фольги, тип АПФ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-02-011-01	17-02-011-02	17-02-011-03	17-02-011-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	-	-	-	6,76
000-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	40,4	51,7	-	-
000-2004-5	Рабочий монтажник среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	-	-	58,4	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		4,59	6,17	7,86	0,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,87	1,3	1,84	0,28
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	3,72	4,87	6,02	-
03-0401	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	5,32	0,74	-	-	1,1
03-0402	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	9,50	-	2,9	-	-
03-0403	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	12,99	-	-	1,88	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,87	1,3	1,18	0,28
4	МАТЕРИАЛЫ						
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	30	30	30	2
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		1,73	2,27	2,8	0,152
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		5 242,71	6 709,11	7 679,02	842,50
Эксплуатация машин		сом		3 172,61	4 475,28	5 643,06	526,55
в том числе оплата труда машинистов		сом		620,43	838,68	1 075,00	45,98
Материальные ресурсы		сом		1 604,55	1 633,88	1 653,28	116,83

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	17-02-011-01	17-02-011-02	17-02-011-03	17-02-011-04
Всего, прямые затраты			сом	10 019,87	12 818,27	14 975,36	1 485,88
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	17-02-011-05	17-02-011-06	17-02-011-07	17-02-011-08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	-	7,85	-
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	10,1	-	-	-
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	7,85	-	-
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	-	-	11,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,62	0,49	0,13	0,29
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,62	0,49	0,13	0,29
03-0401	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0.5 т	маш.-ч	5,32	2,71	2,2	0,63	0,73
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,62	0,49	0,13	0,27
4	МАТЕРИАЛЫ						
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	12	12	12	12
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,338	0,24	0,24	0,481
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		1 154,83	910,99	884,07	1 376,59
Эксплуатация машин		сом		1 167,39	922,92	245,10	533,69
в том числе оплата труда машинистов		сом		101,81	80,46	21,35	47,62
Материальные ресурсы		сом		622,98	618,10	617,56	627,41
Всего, прямые затраты		сом		2 945,20	2 452,01	1 746,73	2 537,69
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	17-02-011-09	17-02-011-10	17-02-011-11	17-02-011-12
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	-	12,3	20,2
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	12,7	-	-	-
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	18	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,85	0,49	0,35	0,69
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
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	-	-	-
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,9	0,49	0,35	0,69
03-0401	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0.5 т	маш.-ч	5,32	-	-	1,14	1,89
03-0402	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	9,50	-	1,31	-	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,85	0,37	0,29	0,53
4	МАТЕРИАЛЫ						
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	12	12	12	12
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,535	0,636	0,514	0,961
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		1 517,40	2 212,38	1 448,57	2 378,95
Эксплуатация машин		сом		1 940,79	866,81	628,50	1 217,39
в том числе оплата труда машинистов		сом		286,77	80,46	57,47	113,30

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-02-011-09	17-02-011-10	17-02-011-11	17-02-011-12
Материальные ресурсы			сом	630,23	644,13	628,85	647,46
Всего, прямые затраты			сом	4 088,42	3 723,32	2 705,92	4 243,80

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-02-011-13	17-02-011-14	17-02-011-15	17-02-011-16
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	58,4	-	-
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	46	-	-	61,7
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	-	34,9	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,83	1,62	1,02	2,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	1,83	1,62	1,02	2,02
03-0401	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	5,32	1,95	-	-	-
03-0403	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	12,99	-	-	1,76	-
03-0404	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	18,79	-	7,23	-	-
03-0405	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	26,45	-	-	-	3,84
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,45	1,14	0,78	1,29
4	МАТЕРИАЛЫ						
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	50	50	30	50
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		3,42	3,7	1,42	4,29

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	сом		5 417,42	6 577,01	4 169,85	7 266,41
Эксплуатация машин	сом		3 233,46	2 921,03	1 805,98	3 512,16
в том числе оплата труда машинистов	сом		300,50	266,02	167,49	331,70
Материальные ресурсы	сом		2 607,85	2 631,04	1 583,10	2 644,83
Всего, прямые затраты	сом		11 258,73	12 129,08	7 558,93	13 423,40

