

Монтажные работы

Сборник

№ 22 Оборудование гидроэлектрических станций и гидротехнических сооружений

Издание официальное

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



Бишкек 2015

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

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

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

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

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

Вводится в действие с 1 января 2016 года

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	5
ОТДЕЛ 01. ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....	10
Раздел 1. ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ТУРБИНЫ.....	10
Таблица КРЕРм 22-01-001 Гидротурбины вертикальные поворотные-лопастные	10
Таблица КРЕРм 22-01-002 Гидротурбины вертикальные радиально-осевые.....	12
Раздел 2. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СВАРНЫЕ КАМЕРЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОБЛИЦОВКИ ГИДРОТУРБИН	16
Таблица КРЕРм 22-01-016 Камеры металлические сварные спиральные	16
Таблица КРЕРм 22-01-017 Облицовки металлические конусов отсасывающих труб.....	17
Таблица КРЕРм 22-01-018 Облицовки металлические бетонных спиральных камер	19
Раздел 3. РЕГУЛЯТОРЫ СКОРОСТИ К ГИДРОТУРБИНАМ.....	20
Таблица КРЕРм 22-01-021 Регуляторы скорости электрогидравлические без комбинатора.....	20
Таблица КРЕРм 22-01-022 Регуляторы скорости электрогидравлические с электромеханическим комбинатором вне колонки управления	21
Раздел 4. МАСЛОНАПОРНЫЕ УСТАНОВКИ.....	23
Таблица КРЕРм 22-01-031 Установки маслонапорные с одним сосудом.....	23
Таблица КРЕРм 22-01-032 Установки маслонапорные с двумя сосудами	24
Раздел 5. ГЕНЕРАТОРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ.....	26
Таблица КРЕРм 22-01-036 Гидрогенераторы вертикальные подвесные	26
Таблица КРЕРм 22-01-037 Гидрогенераторы вертикальные зонтичные	30
ОТДЕЛ 02. МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ.....	34
Раздел 1. МЕХАНИЗМЫ ПОДЪЕМНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ.....	34
Таблица КРЕРм 22-02-001 Механизмы подъемные с ручным приводом	35
Таблица КРЕРм 22-02-002 Механизмы подъемные с электрическим приводом.....	36
Таблица КРЕРм 22-02-003 Механизмы гидравлические подъемные	44
Раздел 2. ПОДЪЕМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ МЕХАНИЗМЫ.....	48
Таблица КРЕРм 22-02-010 Краны специальные гидротехнические козловые и полукозловые	48
Таблица КРЕРм 22-02-011 Механизмы монорельсовые (подвесные тележки).....	49
Раздел 3. МЕХАНИЗМЫ ОЧИСТНЫЕ.....	50
Таблица КРЕРм 22-02-020 Механизмы очистные, устанавливаемые на кранах.....	51
Таблица КРЕРм 22-02-021 Машины решеткоочистные	53
Таблица КРЕРм 22-02-022 Сетки водоочистные, вращающиеся.....	54
Раздел 4. МЕХАНИЧЕСКИЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ЗАТВОРОВ, ШЛЮЗОВЫХ ВОРОТ И СОРОУДЕРЖИВАЮЩИХ РЕШЕТОК	55
Таблица КРЕРм 22-02-030 Подвесные устройства и тяговые органы.....	55
Таблица КРЕРм 22-02-031 Шарниры опорные.....	60
Раздел 5. ЗАТВОРЫ.....	61
Таблица КРЕРм 22-02-040 Затворы плоские габаритные.....	61
Таблица КРЕРм 22-02-041 Затворы плоские скользящие габаритные и секционные из габаритных секций	62
Таблица КРЕРм 22-02-042 Затворы плоские колесные габаритные и секционные из габаритных секций	63
Таблица КРЕРм 22-02-043 Затворы негабаритные и из негабаритных секций плоские скользящие и колесные	64
Таблица КРЕРм 22-02-044 Затворы сегментные (без опорных шарниров)	66
Таблица КРЕРм 22-02-045 Затворы напорные трубопроводов.....	67
Раздел 6. СОРОУДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕШЕТКИ.....	68
Таблица КРЕРм 22-02-050 Решетки сороудерживающие габаритные глубинных отверстий	68
Таблица КРЕРм 22-02-051 Решетки сороудерживающие габаритные и секционные из габаритных секций	69
Таблица КРЕРм 22-02-052 Решетки сороудерживающие негабаритные и из негабаритных секций	70

Раздел 7. ШЛЮЗНЫЕ ВОРОТА	71
Таблица КРЕРм 22-02-060	Ворота шлюзные двустворчатые.....72
Таблица КРЕРм 22-02-061	Ворота шлюзные опускаемые
Раздел 8. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И РАБОТЫ	74
Таблица КРЕРм 22-02-070	Система воздухообдува затворов и ворот
Таблица КРЕРм 22-02-071	Устройства смазочные
Таблица КРЕРм 22-02-072	Противовесы и балласты.....76
Таблица КРЕРм 22-02-073	Тележки для перевозки оборудования.....77
Таблица КРЕРм 22-02-074	Рымы плавучие, поплавковые устройства, устройства измерения
уровня воды.....	78
Таблица КРЕРм 22-02-075	Заливка вкладышей
Таблица КРЕРм 22-02-076	Механические узлы и тяговые органы (при перестановке и замене
износившихся)	80

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ КЫРГЫЗСКИЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник №22

Оборудование гидроэлектрических станций и гидротехнических сооружений

КРЕРм-22

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие положения

1.0. КРЕРм сборника 22 «Оборудование гидроэлектрических станций и гидротехнических сооружений» предназначены для определения затрат на монтаж оборудования гидроэлектрических станций и гидротехнических сооружений.

1.1. В расценках сборника 22 учтены затраты на выполнение комплекса монтажных работ, определенного на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

1.1.1. горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1500 м;

1.1.2. вертикальное перемещение – до проектных отметок.

1.2. В расценках не учтены:

1.2.1. затраты на механическую очистку и сушку масла, определяемые по индивидуальным расчетам (калькуляциям);

1.2.2. расход материальных ресурсов, перечень которых приведен в приложении 1;

1.2.3. расход и стоимость материальных ресурсов на сушку или контрольную подсушку статора и нагрев гидрогенератора для расклиновки и на промывочные операции при монтаже системы регулирования и подшипниковых узлов гидротурбин и гидрогенераторов, приведенные в приложении 2.

1.3. В расценках сборника 22 учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2 % от оплаты труда рабочих, учтенной расценками.

1.4. КРЕРм сборника 22 отдела 1 на монтаж гидротурбин, за исключением расценки 22-01-002-03, учитывают соединение частей камеры рабочего колеса на сварке и установку статора без механической обработки.

1.5. Стоимость монтажа пропеллерных гидротурбин определяется по расценкам табл. 22-01-001 с применением коэффициента 0,92.

1.6. В стоимости монтажа гидрогенераторов учтен монтаж цельного ротора. При монтаже генератора с ротором, имеющим монтажный разъем, к стоимости монтажа следует применять коэффициент 1,02.

1.7. В стоимости монтажа гидрогенератора со статором с бесстыковым сердечником (расценки 22-01-037-05 и 22-01-037-06) не учтены затраты на работы по доизготовлению статора, выполняемые заводом-изготовителем.

1.8. В расценках сборника 22 отдела 1 не учтены затраты на:

1.8.1. предварительную сушку обмоток статора и полюсов ротора генератора посторонним источником электрического тока (либо тепла) на местах их сборки до опускания ротора на место с испытанием повышенным напряжением, определяемые по индивидуальным расчетам (калькуляциям);

1.8.2. монтаж и соединение выводов гидрогенератора с распределительным устройством, определяемые по соответствующим КРЕРм сборника 08 «Электротехнические установки»;

1.8.3. монтаж регуляторов напряжения, приборов автоматики, аппаратуры возбуждения, гашения поля и релейной защиты генераторов, определяемые по соответствующим КРЕРм.

1.9. Стоимость монтажа головных образцов новых типов гидроагрегатов определяется по соответствующим расценкам КРЕРм с применением к затратам и оплате труда рабочих, стоимости эксплуатации строительных машин и механизмов (в том числе оплате труда рабочих, управляющих машиной) коэффициента 1,3.

1.10. В КРЕРм сборника 22 отдела 2 грузоподъемность механизмов, имеющих две точки подвеса, принята по суммарной грузоподъемности.

1.11. В КРЕРм сборника 22 отдела 2 учтены затраты на:

1.11.1. очистку, проправку, промывку, нейтрализацию, просушку и смазку труб, монтаж маслососных агрегатов, гидроцилиндров, колонок управления гидропанелей, гидробаков и маслопроводов гидравлических приводов;

1.11.2. монтаж подвесных устройств и тяговых органов механического оборудования (подвесок, штанг, сцепов, откидных подхватов);

1.11.3. присоединение концов шарнирно-пластинчатых цепей к затворам и противовесам при монтаже механизмов с пластинчатыми цепями.

1.12. В КРЕРМ сборника 22 отдела 2 не учтены затраты на:

1.12.1. монтаж устройства электрообогрева затворов, определяемые по КРЕРМ сборника 08 «Электротехнические установки» и КРЕРМ сборника 11 «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники»;

1.12.2. заливку эпоксидным компаундом подушек и вкладышей, определяемые по расценкам табл. 22-02-075;

1.12.3. монтаж противовесов и балластов механического оборудования, определяемые по расценкам табл. 22-02-072;

1.12.4. монтаж распределительной и регулирующей арматуры маслопроводов гидравлических приводов (клапаны, вентили, фильтры, дроссели и др.) не установленных на маслоснапорных агрегатах, определяемые по КРЕРМ сборника 12 «Технологические трубопроводы»;

1.12.5. перестановку затворов из одного паза в другой, определяемые по индивидуальным расчетам (калькуляциям);

1.12.6. металлоконструкции монтажного назначения (кондукторы, кантователи, стеллажи и другие специальные приспособления), определяемые по соответствующим расценкам или по индивидуальным расчетам (калькуляциям).