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-02-011-17	17-02-011-18	17-02-011-19	17-02-011-20
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2003-1	Рабочий монтажник среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	-	-	6,76	-
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	25,8	6,94	-	-
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	-	-	18
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,58	0,98	0,01	0,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0051	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	<u>1 064,56</u> 182,12	-	0,38	-	-
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,58	-	0,01	0,48

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-02-011-17	17-02-011-18	17-02-011-19	17-02-011-20
02-0084	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	<u>1 542,71</u> 164,21	-	0,53	-	-
03-0401	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0.5 т	маш.-ч	5,32	-	-	0,03	1,18
03-0402	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	9,50	0,93	-	-	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	-	2,68	-	-
15-0320	Тракторы на гусеничном ходу до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	<u>643,89</u> 146,29	-	0,07	-	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,58	-	0,01	0,34
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	<u>659,65</u> 164,21	-	0,29	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	-	0,0035	-	-
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	12	15	-	12
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,85	-	0,02	0,61

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	сом		3 038,47	817,32	726,56	2 150,64
Эксплуатация машин	сом		1 087,43	1 565,55	18,76	832,57
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		95,24	166,48	1,64	78,82
Материальные ресурсы	сом		660,65	1 036,76	14,53	642,89
Всего, прямые затраты	сом		4 786,55	3 419,63	759,85	3 626,10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-02-011-21	17-02-011-22	17-02-011-23	17-02-011-24
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	12,3	-	-
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	23,5	-	23,5	37,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,81	0,13	0,74	1,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,81	0,13	0,74	1,24
03-0401	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0.5 т	маш.-ч	5,32	2,48	0,38	2,55	-
03-0402	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	9,50	-	-	-	5,45
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,57	0,13	0,57	1,24
4	МАТЕРИАЛЫ						
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	12	12	12	30
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		1,02	0,23	1,02	2,25

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	сом		2 727,18	1 385,23	2 727,18	4 305,46
Эксплуатация машин	сом		1 405,78	243,77	1 309,15	2 357,72
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		133,01	21,35	121,52	203,62
Материальные ресурсы	сом		654,42	627,58	654,42	1 585,81
Всего, прямые затраты	сом		4 787,38	2 256,58	4 690,75	8 248,99

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-02-011-25	17-02-011-26	17-02-011-27
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	39,2	-	-
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	-	24,7
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	28,3	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-02-011-25	17-02-011-26	17-02-011-27
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,1	0,68	0,69
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	1,1	0,68	0,69
03-0401	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0.5 т	маш.-ч	5,32	-	3,65	2,56
03-0402	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	9,50	2,49	-	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,1	0,68	0,49
4	МАТЕРИАЛЫ					
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	30	12	12
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		2	1,23	0,9
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		4 549,16	3 429,96	2 908,92
Эксплуатация машин		сом		2 069,25	1 283,97	1 202,01
в том числе оплата труда машинистов		сом		180,63	111,66	113,30
Материальные ресурсы		сом		1 590,68	668,48	658,06
Всего, прямые затраты		сом		8 209,09	5 382,41	4 768,99
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-02-011-28	17-02-011-29	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч		112,62	118	-
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч		114,34	-	356
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			11,7	18,63
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	8,68		16,16
02-0084	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	<u>1 542,71</u> 164,21	2,54		-
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,48		2,47
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	0,75		0,75
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	-		5,45
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	<u>659,65</u> 164,21	2,51		-
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	-		0,00358
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	15		15
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		10		18
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		13 289,16	40 705,04	
Эксплуатация машин		сом		9 340,79	7 870,73	
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 904,05	2 970,73	
Материальные ресурсы		сом		1 015,63	1 840,69	
Всего, прямые затраты		сом		23 645,58	50 416,46	

Таблица КРЕРм 17-02-012 Оборудование для непрерывного питания глиноземом

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенного на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное перемещение – до проектных отметок.
03. Индивидуальное испытание оборудования вхолостую.