IV. Приложения

Приложение 1

Перечень материальных ресурсов, не учтенных в КРЕРМ сборника 22

№ п/п	Материальные ресурсы	Норма отходов, %
	1	2
1.	Арматура запорная и регулирующая для трубопроводов (затвора, вентили, краны, клапаны) диаметром до 200 мм	-
2.	Кронштейны (консоли) металлические и деревянные	-
3.	Детали крепежные всех типов и размеров	2
4.	Клинья пазовые и полосные	3
5.	Облицовки металлические из профильных листов	-
6.	Опоры металлические	-
7.	Трубы стальные, медные, свинцовые	3
8.	Шипы, стержни и ленты из цветных металлов всех профилей и сечений	3

Приложение 2

Расход материальных ресурсов на сушку или контрольную подсушку статора и нагрев ротора гидрогенератора для расклиновки и на промывочные операции при монтаже системы регулирования и подшипниковых узлов гидротурбин и гидрогенераторов, не учтенных в расценках на монтаж оборудования

Таблица 1

Расход электроэнергии на сушку статора и нагрев ротора гидрогенератора для расклиновки

№ п/п	Шифр расценки	Электричество, кВт·ч	
		на сушку или контрольную	на нагрев ротора гидрогенератора для

		просушку статора генератора	расклиновки
	1	2	3
1.	22-01-036-01	2500	-
2.	22-01-036-02	12800	1835
3.	22-01-036-03	56400	9400
4.	22-01-036-04	75900	12650
5.	22-01-038-01	2280	-
6.	22-01-038-02	15900	2650
7.	22-01-038-03	26010	4335
8.	22-01-038-04	59100	9850
9.	22-01-038-05	70500	11750
10.	22-01-038-06	93000	14880

Таблица 2

Расход электроэнергии на испытание цевочных (реечных) механизмов и устройств измерения уровня воды

№ п/п	Шифр расценки	Электроэнергия, кВт·ч
	1	2
1.	22-02-002-16	139
2.	22-02-002-17	25
3.	22-02-074-04	148
4.	22-02-074-05	56

Таблица 3

Расход турбинного масла на промывочные операции при монтаже оборудования системы регулирования и подшипниковых узлов гидротурбины, а также подшипниковых узлов и подпятников гидрогенераторов

№ п/п	Шифр расценки	Масло турбинное, кг
	1	2
1.	22-01-001-01	320
2.	22-01-001-02	800
3.	22-01-001-03	2000
4.	22-01-002-01	170
5.	22-01-002-02	410
6.	22-01-002-03	1450
7.	22-01-002-04	2500
8.	22-01-002-05	2900
9.	22-01-036-01	105
10.	22-01-036-02	332
11.	22-01-036-03	920
12.	22-01-036-04	1065
13.	22-01-038-01	130
14.	22-01-038-02	650
15.	22-01-038-03	1200
16.	22-01-038-04	1300
17.	22-01-038-05	1850
18.	22-01-038-06	2100

Сборник 22. ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

ОТДЕЛ 01. ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Раздел 1. ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ТУРБИНЫ

Таблица КРЕРм 22-01-001 Гидротурбины вертикальные поворотные-лопастные

Состав работ:

- 01. Комплекс монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
- 02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1500 м.
- 03. Вертикальное перемещение – до проектных отметок.
- 04. Соединение частей камеры рабочего колеса на сварке.
- 05. Установка статора без механической обработки.

Измеритель: компл.

Гидротурбина вертикальная поворотная-лопастная с бетонной спиральной камерой, со сварной камерой рабочего колеса, диаметр рабочего колеса:

- 22-01-001-01 2,8 м, четырехлопастная, мощность 5,75 МВт
- 22-01-001-02 6 м, семилопастная, мощность 130 МВт
- 22-01-001-03 8,5 м, семилопастная, мощность 230 МВт

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-01-001-01	22-01-001-02	22-01-001-03
				Норма расхода ресурсов		
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-5	Рабочий монтажник среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	8 377	17 850	27 275
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1 131,67	2 661,76	4 491,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0003	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	<u>1 129,59</u> 164,21	48,79	146,37	343,91
02-0021	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 32 т	маш.-ч	<u>747,29</u> 200,04	-	63,07	-
02-0022	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	<u>740,78</u> 310,50	75,68	-	42,01
02-0052	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш.-ч	<u>1 455,89</u> 182,12	272,51	-	-
02-0057	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 250 т	маш.-ч	<u>2 170,20</u> 182,12	-	718,76	-
02-0058	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 320 т	маш.-ч	<u>2 361,37</u> 182,12	-	-	1 187,62
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	<u>628,14</u> 164,21	3,61	17,92	-
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	1,46	5,78	7,02
03-0404	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3.2 т	маш.-ч	18,79	120,19	228,48	267,75
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	207,06	548,59	927,01
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	486,71	1 374,45	2 269,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-01-001-01	22-01-001-02	22-01-001-03
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	655,4	1 715,64	2 875,64
25-0444	Тельферы электрические 5 т	маш.-ч	48,38	4,3	14,04	27,85
33-0083	Аппараты пескоструйные при работе от передвижного компрессора давлением 0,6 МПа (6 ат)	маш.-ч	72,54	13,8	122,57	129,71
33-0240	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	3,44	241,57	395,08	540,26
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	15,8	34,3	36
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	356	1 065	1 863
33-0385	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций чеканочные	маш.-ч	5,04	83,42	139,23	240,38
35-0040	Гайковерты пневматические	маш.-ч	70,69	3,15	6,87	10,21
35-0102	Маслонасосы шестеренные производительностью 3,6 м ³ /час	маш.-ч	11,56	47,6	136,85	203,49
35-0220	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	3,52	17,8	38,3	40,3
35-0345	Установки передвижные маслоочистительные (центрифуги)	маш.-ч	107,86	-	2,11	1,23
35-0380	Фильтр-прессы	маш.-ч	12,04	-	2,12	3,51
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	<u>659,65</u> 164,21	3,51	17,44	40,55
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	77,18	413	981
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	3,8	60,1	138
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00956	0,0208	0,09054
01-1510-0002	Смазка графитомедистая	кг	82,25	0,53	4,24	8,16
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,048	0,384	0,738
01-1512-0003	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	147 120,09	0,00044	0,00352	0,00678
01-2603-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	68,12	0,2	1,6	3,08
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	1,21	23,3	52,2
01-3507-0001	Клей резиновый П-9	кг	190,62	0,155	1,24	2,39
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00696	0,0509	0,103
01-3808-0007	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	151 903,44	0,00122	0,00856	0,0176
01-4804-0009	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм	т	167 123,99	0,0054	0,0432	0,0832
01-4809-0020	Прокладка паронитовая	кг	103,70	4,45	35,6	68,5
01-5005-0005	Электроды УОНИ 13/45	кг	78,91	151	682	900
01-5516-0009	Фольга медная М1	кг	15 127,11	0,87	6,92	13,3
01-6302-0101	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м ³	17 473,41	0,45	1,42	4,69
01-6305-0077	Доски хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м ³	12 639,47	1,13	4,3	12,2
01-7104-0005	Олифа комбинированная К-3	т	25 087,70	0,007	0,0509	0,103
01-7223-0001	Очес льняной	кг	199,33	0,34	2,72	5,24
01-7225-0020	Холст парусиновый	м ²	45,18	2,13	17	32,7
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	0,125	1	1,93

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-01-001-01	22-01-001-02	22-01-001-03
01-7242-0081	Набивки сальниковые пенньковые, пропитанные	кг	207,99	3,25	26	50
10-0102-0028	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, № 20-24	т	65 700,11	0,325	1,026	3,41
10-0106-0006	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	40 719,59	0,138	0,692	1,7
10-0109-0011	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Стбсп	т	45 078,90	0,259	0,921	2,84
10-0115-0027	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Стбсп	т	43 275,83	0,332	2,34	3,79
25-1707-0001	Прессшпан листовой, марки А	кг	147,75	3,35	26,8	51,6
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			1 101 491,73	2 347 096,50	3 586 389,75
Эксплуатация машин	сом			886 656,42	2 784 641,24	4 900 616,04
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			165 873,02	390 749,01	654 981,58
Материальные ресурсы	сом			135 361,01	613 184,70	1 357 016,75
Всего, прямые затраты	сом			2 123 509,16	5 744 922,44	9 844 022,54

Таблица КРЕМ 22-01-002 Гидротурбины вертикальные радиально-осевые

Состав работ:

Для норм 01, 02, 04, 05:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1500 м.
03. Вертикальное перемещение – до проектных отметок.
04. Соединение частей камеры рабочего колеса на сварке.
05. Установка статора без механической обработки.

Для нормы 03:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1500 м.
03. Вертикальное перемещение – до проектных отметок.

Измеритель: компл.

Гидротурбина вертикальная радиально-осевая с металлической сварной спиральной камерой, статор со спиральной камерой, поставляемый в сборе, диаметр рабочего колеса:

22-01-002-01 1,4 м, мощность 5,2 МВт

22-01-002-02 2,2 м, мощность 82 МВт

Гидротурбина вертикальная радиально-осевая с металлической сварной спиральной камерой, статор и спиральная камера, поставляемые частями, диаметр рабочего колеса:

22-01-002-03 4,2 м, мощность 238 МВт, статор с механической обработкой

22-01-002-04 5,8 м, мощность 240 МВт, статор без механической обработки

22-01-002-05 6,2 м, мощность 340 МВт, статор без механической обработки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-01-002-01	22-01-002-02	22-01-002-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			Норма расхода ресурсов		
000-2004-6	Рабочий монтажник среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	6 792	8 049	13 651
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		672,53	715,52	1 740,95
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0003	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	<u>1 129,59</u> 164,21	52,6	1,9	12,61
02-0021	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 32 т	маш.-ч	<u>747,29</u> 200,04	-	4,39	-
02-0022	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	<u>740,78</u> 310,50	5,71	-	-
02-0025	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 250 т	маш.-ч	<u>2 628,16</u> 328,42	-	-	14,76
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	<u>923,33</u> 164,21	163,03	-	-
02-0056	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 200 т	маш.-ч	<u>2 045,36</u> 182,12	-	186,83	-
02-0058	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 320 т	маш.-ч	<u>2 361,37</u> 182,12	-	-	928,2
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	<u>628,14</u> 164,21	2,36	86,24	15,46
03-0404	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3.2 т	маш.-ч	18,79	48,79	110,19	98,53
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	242,76	247,52	278,46
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	227,29	345,1	585,48
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	443,12	436,16	755,16
25-0444	Тельферы электрические 5 т	маш.-ч	48,38	2,63	8,27	27,61
33-0083	Аппараты пескоструйные при работе от передвижного компрессора давлением 0,6 МПа (6 ат)	маш.-ч	72,54	16,42	14,76	30,23
33-0240	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	3,44	204,68	235,62	512,89
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	3,86	3,86	3,86
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	248	262	406
33-0385	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций чеканочные	маш.-ч	5,04	62,24	57,95	76,16
35-0040	Гайковерты пневматические	маш.-ч	70,69	10,63	12,26	23,21
35-0220	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	3,52	5,6	7,41	9,5
35-0345	Установки передвижные маслоочистительные (центрифуги)	маш.-ч	107,86	0,82	1,05	2,92
35-0380	Фильтр-прессы	маш.-ч	12,04	0,82	1,05	2,92

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-01-002-01	22-01-002-02	22-01-002-03
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	659,65 164,21	2,3	5,58	17
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	26,1	36,5	90,1
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	4,21	17,9	56
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00714	0,0105	0,0261
01-1510-0002	Смазка графитомедистая	кг	82,25	0,12	0,317	1,1
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,0124	0,0327	0,114
01-1512-0003	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	147 120,09	0,00039	0,00104	0,00361
01-2603-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	68,12	0,575	1,52	5,29
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	4,61	8,56	30
01-3507-0001	Клей резиновый П-9	кг	190,62	0,067	0,178	0,621
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00519	0,0116	0,0328
01-3808-0007	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	151 903,44	0,00127	0,00276	0,00887
01-4804-0009	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	167 123,99	0,0054	0,0143	0,0497
01-4809-0020	Прокладка паронитовая	кг	103,70	3,22	8,52	29,7
01-5005-0005	Электроды УОНИ 13/45	кг	78,91	73,7	123	376
01-5516-0009	Фольга медная М1	кг	15 127,11	1,12	2,97	10,35
01-6302-0101	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м³	17 473,41	0,295	0,404	1,12
01-6305-0077	Доски хвойных пород обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м³	12 639,47	0,78	1,27	3,21
01-7104-0005	Олифа комбинированная К-3	т	25 087,70	0,00519	0,0216	0,0328
01-7223-0001	Очес льняной	кг	199,33	0,257	0,679	2,37
01-7225-0020	Холст парусиновый	м²	45,18	1,01	2,68	9,34
01-7239-0040	Брезент	м²	185,20	0,045	0,119	0,414
01-7242-0081	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	кг	207,99	3,5	9,24	32,2
10-0102-0028	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, № 20-24	т	65 700,11	0,188	0,331	0,85
10-0106-0006	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	40 719,59	0,103	0,169	0,472
10-0109-0011	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Стбсп	т	45 078,90	0,11	0,25	0,5
10-0115-0027	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст5сп	т	43 275,83	0,169	0,119	0,634
10-0206-0025	Сталь листовая горячекатаная, толщина 2-6 мм, сталь марки Ст3	т	46 681,39	0,124	0,139	0,494
25-1707-0001	Прессшпан листовой, марки А	кг	147,75	2,73	7,19	25,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-01-002-01	22-01-002-02	22-01-002-03
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		904 694,40	1 072 126,80	1 818 313,20
Эксплуатация машин		сом		467 102,16	698 213,67	2 701 070,13
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		94 456,86	105 371,35	275 448,08
Материальные ресурсы		сом		97 554,70	166 626,53	481 036,28
Всего, прямые затраты		сом		1 469 351,26	1 936 967,00	5 000 419,61
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-01-002-04	22-01-002-05	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-6	Рабочий монтажник среднего разряда 4,6	чел.-ч		133,20	21 448	24 485
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			2 514,14	2 775,47
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0003	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч		<u>1 129,59</u> 164,21	94,84	143,99
02-0025	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 250 т	маш.-ч		<u>2 628,16</u> 328,42	233,24	45,58
02-0069	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования специальные 400 т	маш.-ч		<u>3 768,47</u> 346,33	473,62	882,98
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч		<u>628,14</u> 164,21	26,88	31,02
03-0404	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3.2 т	маш.-ч		18,79	121,38	72,23
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		5,79	427,21	579,53
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		39,93	1 348,27	1 844,5
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч		<u>521,67</u> 128,38	1 452,32	1 626,32
25-0444	Тельферы электрические 5 т	маш.-ч		48,38	27,61	27,61
33-0083	Аппараты пескоструйные при работе от передвижного компрессора давлением 0,6 МПа (6 ат)	маш.-ч		72,54	13,92	54,26
33-0240	Дреши пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч		3,44	334,39	292,74
33-0241	Дреши электрические	маш.-ч		4,70	3,86	3,86
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч		16,70	1 089	1 183
33-0385	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций чеканочные	маш.-ч		5,04	85,8	89,96
35-0040	Гайковерты пневматические	маш.-ч		70,69	24,75	32,37
35-0220	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч		3,52	4,89	16,2
35-0345	Установки передвижные маслоочистительные (центрифуги)	маш.-ч		107,86	2,92	2,92
35-0380	Фильтр-прессы	маш.-ч		12,04	2,92	2,92
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч		<u>659,65</u> 164,21	29,65	34,12
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³		67,93	131	145
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг		49,93	101	120
01-1110-0002	Гвозди строительные	т		53 875,97	0,0387	0,0428
01-1510-0002	Смазка графитомедистая	кг		82,25	2,1	2,55
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т		66 200,69	0,217	0,264
01-1512-0003	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т		147 120,09	0,00688	0,00835
01-2603-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг		68,12	10,1	12,2
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг		116,18	55,2	65,5
01-3507-0001	Клей резиновый П-9	кг		190,62	1,18	1,44

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-01-002-04	22-01-002-05
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,0569	0,0674
01-3808-0007	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	151 903,44	0,0161	0,0197
01-4804-0009	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	167 123,99	0,0946	0,115
01-4809-0020	Прокладка паронитовая	кг	103,70	56,6	68,7
01-5005-0005	Электроды УОНИ 13/45	кг	78,91	511	572
01-5516-0009	Фольга медная М1	кг	15 127,11	19,7	23,9
01-6302-0101	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м ³	17 473,41	1,76	1,98
01-6305-0077	Доски хвойных пород обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м ³	12 639,47	5,04	5,8
01-7104-0005	Олифа комбинированная К-3	т	25 087,70	0,0569	0,0504
01-7223-0001	Очес льняной	кг	199,33	4,51	5,58
01-7225-0020	Холст парусиновый	м ²	45,18	17,8	21,6
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	0,788	0,957
01-7242-0081	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	кг	207,99	61,3	74,5
10-0102-0028	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, № 20-24	т	65 700,11	1,345	1,547
10-0106-0006	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	40 719,59	0,762	0,88
10-0109-0011	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст5сп	т	45 078,90	0,7	0,8
10-0115-0027	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст5сп	т	43 275,83	0,972	1,07
10-0206-0025	Сталь листовая горячекатаная, толщина 2-6 мм, сталь марки Ст3	т	46 681,39	0,837	0,938
25-1707-0001	Прессшпан листовой, марки А	кг	147,75	47,7	58
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			2 856 873,6 0	3 261 402,0 0
Эксплуатация машин	сом			3 381 860,2 1	4 607 884,7 4
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			447 065,97	558 297,19
Материальные ресурсы	сом			812 969,23	951 900,11
Всего, прямые затраты	сом			7 051 703,0 4	8 821 186,8 5

Раздел 2. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СВАРНЫЕ КАМЕРЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОБЛИЦОВКИ ГИДРОТУРБИН

Таблица КРЕМ 22-01-016 Камеры металлические сварные спиральные

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1500 м.
03. Вертикальное перемещение – до проектных отметок.