Измеритель: компл. (нормы 01, 02); шт. (нормы 03–12)

Система непрерывного питания глиноземом для электролизера с боковым токоподводом, состоящая из:

17-02-012-01 8 комплектов загрузочных труб и затворов

- 17-02-012-02 двух аэрожелобов, пневмоцилиндров и мелких деталей
 17-02-012-03 Установка для питания глиноземом
 17-02-012-04 Секция автоматизированного питания глиноземом АПГ
 Питатель автоматизированный АПГ:
 17-02-012-05 с секторным дозатором (точечного типа)
 17-02-012-06 балочного типа
 17-02-012-07 Машина: напольно-рельсовая МНР-2
 Машина: для:
 17-02-012-08 пробивки корки электролита МПТ-2
 17-02-012-09 раздачи глинозема М408У "Нева"
 17-02-012-10 перевозки обожженных анодов
 Машина:
 17-02-012-11 пылеуборочная МПУ-2М
 17-02-012-12 пневматическая МПК-75

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-02-012-01	17-02-012-02	17-02-012-03	17-02-012-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	-	-	30,3
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	22,5	48,3	-	-
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	-	43,8	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,29	0,71	0,28	4,71
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
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
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,29	0,71	0,28	1,85
03-0401	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	5,32	2,53	2,75	2,24	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	-	19,13	18,01	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,24	0,5	0,23	1,85
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	-	0,0338	0,0321	-
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	12	12	12	50
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,43	0,87	0,4	3,35
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		2 688,30	5 770,88	5 308,56	3 516,32
Эксплуатация машин		сом		529,06	1 999,34	1 228,07	4 315,81
в том числе оплата труда машинистов		сом		47,62	116,59	45,98	722,18
Материальные ресурсы		сом		653,65	3 328,11	3 187,44	2 569,83
Всего, прямые затраты		сом		3 871,01	11 098,33	9 724,07	10 401,96
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-02-012-05	17-02-012-06	17-02-012-07	
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	19,3	-	-	
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	31,6	-	
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	-	1 271	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-02-012-05	17-02-012-06	17-02-012-07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,7	4,7	82,96
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	0,18	2,95	67,24
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,52	1,75	11,15
03-0401	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0.5 т	маш.-ч	5,32	1,74	-	-
15-0322	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	<u>1 083,50</u> 182,12	-	-	4,57
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,52	1,75	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	12	50	510
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,96	3,48	46,7

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	сом		2 140,56	3 613,14	147 499,55
Эксплуатация машин	сом		1 031,37	4 157,40	40 987,23
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		111,72	718,93	12 499,77
Материальные ресурсы	сом		642,69	2 571,76	28 444,89
Всего, прямые затраты	сом		3 814,62	10 342,30	216 931,67

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-02-012-08	17-02-012-09	17-02-012-10
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	-	63,3
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	177	-
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	160	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		15,94	13,99	6,79
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	12,02	10,83	2,08
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	3,92	3,16	4,71
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	-	-	17,04
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	2,73	2,2	3,27
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	-	-	0,0336
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	50	50	-
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		5	4	6

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	сом		19 665,60	20 845,29	7 345,97
Эксплуатация машин	сом		10 405,50	8 736,87	9 393,74
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		2 402,11	2 103,22	1 077,71
Материальные ресурсы	сом		2 892,81	2 916,41	2 744,27
Всего, прямые затраты	сом		32 963,91	32 498,57	19 483,98

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-02-012-11	17-02-012-12
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,2	чел.-ч		109,19	24,4
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч		114,34	-
					14,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			2,84
					1,47
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
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	0,48

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-02-012-11	17-02-012-12
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84	2,01	0,99
40-0001		маш.-ч	164,21		
4	МАТЕРИАЛЫ				
99-0001-0042*	Масса оборудования	т	473,79	1,4	0,7
			146,29		
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		2 664,24	1 703,67
Эксплуатация машин		сом		3 702,93	1 850,57
в том числе оплата труда машинистов		сом		451,48	232,79
Материальные ресурсы		сом		53,28	34,07
Всего, прямые затраты		сом		6 420,45	3 588,31

Раздел 3. УСТРОЙСТВА ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ

Таблица КРЕРм 17-02-020 Перемешивающие механизмы сгустителей

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенного на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования.

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

03. Индивидуальное испытание оборудования вхолостую.