Измеритель: т

Камера металлическая сварная спиральная с примыканием обечаек к статору турбины по прямой (статор-многогранник) из сталей:

- 22-01-016-01 углеродистых
- 22-01-016-02 низколегированных
- 22-01-016-03 легированных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-01-016-01	22-01-016-02	22-01-016-03
				Норма расхода ресурсов		
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-7	Рабочий монтажник среднего разряда 4,7	чел.-ч	134,92	154	208	220
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		34,98	40,97	43,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0003	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	<u>1 129,59</u> 164,21	13,14	16,18	17,37
02-0025	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 250 т	маш.-ч	<u>2 628,16</u> 328,42	1,26	1,26	1,26
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	<u>628,14</u> 164,21	0,04	0,04	0,04
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	15,97	19,75	21,27
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	34,31	58,73	60,15
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	19,28	22,23	23,41
33-0240	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	3,44	4,53	5,66	6,12
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	10,84	11,67	12,1
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	6,46	6,46	6,46
33-0385	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций чеканочные	маш.-ч	5,04	5,21	5,66	6,12
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	<u>659,65</u> 164,21	0,04	0,04	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	6	6	6
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,885	0,885	0,885
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00023	0,00023	0,00023
01-5005-0005	Электроды УОНИ 13/45	кг	78,91	24,3	24,3	24,3
01-6305-0077	Доски хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м³	12 639,47	0,026	0,026	0,026
01-7205-0001	Войлок строительный	т	148 507,69	0,00025	0,00025	0,00025
10-0106-0006	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	40 719,59	0,01	0,01	0,01
10-0109-0011	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст6сп	т	45 078,90	0,008	0,008	0,008
10-0115-0027	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст5сп	т	43 275,83	0,015	0,015	0,015
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		20 777,68	28 063,36	29 682,40
Эксплуатация машин		сом		29 926,75	35 906,66	37 937,85
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		5 053,27	5 931,19	6 278,09
Материальные ресурсы		сом		4 579,95	4 725,67	4 758,05
Всего, прямые затраты		сом		55 284,38	68 695,69	72 378,30

Таблица КРЕРм 22-01-017 Облицовки металлические конусов отсасывающих труб

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1500 м.
03. Вертикальное перемещение – до проектных отметок.

Измеритель: Т
 22-01-017-01 Облицовка металлическая конуса отсасывающей трубы из сегментов и звеньев

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-01-017-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	137
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		38,79
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0003	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	<u>1 129,59</u> 164,21	8,53
02-0021	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 32 т	маш.-ч	<u>747,29</u> 200,04	11,15
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	<u>628,14</u> 164,21	0,04
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	3,7
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	18,66
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	19,07
33-0240	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	3,44	3,28
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	12,03
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	2,35
33-0385	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций чеканочные	маш.-ч	5,04	1,56
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	<u>659,65</u> 164,21	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	6,8
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,295
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00068
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,11
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00002
01-3808-0007	Краски масляные и алкидные густотерты: цинковые МА-011-2Н	т	151 903,44	0,00001
01-5005-0005	Электроды УОНИ 13/45	кг	78,91	14,7
01-6302-0101	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м ³	17 473,41	0,027
01-6305-0077	Доски хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м ³	12 639,47	0,05
01-7104-0005	Олифа комбинированная К-3	т	25 087,70	0,00002
06-0408-0001	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	50 690,38	0,14
06-0408-0002	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой 0,1-0,5 т	т	48 461,70	0,085
06-0408-0005	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 1-2 т	т	47 275,00	0,5
06-0408-0006	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 2-5 т	т	45 345,41	0,326
10-0106-0006	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	40 719,59	0,019
10-0109-0011	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст6сп	т	45 078,90	0,019
10-0115-0027	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст6сп	т	43 275,83	0,012
Стоймостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		17 778,49
Эксплуатация машин		сом		28 848,89
в том числе оплата труда машинистов		сом		6 085,94
Материальные ресурсы		сом		54 934,57
Всего, прямые затраты		сом		101 561,95

Таблица КРЕРм 22-01-018 Облицовки металлические бетонных спиральных камер

Состав работ:

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

02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1500 м.

03. Вертикальное перемещение – до проектных отметок.

Измеритель: т

22-01-018-01 Облицовка металлическая бетонной спиральной камеры из вальцованных листов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-01-018-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-2004-8	Рабочий монтажник среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	184
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		44,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0003	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	<u>1 129,59</u> 164,21	8,47
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	<u>628,14</u> 164,21	0,04
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	3,32
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	36,65
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	36,08
33-0240	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	3,44	0,89
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	30,4
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	2,35
33-0385	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций чеканочные	маш.-ч	5,04	0,8
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т.	маш.-ч	<u>659,65</u> 164,21	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	2
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,295
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00068
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,11
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00002
01-3808-0007	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	151 903,44	0,00001
01-5005-0005	Электроды УОНИ 13/45	кг	78,91	18,5
01-6302-0101	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м³	17 473,41	0,019
01-6305-0077	Доски хвойных пород обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м³	12 639,47	0,0502
01-7104-0005	Олифа комбинированная К-3	т	25 087,70	0,00002
10-0106-0006	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	40 719,59	0,0046
10-0109-0011	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст6сп	т	45 078,90	0,013
10-0115-0027	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст5сп	т	43 275,83	0,015
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		25 139,92
Эксплуатация машин		сом		30 112,87
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		6 029,38
Материальные ресурсы		сом		4 555,35
Всего, прямые затраты		сом		59 808,14

Раздел 3. РЕГУЛЯТОРЫ СКОРОСТИ К ГИДРОТУРБИНАМ

Таблица КРЕРМ 22-01-021 Регуляторы скорости электрогидравлические без комбинатора

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1500 м.
03. Вертикальное перемещение -- до проектных отметок.

Измеритель: **компл.**

Регулятор скорости электрогидравлические без комбинатора, типа:

22-01-021-01 ЭГР-2И1-100-6.3-11

22-01-021-02 ЭГР-2И1-150-9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз пена, сом	22-01-021-01	22-01-021-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2004-8	Рабочий монтажник среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	1 934	2 094
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		166,73	177,52
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0028	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	<u>728,61</u> 200,04	8,33	12,14
02-0052	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш.-ч	<u>1 455,89</u> 182,12	13,33	13,33
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	<u>628,14</u> 164,21	0,07	0,09
03-0403	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	12,99	62,71	65,21
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	33,68	42,01
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	218,96	235,62
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	145	151,96
33-0083	Аппараты пескоструйные при работе от передвижного компрессора давлением 0,6 МПа (6 ат)	маш.-ч	72,54	55,93	58,43
33-0240	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	3,44	3,61	8,7
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	34,2	37,2
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	110	117
33-0385	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций чеканочные	маш.-ч	5,04	31,54	34,99
35-0220	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	3,52	15,7	16,4
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,07	0,09
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	1,852	2,436
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,273	0,359
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00001
01-1510-0002	Смазка графитомедистая	кг	82,25	0,007	0,009
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,00073	0,00096
01-1512-0003	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	147 120,09	0,00002	0,00003
01-2603-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	68,12	0,034	0,044
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,159	0,209
01-3507-0001	Клей резиновый П-9	кг	190,62	0,004	0,005
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00013	0,00017
01-3808-0007	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	151 903,44	0,00005	0,00006
01-4801-0002	Асбест хризотилковый марки К-6-30	т	32 776,77	0,00032	0,00042

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-01-021-01	22-01-021-02
01-4809-0020	Прокладка паронитовая	кг	103,70	0,19	0,25
01-5005-0005	Электроды УОНИ 13/45	кг	78,91	93	122
01-5516-0009	Фольга медная М1	кг	15 127,11	0,066	0,087
01-6302-0101	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м ³	17 473,41	0,002	0,002
01-6305-0065	Доски хвойных пород обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм II сорта	м ³	13 734,14	0,005	0,008
01-7104-0005	Олифа комбинированная К-3	т	25 087,70	0,00013	0,00017
01-7223-0001	Очес льняной	кг	199,33	0,015	0,02
01-7225-0020	Холст парусиновый	м ²	45,18	0,06	0,078
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	0,002	0,003
01-7242-0081	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	кг	207,99	0,206	0,271
10-0102-0026	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, № 14	т	65 699,97	0,0015	0,002
10-0106-0006	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	40 719,59	0,0017	0,0022
10-0109-0011	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст5сп	т	45 078,90	0,0025	0,0032
10-0115-0027	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст5сп	т	43 275,83	0,00063	0,0008
25-1707-0001	Прессшпан листовой, марки А	кг	147,75	0,18	0,211
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		264 242,42	286 103,22
Эксплуатация машин		сом		117 229,84	124 754,37
в том числе оплата труда машинистов		сом		22 720,58	24 379,55
Материальные ресурсы		сом		14 374,27	17 653,89
Всего, прямые затраты		сом		395 846,53	428 511,48

Таблица КРЕРм 22-01-022 Регуляторы скорости электрогидравлические с электромеханическим комбинатором вне колонки управления

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1500 м.
03. Вертикальное перемещение – до проектных отметок.

Измеритель: компл.

Регулятор скорости электрогидравлические с электромеханическим комбинатором вне колонки управления, типа:

22-01-022-01 ЭГРК-2И1-100-8

22-01-022-02 ЭГРК-2И1-150-8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-01-022-01	22-01-022-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2004-8	Рабочий монтажник среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	1 908	3 414
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		168,93	317,51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0022	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	<u>740,78</u> 310,50	14,4	15,59
02-0052	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш.-ч	<u>1 455,89</u> 182,12	5,47	14,76
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	<u>628,14</u> 164,21	0,1	0,13
03-0404	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3.2 т	маш.-ч	18,79	63,67	117,69

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-01-022-01	22-01-022-02
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	34,75	59,5
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	202,3	405,79
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	134,56	271,44
33-0083	Аппараты пескоструйные при работе от передвижного компрессора давлением 0,6 МПа (6 ат)	маш.-ч	72,54	53,07	107,1
33-0240	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	3,44	19,99	35,82
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	18,8	35,7
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	98,7	203
33-0385	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций чеканочные	маш.-ч	5,04	32,25	52
35-0220	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	3,52	14,5	29,2
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,1	0,13
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	1,949	2,424
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,288	0,358
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00004	0,00005
01-1510-0002	Смазка графитомедистая	кг	82,25	0,023	0,028
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,00206	0,00256
01-1512-0003	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	147 120,09	0,00002	0,00002
01-2603-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	68,12	0,009	0,011
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,118	0,147
01-3507-0001	Клей резиновый П-9	кг	190,62	0,007	0,008
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00024	0,00031
01-3808-0007	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	151 903,44	0,00004	0,00005
01-4801-0002	Асбест хризотилковый марки К-6-30	т	32 776,77	0,00023	0,00029
01-4809-0020	Прокладка паронитовая	кг	103,70	0,191	0,238
01-5005-0005	Электроды УОНИ 13/45	кг	78,91	85	174
01-5516-0009	Фольга медная М1	кг	15 127,11	0,037	0,113
01-6302-0097	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м³	16 047,01	0,005	0,007
01-6305-0065	Доски хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм II сорта	м³	13 734,14	0,016	0,02
01-7104-0005	Олифа комбинированная К-3	т	25 087,70	0,00025	0,00031
01-7223-0001	Очес льняной	кг	199,33	0,015	0,018
01-7225-0020	Холст парусиновый	м²	45,18	0,091	0,113
01-7239-0040	Брезент	м²	185,20	0,005	0,007
01-7242-0081	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	кг	207,99	0,14	0,174
10-0102-0026	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, № 14	т	65 699,97	0,0033	0,0042
10-0106-0006	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	40 719,59	0,0067	0,007
10-0109-0011	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Стбсп	т	45 078,90	0,0056	0,007
10-0115-0027	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст5сп	т	43 275,83	0,0044	0,0053
25-1707-0001	Прессшпан листовой, марки А	кг	147,75	0,144	0,179
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		260 690,04	466 454,82

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-01-022-01	22-01-022-02
Эксплуатация машин		сом		104 281,16	205 357,15
в том числе оплата труда машинистов		сом		22 758,63	42 397,61
Материальные ресурсы		сом		14 137,74	26 789,67
Всего, прямые затраты		сом		379 108,94	698 601,64

Раздел 4. МАСЛОНАПОРНЫЕ УСТАНОВКИ

Таблица КРЕМ 22-01-031 Установки маслonaпорные с одним сосудом

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1500 м.
03. Вертикальное перемещение – до проектных отметок.

Измеритель: компл.

Установка маслonaпорная с одним сосудом, объем гидроаккумулятора: до:

22-01-031-01 8 м³
22-01-031-02 16 м³

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-01-031-01	22-01-031-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2004-5	Рабочий монтажник среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	610	847
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		56,91	237,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0022	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	<u>740,78</u> 310,50	-	104,72
02-0052	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш.-ч	<u>1 455,89</u> 182,12	37,13	-
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	<u>628,14</u> 164,21	0,64	0,96
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	10,03	14,16
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	7,89	10,57
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	19,14	26,91
25-0444	Тельферы электрические 5 т	маш.-ч	48,38	2,32	4,64
33-0240	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	3,44	11,26	16,9
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	5,86	8,11
33-0385	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций чеканочные	маш.-ч	5,04	7,85	10,41
35-0102	Маслонасосы шестеренные производительностью 3,6 м ³ /час	маш.-ч	11,56	1,67	1,67
35-0220	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	3,52	1	1
35-0345	Установки передвижные маслоочистительные (центрифуги)	маш.-ч	107,86	5,85	11,7
35-0380	Фильтр-прессы	маш.-ч	12,04	5,85	11,7
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	<u>659,65</u> 164,21	0,62	0,94
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	16,6	27
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	2,45	4
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0001	0,00017
01-1510-0002	Смазка графитомедистая	кг	82,25	0,063	0,103
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,00653	0,01067
01-1512-0003	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	147 120,09	0,00021	0,00034
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	1,422	2,324

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-01-031-01	22-01-031-02
01-2608-0008	Шнур резиновый круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	214,95	0,303	0,495
01-3507-0001	Клей резиновый П-9	кг	190,62	0,036	0,052
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,0012	0,0019
01-3808-0007	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	151 903,44	0,00041	0,00067
01-4804-0009	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	167 123,99	0,00284	0,00465
01-4809-0020	Прокладка паронитовая	кг	103,70	1,7	2,78
01-5005-0005	Электроды УОНИ 13/45	кг	78,91	1,84	3,01
01-5516-0009	Фольга медная М1	кг	15 127,11	0,59	0,97
01-6302-0101	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м ³	17 473,41	0,016	0,026
01-6304-0078	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	6 390,50	0,05	0,08
01-7104-0005	Олифа комбинированная К-3	т	25 087,70	0,00117	0,00192
01-7223-0001	Очес льняной	кг	199,33	0,136	0,222
01-7225-0020	Холст парусиновый	м ²	45,18	0,53	0,87
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	0,024	0,039
01-7242-0081	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	кг	207,99	1,84	3,01
10-0102-0028	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, № 20-24	т	65 700,11	0,013	0,022
10-0106-0006	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	40 719,59	0,015	0,025
10-0109-0011	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст6сп	т	45 078,90	0,022	0,035
10-0115-0027	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст6сп	т	43 275,83	0,0062	0,01
25-1707-0001	Прессшпан листовой, марки А	кг	147,75	1,435	2,346
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		80 208,90	111 372,03
Эксплуатация машин		сом		66 238,70	95 235,94
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		9 324,40	36 127,91
Материальные ресурсы		сом		17 454,59	28 212,96
Всего, прямые затраты		сом		163 902,19	234 820,93

Таблица КРЕМ 22-01-032 Установки маслonaпорные с двумя сосудами

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1500 м.
03. Вертикальное перемещение — до проектных отметок.

Измеритель: компл.

Установка маслonaпорная с двумя сосудами, объем гидроаккумулятора: до:

22-01-032-01 20 м³

22-01-032-02 36 м³

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-01-032-01	22-01-032-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2004-6	Рабочий монтажник среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	1 135	1 388
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		115,25	149,71
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0021	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 32 т	маш.-ч	747,29 200,04	10,83	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-01-032-01	22-01-032-02
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	<u>923,33</u> 164,21	65,57	-
02-0052	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш.-ч	<u>1 455,89</u> 182,12	-	102,46
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	<u>628,14</u> 164,21	1,27	2,13
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	18,92	22,13
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	14,16	16,78
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	37,58	45,12
25-0444	Тельферы электрические 5 т	маш.-ч	48,38	7,21	11,89
33-0240	Дреда пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	3,44	15,47	17,97
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	11,2	13,3
33-0385	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций чеканочные	маш.-ч	5,04	14,04	16,66
35-0102	Маслонасосы шестеренные производительностью 3,6 м ³ /час	маш.-ч	11,56	2,5	2,5
35-0220	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	3,52	1	1
35-0345	Установки передвижные маслоочистительные (центрифуги)	маш.-ч	107,86	14,6	23,4
35-0380	Фильтр-прессы	маш.-ч	12,04	4,87	7,8
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	<u>659,65</u> 164,21	1,23	2,07
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	33	55,5
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	4,89	8,2
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00021	0,00035
01-1510-0002	Смазка графитомедистая	кг	82,25	0,126	0,21
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,013	0,0219
01-1512-0003	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	147 120,09	0,00041	0,00069
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	2,84	4,76
01-2608-0008	Шнур резиновый круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	214,95	0,604	1,013
01-3507-0001	Клей резиновый П-9	кг	190,62	0,071	0,119
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00234	0,00392
01-3808-0007	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	151 903,44	0,00081	0,00137
01-4804-0009	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	167 123,99	0,00567	0,00952
01-4809-0020	Прокладка паронитовая	кг	103,70	3,39	5,69
01-5005-0005	Электроды УОНИ 13/45	кг	78,91	3,68	6,17
01-5516-0009	Фольга медная М1	кг	15 127,11	1,18	1,98
01-6302-0101	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м ³	17 473,41	0,032	0,053
01-6304-0078	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	6 390,50	0,1	0,17
01-7104-0005	Олифа комбинированная К-3	т	25 087,70	0,00234	0,00392
01-7223-0001	Очес льняной	кг	199,33	0,27	0,454
01-7225-0020	Холст парусиновый	м ²	45,18	1,07	1,79
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	0,047	0,079
01-7242-0081	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	кг	207,99	3,68	6,17
10-0102-0028	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, № 20-24	т	65 700,11	0,027	0,045

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-01-032-01	22-01-032-02
10-0106-0006	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	40 719,59	0,0255	0,0504
10-0109-0011	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст6сп	т	45 078,90	0,044	0,0733
10-0115-0027	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст6сп	т	43 275,83	0,0125	0,027
25-1707-0001	Прессшпан листовой, марки А	кг	147,75	2,86	4,8
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		151 182,00	184 881,60	
Эксплуатация машин	сом		92 849,98	179 803,21	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		17 966,75	24 802,30	
Материальные ресурсы	сом		34 580,21	57 191,40	
Всего, прямые затраты	сом		278 612,19	421 876,21	

Раздел 5. ГЕНЕРАТОРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

Таблица КРЕРм 22-01-036 Гидрогенераторы вертикальные подвесные

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1500 м.
03. Вертикальное перемещение – до проектных отметок.
04. Монтаж цельного ротора.

Измеритель: компл.