Измеритель: шт.

Механизм перемешивания для одноярусного сгустителя, диаметр, мм:

17-02-020-01	3600
17-02-020-02	7320
17-02-020-03	8000
17-02-020-04	9000
17-02-020-05	15000
17-02-020-06	20000
17-02-020-07	32000
17-02-020-08	40000, массой 61,7 т
17-02-020-09	40000, массой 54,0 т

Механизм перемешивания для двухъярусного сгустителя, диаметр, мм:

17-02-020-10	9000
17-02-020-11	12000
17-02-020-12	14000
17-02-020-13	15000
17-02-020-14	20000

Механизм перемешивания для трехъярусного сгустителя, диаметр, мм:

17-02-020-15	9000
17-02-020-16	11000
17-02-020-17	12000
17-02-020-18	14000

Механизм перемешивания для пятиярусного сгустителя, диаметр, мм:

17-02-020-19	14000
17-02-020-20	15000
17-02-020-21	16000
17-02-020-22	20000, массой 30,4 т
17-02-020-23	20000, массой 38,1 т
17-02-020-24	40000 (Г-40)

17-02-020-25 Холодильник кипящего слоя, площадь пода 73,5 м²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-02-020-01	17-02-020-02	17-02-020-03	17-02-020-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	17	-	-	-
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	-	-	-	193
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	-	149	191	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-02-020-01	17-02-020-02	17-02-020-03	17-02-020-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		5,35	14,25	19,12	19,37
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	4,25	12,85	16,07	16,07
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	1,1	1,4	3,05	3,3
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,77	0,98	-	-
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	-	-	1,87	2,05
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	4	4	16	16
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	12	30	50	50
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		1,4	1,76	4,88	5,32
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		1 943,78	18 824,66	24 130,94	24 053,59
Эксплуатация машин		сом		3 190,25	6 338,13	10 183,11	10 629,39
в том числе оплата труда машинистов		сом		802,36	2 109,72	2 851,72	2 892,77
Материальные ресурсы		сом		645,56	1 882,99	3 009,32	3 007,77
Всего, прямые затраты		сом		5 779,59	27 045,78	37 323,37	37 690,75
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-02-020-05	17-02-020-06	17-02-020-07	
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	413	-	
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	337	-	565	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		26,65	34,05	38,63	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	21,66	-	-	
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	-	26,54	26,54	
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	2,91	4,38	8,53	
15-0321	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	<u>800,13</u> 182,12	2,08	3,13	-	
15-0322	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	<u>1 083,50</u> 182,12	-	-	3,56	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	2	2	2	
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	120	220	450	
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		12,2	18,3	35,7	
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		42 000,31	50 761,83	70 415,95	
Эксплуатация машин		сом		12 327,62	19 420,76	26 524,85	
в том числе оплата труда машинистов		сом		4 025,30	5 647,41	6 407,19	
Материальные ресурсы		сом		6 842,21	12 016,44	23 907,22	
Всего, прямые затраты		сом		61 170,14	82 199,03	120 848,02	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-02-020-08	17-02-020-09	17-02-020-10
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	688	-
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	666	-	289
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		49,08	41,91	29,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	29,87	29,87	24,75
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	14,72	8,11	4,63
15-0323	Тракторы на гусеничном ходу 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	<u>2 494,00</u> 235,86	4,49	3,93	-
40-0003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	<u>620,75</u> 164,21	-	-	2,57
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	4	16	16
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	770	650	100
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		61,7	54	8,6
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		83 003,58	84 562,08	36 018,07
Эксплуатация машин		сом		43 804,89	33 247,85	18 126,60
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		8 381,13	7 163,62	4 824,49
Материальные ресурсы		сом		40 159,17	34 211,94	5 746,56
Всего, прямые затраты		сом		166 967,64	152 021,87	59 891,23
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	285	288	369
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		29,79	30,31	29,41
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	24,75	24,75	23,8
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
02-0083	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	<u>991,19</u> 164,21	5,04	5,56	-
15-0321	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	<u>800,13</u> 182,12	-	-	2,34
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	<u>659,65</u> 164,21	2,8	3,1	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	2	2	4
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	120	120	165
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		9,39	10,3	13,8
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		35 519,55	35 893,44	45 988,47
Эксплуатация машин		сом		14 419,09	15 132,41	13 689,66
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		4 448,30	4 533,69	4 444,83
Материальные ресурсы		сом		6 712,59	6 720,07	9 174,92
Всего, прямые затраты		сом		56 651,23	57 745,92	68 853,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-02-020-14	17-02-020-15	17-02-020-16
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	371	499	495
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		28,73	52,68	49,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	23,8	43,91	43,91
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	3,5	-	-
02-0083	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	<u>991,19</u> 164,21	-	8,77	5,59
15-0321	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	<u>800,13</u> 182,12	1,43	-	-
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	<u>659,65</u> 164,21	-	6,11	3,14
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	4	4	4
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	165	120	120
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		14,6	11	10,3
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		46 237,73	62 190,37	61 691,85
Эксплуатация машин		сом		13 280,29	26 164,93	21 053,78
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		4 316,87	7 863,71	7 341,52
Материальные ресурсы		сом		9 179,90	7 249,41	7 239,44
Всего, прямые затраты		сом		68 697,92	95 604,71	89 985,07
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	-	1 010
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	632	636	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		52,89	54,07	82,46
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	43,44	43,44	-
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	-	-	66,4
02-0083	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	<u>991,19</u> 164,21	9,45	-	-
02-0084	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	<u>1 542,71</u> 164,21	-	10,63	16,06
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	<u>659,65</u> 164,21	6,61	7,39	11,05
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	4	4	4
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	165	165	250
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		12	18,8	21
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		78 766,16	79 264,68	118 947,70
Эксплуатация машин		сом		27 024,89	34 571,67	59 201,40
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		7 906,62	8 100,39	13 540,75
Материальные ресурсы		сом		9 830,47	9 840,44	14 883,25
Всего, прямые затраты		сом		115 621,52	123 676,79	193 032,35

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-02-020-20	17-02-020-21	17-02-020-22
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	1 021	-
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	1 024	-	1 044
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		68,67	77,03	80,39
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	56,41	66,4	56,41
02-0084	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	<u>1 542,71</u> 164,21	12,26	10,63	23,98
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	<u>659,65</u> 164,21	4,15	11,77	16,79
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	4	16	16
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	300	250	365
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		24,5	21,4	30,4
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			127 621,12	121 989,08	130 113,72
Эксплуатация машин	сом			44 704,81	51 299,44	71 123,35
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			11 276,30	12 649,09	13 200,85
Материальные ресурсы	сом			17 556,22	14 964,48	20 875,82
Всего, прямые затраты	сом			189 882,15	188 253,00	222 112,89
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	-	342
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	1 240	1 378	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		83,06	94,49	36,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	67,47	74,61	6,25
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	9,09	15,26	24,88
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	-	-	51,17
15-0321	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	<u>800,13</u> 182,12	6,5	-	-
15-0323	Тракторы на гусеничном ходу 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	<u>2 494,00</u> 235,86	-	4,62	4,98
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	4	4	-
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	-	-	0,112
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	450	650	770
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		38,1	64	68,6
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			154 541,20	171 740,14	40 862,16
Эксплуатация машин	сом			45 371,78	63 161,81	51 497,29
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			13 755,70	15 847,22	6 286,43
Материальные ресурсы	сом			25 593,12	35 935,10	47 967,36
Всего, прямые затраты	сом			225 506,10	270 837,05	140 326,81

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ МАГНИЕВЫХ ЦЕХОВ

Таблица КРЕРм 17-02-030 Фильтры

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенного на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное перемещение – до проектных отметок.
03. Индивидуальное испытание оборудования вхолостую.

Измеритель: шт.

17-02-030-01 Фильтр для хлора, диаметр 2300 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-02-030-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	66,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		8,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	3,38
02-0083	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	<u>991,19</u> 164,21	5,02
40-0003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	<u>620,75</u> 164,21	2,8
4	МАТЕРИАЛЫ			
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	120
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		9,36
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		7 670,91
Эксплуатация машин		сом		7 748,56
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		1 318,79
Материальные ресурсы		сом		6 152,22
Всего, прямые затраты		сом		21 571,69

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЗОЛОТА

Таблица КРЕРм 17-02-040 Оборудование ионообменных смол

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенного на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное перемещение – до проектных отметок.
03. Индивидуальное испытание оборудования вхолостую.