Гидрогенератор вертикальный подвесной с воздушным охлаждением, диаметр ротора:

- 22-01-036-01 2,7 м, статор неразъемный, мощность 6,2 МВ.А
 22-01-036-02 5,2 м, статор секторный со стыковым сердечником, мощность 37 МВ.А
 22-01-036-03 6,3 м, статор секторный со стыковым сердечником, мощность 188 МВ.А
 22-01-036-04 7,6 м, статор секторный со стыковым сердечником, мощность 253 МВ.А

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-01-036-01	22-01-036-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2004-5	Рабочий монтажник среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	6 088	16 276
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		397,35	1 334,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0003	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	<u>1 129,59</u> 164,21	17,61	34,27
02-0021	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 32 т	маш.-ч	<u>747,29</u> 200,04	-	2,06
02-0022	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	<u>740,78</u> 310,50	2,06	-
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	<u>923,33</u> 164,21	290,36	-
02-0055	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 160 т	маш.-ч	<u>1 871,67</u> 182,12	-	1 024,59
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	<u>628,14</u> 164,21	3,25	14,9
03-0405	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	26,45	13,8	13,8
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	82,71	358,19
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	215,39	443,87
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	82,01	258,68

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-01-036-01	22-01-036-02
33-0083	Аппараты пескоструйные при работе от передвижного компрессора давлением 0,6 МПа (6 ат)	маш.-ч	72,54	13,8	13,8
33-0240	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	3,44	50,1	259,42
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	3,86	3,86
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	55,8	180
33-0385	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций чеканочные	маш.-ч	5,04	14,88	157,08
35-0040	Гайковерты пневматические	маш.-ч	70,69	8,81	7,53
35-0220	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	3,52	22,5	31
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	<u>659,65</u> 164,21	3,14	14,5
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	107	486
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	15,9	18,2
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0035	0,016
01-1501-0003	Бензин автомобильный марки АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	30 459,98	0,016	0,074
01-1503-0001	Вазелин технический	кг	128,06	4,2	18,8
01-1508-0008	Смазка ЦИАТИМ-203	кг	143,69	3,4	15
01-1510-0002	Смазка графитомедистая	кг	82,25	0,132	0,62
01-1512-0003	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	147 120,09	0,00195	0,0087
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	6,12	27,5
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,0022	0,00991
01-4804-0009	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	167 123,99	0,009	0,00594
01-4806-0002	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм	т	54 274,43	0,0031	0,01388
01-4809-0020	Прокладка паронитовая	кг	103,70	4,75	21,4
01-5002-0012	Проволока сварочная легированная	кг	51,88	0,6	2,6
01-5005-0005	Электроды УОНИ 13/45	кг	78,91	48,7	212
01-6302-0101	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м ³	17 473,41	0,246	0,96
01-6305-0077	Доски хвойных пород обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м ³	12 639,47	0,306	1,23
01-6604-0005	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ, толщиной 3 мм	м ³	45 164,02	0,01	0,04
01-7104-0005	Олифа комбинированная К-3	т	25 087,70	0,00094	0,00427
01-7205-0001	Войлок строительный	т	148 507,69	0,00401	0,0181
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	23	108
01-7242-0081	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	кг	207,99	2,42	10,9
01-7301-0001	Ацетон технический сорт высший	т	71 102,30	0,00084	0,00374
01-9405-0049	Эмаль маслястойкая	кг	154,49	2,7	11,7
10-0105-0036	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	52 903,34	0,011	0,0481
10-0105-0044	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 0.55 мм	т	60 973,34	0,0025	0,011
10-0106-0006	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	40 719,59	0,198	0,873
10-0109-0011	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст5сп	т	45 078,90	0,08	0,392
10-0115-0027	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст5сп	т	43 275,83	0,586	0,56

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-01-036-01	22-01-036-02
10-0206-0025	Сталь листовая горячекатаная, толщина 2-6 мм, сталь марки Ст3	т	46 681,39	0,467	2,07
10-0207-0001	Сталь кровельная СТК-1 толщиной листа 0,50 мм	т	35 034,98	0,006	0,03
25-1707-0001	Прессшпан листовой, марки А	кг	147,75	8,95	40,3
25-1712-0002	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм включительно	кг	452,99	4,66	21,2
29-0302-0003	Олово марки О1ПЧ	т	1 552 734,58	0,00018	0,00088
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		800 511,12	2 140 131,24
Эксплуатация машин		сом		348 755,90	2 138 328,01
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		62 273,51	228 293,96
Материальные ресурсы		сом		110 973,27	367 145,00
Всего, прямые затраты		сом		1 260 240,29	4 645 604,25
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-01-036-03	22-01-036-04
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2004-5	Рабочий монтажник среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	37 163	40 004
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2 495,78	4 064,43
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0003	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	<u>1 129,59</u> 164,21	55,69	48,31
02-0022	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	<u>740,78</u> 310,50	2,06	-
02-0029	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 80 т	маш.-ч	<u>1 175,60</u> 310,50	-	2,06
02-0056	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 200 т	маш.-ч	<u>2 045,36</u> 182,12	1 876,63	-
02-0058	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 320 т	маш.-ч	<u>2 361,37</u> 182,12	-	3 205,86
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	<u>628,14</u> 164,21	32,7	40,54
03-0405	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	26,45	13,8	13,8
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1 289,96	1 343,51
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	1 363,74	1 429,19
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	526,64	765,6
33-0083	Аппараты пескоструйные при работе от передвижного компрессора давлением 0,6 МПа (6 ат)	маш.-ч	72,54	13,8	13,8
33-0240	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	3,44	386,75	967,47
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	3,86	3,86
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	633	583
33-0385	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций чекалочные	маш.-ч	5,04	472,43	553,35
35-0040	Гайковерты пневматические	маш.-ч	70,69	10,12	10,12
35-0220	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	3,52	51,6	53,6
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	<u>659,65</u> 164,21	31,83	39,46
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	1 191	886
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	126	142
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0472	0,0531

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-01-036-03	22-01-036-04
01-1501-0003	Бензин автомобильный марки АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	30 459,98	0,141	0,165
01-1503-0001	Вазелин технический	кг	128,06	36,6	39,9
01-1508-0008	Смазка ЦИАТИМ-203	кг	143,69	29,3	32
01-1510-0002	Смазка графитомедистая	кг	82,25	1,68	1,88
01-1512-0003	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	147 120,09	0,0172	0,0246
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	53,5	58,4
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,0201	0,0225
01-4804-0009	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	167 123,99	0,00287	0,10362
01-4806-0002	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм	т	54 274,43	0,027	0,03
01-4809-0020	Прокладка паронитовая	кг	103,70	43,4	47,4
01-5002-0012	Проволока сварочная легированная	кг	51,88	8,4	9,8
01-5005-0005	Электроды УОНИ 13/45	кг	78,91	444	537
01-6302-0101	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м ³	17 473,41	2,6	2,89
01-6305-0077	Доски хвойных пород обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м ³	12 639,47	3,34	2,82
01-6604-0005	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ, толщиной 3 мм	м ³	45 164,02	0,13	0,15
01-7104-0005	Олифа комбинированная К-3	т	25 087,70	0,00907	0,0105
01-7205-0001	Войлок строительный	т	148 507,69	0,0356	0,0401
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	222	335
01-7242-0081	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	кг	207,99	21,9	23,8
01-7301-0001	Ацетон технический сорт высший	т	71 102,30	0,0073	0,00797
01-9405-0049	Эмаль маслостойкая	кг	154,49	37,8	44,1
10-0105-0036	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	52 903,34	0,155	0,181
10-0105-0044	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 0.55 мм	т	60 973,34	0,0331	0,0383
10-0106-0006	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	40 719,59	1,88	2,11
10-0109-0011	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст6сп	т	45 078,90	1,33	1,41
10-0115-0027	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст6сп	т	43 275,83	1,2	1,38
10-0206-0025	Сталь листовая горячекатаная, толщина 2-6 мм, сталь марки Ст3	т	46 681,39	4,79	5,54
10-0207-0001	Сталь кровельная СТК-1 толщиной листа 0,50 мм	т	35 034,98	0,084	0,1
25-1707-0001	Прессшпан листовой, марки А	кг	147,75	101	112
25-1712-0002	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм включительно	кг	452,99	52,2	57
29-0302-0003	Олово марки 01ПЧ	т	1 552 734,58	0,003	0,00316
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		4 886 562,87	5 260 125,96
Эксплуатация машин		сом		4 297 572,74	8 161 086,81
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		424 536,05	697 368,64
Материальные ресурсы		сом		872 671,81	973 308,30

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-01-036-03	22-01-036-04
Всего, прямые затраты		сом		10 056 807,4 2	14 394 521,0 7

Таблица КРЕРМ 22-01-037 Гидрогенераторы вертикальные зонтичные

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1500 м.
03. Вертикальное перемещение – до проектных отметок.
04. Монтаж цельного ротора.

Измеритель: компл.

Гидрогенератор вертикальный зонтичный с воздушным охлаждением (ротор без монтажного разъема), диаметр ротора:

22-01-037-01	3,7 м, статор со стыковым сердечником, мощность 48 МВ.А
22-01-037-02	8,3 м, статор со стыковым сердечником, мощность 53 МВ.А
22-01-037-03	10,4 м, статор со стыковым сердечником, мощность 87 МВ.А
22-01-037-04	11,9 м, статор со стыковым сердечником, мощность 197 МВ.А
22-01-037-05	9,3 м, статор с бесстыковым сердечником, мощность 220 МВ.А
22-01-037-06	11,9 м, статор с бесстыковым сердечником, мощность 372 МВ.А

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-01-037-01	22-01-037-02	22-01-037-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-5	Рабочий монтажник среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	7 010	20 927	30 865
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		386,13	1 568,6	2 212,33
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0003	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	<u>1 129,59</u> 164,21	17,85	26,54	35,7
02-0021	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 32 т	маш.-ч	<u>747,29</u> 200,04	2,36	-	-
02-0025	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 250 т	маш.-ч	<u>2 628,16</u> 328,42	-	5,34	5,95
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	<u>923,33</u> 164,21	292,74	-	-
02-0057	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 250 т	маш.-ч	<u>2 170,20</u> 182,12	-	1 154,3	-
02-0069	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования специальные 400 т	маш.-ч	<u>3 768,47</u> 346,33	-	-	1 589,84
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	<u>628,14</u> 164,21	3,12	14	26,21
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	67,71	672,35	1 069,81
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	580,72	922,25	1 250,69
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	70,06	363,08	548,68
33-0240	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	3,44	130,9	459,34	658,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-01-037-01	22-01-037-02	22-01-037-03
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	98,6	227	273
33-0385	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций чеканочные	маш.-ч	5,04	10,58	174,93	273,7
35-0040	Гайковерты пневматические	маш.-ч	70,69	6,43	76,64	78,66
35-0220	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	3,52	27,3	41,2	49,5
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	659,65 164,21	3,04	15,48	28,89
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	91,3	564	993
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	13,5	83,6	147
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0036	0,0231	0,0415
01-1501-0003	Бензин автомобильный марки АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	30 459,98	0,01	0,0464	0,0821
01-1503-0001	Вазелин технический	кг	128,06	3,6	15,7	27
01-1510-0002	Смазка графитомедистая	кг	82,25	0,125	0,84	1,43
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,0024	0,0103	0,0178
01-1512-0003	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	147 120,09	0,00199	0,00933	0,0202
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	5	21,7	37,5
01-2608-0008	Шнур резиновый круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	214,95	0,26	1,12	1,93
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00146	0,00759	0,0127
01-4804-0009	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	167 123,99	0,00532	0,0483	0,0746
01-4806-0002	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм	т	54 274,43	0,00134	0,00584	0,0101
01-4809-0020	Прокладка паронитовая	кг	103,70	3,14	14,9	25,2
01-5002-0012	Проволока сварочная легированная	кг	51,88	0,58	3,68	7,88
01-5005-0005	Электроды УОНИ 13/45	кг	78,91	32,4	177	219,8
01-6302-0101	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м ³	17 473,41	0,248	1,3	2,28
01-6305-0077	Доски хвойных пород обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м ³	12 639,47	0,25	1,6	2,99
01-6604-0005	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ, толщиной 3 мм	м ³	45 164,02	0,01	0,06	0,12
01-7104-0005	Олифа комбинированная К-3	т	25 087,70	0,00078	0,00464	0,0076
01-7205-0001	Войлок строительный	т	148 507,69	0,00258	0,0128	0,0214
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	18,9	144,3	255
01-7242-0081	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	кг	207,99	1,88	8,64	2,7
01-7301-0001	Ацетон технический сорт высший	т	71 102,30	0,00097	0,00424	0,00731
01-9405-0049	Эмаль маслостойкая	кг	154,49	2,6	16,6	35,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-01-037-01	22-01-037-02	22-01-037-03
10-0105-0036	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	52 903,34	0,0107	0,0681	0,146
10-0105-0044	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 0.55 мм	т	60 973,34	0,0027	0,0159	0,033
10-0106-0006	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	40 719,59	0,136	0,691	1,25
10-0109-0011	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст6сп	т	45 078,90	0,42	2,67	4,3
10-0115-0027	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст5сп	т	43 275,83	0,09	0,501	0,871
10-0207-0001	Сталь кровельная СТК-1 толщиной листа 0,50 мм	т	35 034,98	0,006	0,04	0,083
25-1707-0001	Прессшпан листовой, марки А	кг	147,75	6,45	38,1	69,6
25-1712-0002	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм	кг	452,99	2,88	18,3	31,1
29-0302-0003	Олово марки 01ПЧ	т	1 552 734,58	0,00016	0,0015	0,00225
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			921 744,90	2 751 691,23	4 058 438,85
Эксплуатация машин	сом			359 016,81	2 810 022,56	6 439 050,27
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			60 980,72	265 244,16	633 169,17
Материальные ресурсы	сом			75 890,52	403 268,64	670 831,29
Всего, прямые затраты	сом			1 356 652,23	5 964 982,43	11 168 320,41
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-01-037-04	22-01-037-05	22-01-037-06
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-5	Рабочий монтажник среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	38 339	32 298	39 437
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3 029,67	2 676,68	3 338,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0003	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	<u>1 129,59</u> 164,21	53,43	40,7	48,2
02-0022	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	<u>740,78</u> 310,50	-	-	10,07
02-0025	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 250 т	маш.-ч	<u>2 628,16</u> 328,42	6,77	7,59	-
02-0055	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 160 т	маш.-ч	<u>1 871,67</u> 182,12	2 125,34	2 058,7	-
02-0058	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 320 т	маш.-ч	<u>2 361,37</u> 182,12	-	-	2 627,52

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-01-037-04	22-01-037-05	22-01-037-06
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	<u>628,14</u> 164,21	36,96	23,86	40,32
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1 598,17	1 498,21	1 677,9
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	1 358,98	2 282,42	2 406,18
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	800,4	538,24	602,04
33-0240	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	3,44	788,97	742,56	954,38
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	351	162	167
33-0385	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций чеканочные	маш.-ч	5,04	441,49	510,51	653,31
35-0040	Гайковерты пневматические	маш.-ч	70,69	101,39	101,39	12,14
35-0220	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	3,52	58,2	51,6	58,6
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	<u>659,65</u> 164,21	40,77	23,04	44,47
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	1 302	1 280	1 865
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	192	189	277
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0627	0,0602	0,077
01-1501-0003	Бензин автомобильный марки АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	30 459,98	0,1015	0,0964	0,118
01-1510-0002	Смазка графитомедистая	кг	82,25	1,89	1,93	2,93
01-1510-0003	Смазка контактная графитовая	кг	48,06	31,4	30,6	34,1
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,0206	0,0201	0,0225
01-1512-0003	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	147 120,09	0,0275	0,0258	0,0355
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	73,4	42,4	47,2
01-2608-0008	Шнур резиновый круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	214,95	2,24	2,18	2,44
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,0141	0,0146	0,0195
01-4804-0009	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0.4-0.5 мм	т	167 123,99	0,102	0,115	0,1883
01-4806-0002	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм	т	54 274,43	0,0117	0,0114	0,0127
01-4809-0020	Прокладка паронитовая	кг	103,70	29,6	29,8	36,1
01-5002-0012	Проволока сварочная легированная	кг	51,88	13,3	11,1	15,9
01-5005-0005	Электроды УОНИ 13/45	кг	78,91	455	401	561
01-6302-0101	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м ³	17 473,41	3,14	3,06	4,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-01-037-04	22-01-037-05	22-01-037-06
01-6305-0077	Доски хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м ³	12 639,47	1,9	1,98	13,8
01-6604-0005	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ, толщиной 3 мм	м ³	45 164,02	0,2	0,17	0,24
01-7104-0005	Олифа комбинированная К-3	т	25 087,70	0,00823	0,00885	0,0131
01-7205-0001	Войлок строительный	т	148 507,69	0,0244	0,0249	0,0322
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	302	333	521
01-7242-0081	Набивки сальниковые пенковые, пропитанные	кг	207,99	16,98	17,1	20,3
01-7301-0001	Ацетон технический сорт высший	т	71 102,30	0,00848	0,00827	0,00922
01-9405-0049	Эмаль маслостойкая	кг	154,49	59,7	50,1	71,6
10-0105-0036	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	52 903,34	0,2453	0,206	0,2942
10-0105-0044	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 0.55 мм	т	60 973,34	0,0526	0,045	0,0625
10-0106-0006	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	40 719,59	1,66	1,54	0,00197
10-0109-0011	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст6сп	т	45 078,90	6,91	6,45	8,79
10-0115-0027	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст5сп	т	43 275,83	1,08	1,05	1,47
10-0207-0001	Сталь кровельная СТК-1 толщиной листа 0,50 мм	т	35 034,98	0,13	0,11	0,16
25-1707-0001	Прессшпан листовой, марки А	кг	147,75	9,99	94,2	126
25-1712-0002	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм	кг	452,99	42,5	43	62,9
29-0302-0003	Олово марки О1ПЧ	т	1 552 734,58	0,003	0,0035	0,0058
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			5 041 195,11	4 246 864,02	5 185 571,13
Эксплуатация машин	сом			4 605 426,86	4 345 091,83	6 751 403,15
в том числе оплата труда машинистов	сом			506 888,61	457 123,80	573 476,45
Материальные ресурсы	сом			912 942,91	874 930,75	1 271 704,29
Всего, прямые затраты	сом			10 559 564,88	9 466 886,60	13 208 678,57

ОТДЕЛ 02. МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Раздел 1. МЕХАНИЗМЫ ПОДЪЕМНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ

Таблица КРЕРм 22-02-001 Механизмы подъемные с ручным приводом

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1500 м.
03. Вертикальное перемещение – до проектных отметок.
04. Очистка, протравка, промывка, нейтрализация, просушка и смазка труб, монтаж маслососных агрегатов, гидроцилиндров, колонок управления гидропанелей, гидробаков и маслопроводов гидравлических приводов.
05. Монтаж подвесных устройств и тяговых органов механического оборудования (подвесок, штанг, сцепов, откидных подхватов).
06. Присоединение концов шарнирно-пластинчатых цепей к затворам и противовесам при монтаже механизмов с пластинчатыми цепями.

Измеритель: компл.