Измеритель: шт.

Колонна регенерационная, диаметр, мм:

17-02-040-01 530, высота 10000 мм

17-02-040-02 1020, высота 7000 мм

Пачук:

17-02-040-03 сорбционный диаметр 630 мм, высота 2700 мм

17-02-040-04 цианирования, диаметр 1120 мм, высота 4330 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	Норма расхода ресурсов			
				17-02-040-01	17-02-040-02	17-02-040-03	17-02-040-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	34,1	30,3	-	-
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	-	-	22,1
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	-	11,6	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,91	2,96	0,69	1,51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	1,98	1,74	0,43	0,86

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-02-040-01	17-02-040-02	17-02-040-03	17-02-040-04
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,93	1,22	0,26	0,65
31-0003		маш.-ч	243,00	0,38	0,38	0,1	0,24
40-0001		маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,93	1,22	0,26	0,65
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0002	Вода водопроводная	м³	19,72	11,3	28	4,56	17,32
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	30	35	2	20
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		1,53	2,02	0,43	1,08
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			3 782,03	3 360,57	1 346,18	2 488,90
Эксплуатация машин	сом			2 427,91	2 893,73	639,44	1 530,34
в том числе оплата труда машинистов	сом			442,37	454,88	105,59	232,55
Материальные ресурсы	сом			1 798,18	2 369,02	216,82	1 391,13
Всего, прямые затраты	сом			8 008,12	8 623,32	2 202,44	5 410,37

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ТРУБНОЕ И ПРУТКОВО ПРОВОЛОЧНОЕ

Таблица КРЕРм 17-02-050 Линии отделки труб

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенного на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное перемещение – до проектных отметок.
03. Индивидуальное испытание оборудования вхолостую.

Измеритель: шт.

- 17-02-050-01 Линия волочения и отделки труб диаметром 6-25 мм
 17-02-050-02 Линия автоматизированная для контроля, счета и увязки труб диаметром 10-30 мм
 17-02-050-03 Линия правки и контроля мельхиоровых труб диаметром 10-30 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-02-050-01	17-02-050-02	17-02-050-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	184	-	-
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	281	280
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		21,16	26,87	28,69
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0047	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	<u>408,68</u> 164,21	5,57	7,68	8,71
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	15,59	19,19	19,98
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	15,59	19,19	13,47
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	73	56	56
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	190	230	240
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		31,7	39	40,3
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			20 722,08	32 129,54	32 015,20
Эксплуатация машин	сом			32 526,57	40 374,17	38 718,06
в том числе оплата труда машинистов	сом			3 474,68	4 412,32	4 711,19
Материальные ресурсы	сом			10 036,64	12 235,49	12 733,10
Всего, прямые затраты	сом			63 285,29	84 739,20	83 466,36

Таблица КРЕРм 17-02-051 Оборудование разное

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенного на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное перемещение – до проектных отметок.
03. Индивидуальное испытание оборудования вхолостую.

Измеритель: шт.

17-02-051-01 Станция насосно-аккумуляторная, давление 32 МПа

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	17-02-051-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	1 189
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		255,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0048	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	<u>652,86</u> 164,21	95,83
02-0084	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	<u>1 542,71</u> 164,21	77,27
02-0106	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	<u>1 678,81</u> 310,50	18,95
03-0163	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	<u>198,84</u> 128,38	24,22
15-0323	Тракторы на гусеничном ходу 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	<u>2 494,00</u> 235,86	19,8
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	<u>659,65</u> 164,21	77,27
40-0142	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	86,60	19,8
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0604-0001	Электрэнергия	кВт-ч	1,70	400
06-0503-0140	Прокладки металлические	кг	49,99	3 000
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		500
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		135 950,26
Эксплуатация машин		сом		320 465,16
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		42 088,12
Материальные ресурсы		сом		153 369,01
Всего, прямые затраты		сом		609 784,43