Механизм подъемный с ручным приводом винтовой, масса комплекта: до:

- 22-02-001-01 0,2 т
 22-02-001-02 0,3 т
 22-02-001-03 0,5 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	Норма расхода ресурсов		
				22-02-001-01	22-02-001-02	22-02-001-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	64,4	64,4	70,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		5,52	5,82	8,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0021	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 32 т	маш.-ч	<u>747,29</u> 200,04	0,24	0,24	0,24
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	<u>628,14</u> 164,21	0,27	0,31	0,44
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	10,03	10,53	14,38
03-0163	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	<u>198,84</u> 128,38	5,01	5,27	7,42
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,23	0,23	0,23
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	0,59	0,59	0,59
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,264	0,404	0,635
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,041	0,062	0,098
01-1501-0001	Бензин авиационный марки Б-70	т	28 661,76	0,00001	0,00001	0,00001
01-1508-0005	Смазка Торсиол-55	кг	58,24	0,149	0,229	0,359
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,00016	0,00024	0,00038
01-6305-0077	Доски хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м ³	12 639,47	0,005	0,008	0,012
10-0102-0046	Двугавры с параллельными гранями полок нормальные "Б", сталь спокойная, № 20-24	т	65 699,97	0,002	0,003	0,005
10-0105-0038	Проволока светлая диаметром 3.0 мм	т	52 903,34	0,00001	0,00002	0,00004
10-0106-0006	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	40 719,59	0,0011	0,002	0,003
10-0109-0011	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст3сп	т	45 078,90	0,0013	0,002	0,003
10-0115-0022	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст3сп	т	43 275,78	0,0071	0,011	0,017
10-0206-0025	Сталь листовая горячекатаная, толщина 2-6 мм, сталь марки Ст3	т	46 681,39	0,0017	0,005	0,008

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-001-01	22-02-001-02	22-02-001-03
				Стоимостные показатели		
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом		8 357,19	8 357,19	9 109,85
	Эксплуатация машин	сом		1 718,80	1 797,48	2 320,96
	в том числе оплата труда машинистов	сом		733,53	775,48	1 072,84
	Материальные ресурсы	сом		893,60	1 410,18	2 129,63
	Всего, прямые затраты	сом		10 969,59	11 564,85	13 560,44

Таблица КРЕРм 22-02-002 Механизмы подъемные с электрическим приводом

Состав работ:

Для норм 01-22:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1500 м.
03. Вертикальное перемещение – до проектных отметок.
04. Очистка, протравка, промывка, нейтрализация, просушка и смазка труб, монтаж маслососных агрегатов, гидроцилиндров, колонок управления гидропанелей, гидробаков и маслопроводов гидравлических приводов.
05. Монтаж подвесных устройств и тяговых органов механического оборудования (подвесок, штанг, сепов, откидных подхватов).
06. Присоединение концов шарнирно-пластинчатых цепей к затворам и противовесам при монтаже механизмов с пластинчатыми цепями.

Измеритель: т

Механизм подъемный с электрическим приводом канатный, однобарабанный, масса:

- 22-02-002-01 до 2 т
- 22-02-002-02 до 5 т
- 22-02-002-03 до 10 т
- 22-02-002-04 до 20 т
- 22-02-002-05 свыше 20 т

Механизм подъемный с электрическим приводом канатный, двухбарабанный масса:

- 22-02-002-06 до 15 т, для обслуживания плоских затворов
- 22-02-002-07 до 15 т, для обслуживания сегментных затворов
- 22-02-002-08 свыше 15 т, для обслуживания сегментных затворов
- 22-02-002-09 до 50 т, для обслуживания плоских затворов
- 22-02-002-10 свыше 50 т, для обслуживания затворов и решеток

Механизм подъемный с электрическим приводом с пластинчатыми цепями (без учета массы противовесов), грузоподъемность:

- 22-02-002-11 до 20 т
- 22-02-002-12 до 100 т
- 22-02-002-13 до 150 т
- 22-02-002-14 свыше 150 т

Механизм подъемный с электрическим приводом цепочный (реечный), грузоподъемность:

- 22-02-002-15 до 5 т
- 22-02-002-16 до 25 т
- 22-02-002-17 свыше 25 т

Механизм подъемный с электрическим приводом винтовой, грузоподъемность: до:

- 22-02-002-18 5 т
- 22-02-002-19 10 т
- 22-02-002-20 15 т
- 22-02-002-21 20 т
- 22-02-002-22 40 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-002-01	22-02-002-02	22-02-002-03	22-02-002-04
				Норма расхода ресурсов			
1 000-2004-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	87,8	62,7	36,8	24,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		14,88	11,53	8,67	4,9
3 02-0022	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	$\frac{740,78}{310,50}$	0,19	0,18	2,51	1,52

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-002-01	22-02-002-02	22-02-002-03	22-02-002-04
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	<u>628,14</u> 164,21	5,97	6,41	3,65	1,86
03-0163	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	<u>198,84</u> 128,38	8,53	4,76	-	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	2,69	2,69	2,76	2,76
33-0860	Электрокалориферы	маш.-ч	154,79	0,06	0,06	0,06	0,06
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	0,34	0,19	0,09	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,459	0,461	0,459	0,459
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,072	0,072	0,073	0,073
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-1501-0001	Бензин авиационный марки Б-70	т	28 661,76	0,00002	0,00001	0,00001	0,00001
01-1501-0003	Бензин автомобильный марки АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	30 459,98	0,0072	0,0197	-	-
01-1508-0010	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	260,22	0,024	0,024	0,024	0,024
01-4502-0001	Масло авиационное МС-20	кг	59,45	1,97	1,97	1,97	1,97
01-4516-0001	Масло соляровое	кг	14,40	0,053	0,053	0,053	0,053
01-5005-0006	Электроды УОНИ 13/55	кг	79,00	2,37	2,37	2,37	2,37
01-6101-0021	Бумага шлифовальная	кг	151,48	0,024	0,024	0,024	0,024
01-6302-0101	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м³	17 473,41	0,006	0,006	0,006	0,006
01-6305-0077	Доски хвойных пород обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м³	12 639,47	0,022	0,022	0,022	0,022
01-7212-0025	Картон строительный прокладочный марки Б	т	43 919,47	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м²	418,88	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032
10-0102-0046	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б", сталь спокойная, № 20-24	т	65 699,97	0,004	0,004	0,004	0,004
10-0105-0038	Проволока светлая диаметром 3.0 мм	т	52 903,34	0,00003	0,00003	0,00003	-
10-0106-0006	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	40 719,59	0,001	0,001	0,001	0,001
10-0115-0027	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст5сп	т	43 275,83	0,015	0,015	0,015	0,015
10-0202-0002	Сталь марки 08X18H10T, 4-16 мм	т	104 227,02	0,003	0,003	0,003	0,003
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		11 243,67	8 029,36	4 712,61	3 086,25
Эксплуатация машин		сом		5 892,10	5 328,26	4 321,48	2 441,56
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		2 134,41	1 719,57	1 378,73	777,39
Материальные ресурсы		сом		2 452,39	2 768,72	2 102,23	2 068,12
Всего, прямые затраты		сом		19 588,16	16 126,34	11 136,32	7 595,93

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	Норма расхода ресурсов			
				22-02-002-05	22-02-002-06	22-02-002-07	22-02-002-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	18,4	24,6	33	17,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,5	6,48	7,57	3,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0003	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	<u>1 129,59</u> 164,21	0,27	2,18	3,89	1,83
02-0022	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	<u>740,78</u> 310,50	0,54	1,48	1,45	0,68
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	<u>628,14</u> 164,21	1,02	1,34	0,78	0,41
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	1,4	3,34	1,11	-
03-0163	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	<u>198,84</u> 128,38	0,13	-	-	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	2,76	2,76	3,09	2,73
33-0860	Электрокалориферы	маш.-ч	154,79	0,06	0,06	0,07	0,06
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	0,02	0,05	0,05	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	1,25	1,44	1,65	0,492
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,139	0,22	0,245	0,113
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00001	0,00001	0,00004
01-1501-0001	Бензин авиационный марки Б-70	т	28 661,76	0,00002	-	-	-
01-1501-0003	Бензин автомобильный марки АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	30 459,98	-	0,00072	0,00081	0,00071
01-1508-0010	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	260,22	0,024	0,002	0,027	0,024
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	-	0,0013	0,00146	0,00129
01-4502-0001	Масло авиационное МС-20	кг	59,45	1,97	1,97	2,21	2,23
01-4513-0001	Масло компрессорное	кг	33,28	-	-	1,26	1,79
01-4516-0001	Масло соляровое	кг	14,40	0,053	0,053	0,059	0,052
01-5005-0006	Электроды УОНИ 13/55	кг	79,00	2,96	2,92	3,82	3
01-6101-0021	Бумага шлифовальная	кг	151,48	0,024	0,024	0,027	0,024
01-6302-0101	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м³	17 473,41	0,006	0,006	0,007	0,007
01-6305-0077	Доски хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м³	12 639,47	0,022	0,03	0,02	0,025
01-7212-0025	Картон строительный прокладочный марки Б	т	43 919,47	0,00014	0,00014	0,00016	0,00014
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м²	418,88	0,0032	0,0032	0,0036	0,0032
10-0102-0028	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, № 20-24	т	65 700,11	0,007	-	0,013	0,004
10-0102-0046	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б", сталь спокойная, № 20-24	т	65 699,97	0,004	0,002	0,003	0,003
10-0105-0038	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	52 903,34	0,00004	0,00001	0,00008	0,00002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-002-05	22-02-002-06	22-02-002-07	22-02-002-08
10-0106-0006	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	40 719,59	0,001	0,006	0,005	0,005
10-0115-0027	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст5сп	т	43 275,83	0,015	0,039	0,012	0,013
10-0202-0002	Сталь марки 08X18H10T, 4-16 мм	т	104 227,02	0,0035	0,001	0,011	0,0079
10-0202-0003	Сталь марки IV Н10КП, 4 мм	т	43 234,91	0,003	-	-	-
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		2 356,30	3 150,28	4 225,98	2 266,66	
Эксплуатация машин	сом		1 507,36	4 560,22	6 124,27	2 957,81	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		396,19	1 037,56	1 217,09	578,97	
Материальные ресурсы	сом		2 801,27	3 292,81	4 126,23	3 129,69	
Всего, прямые затраты	сом		6 664,93	11 003,31	14 476,48	8 354,16	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-002-09	22-02-002-10	22-02-002-11	22-02-002-12
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	21,2	16,5	79,8	53,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		4,21	3,52	13,46	9,85
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0003	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	<u>1 129,59</u> 164,21	1,54	2,05	1,67	0,8
02-0022	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	<u>740,78</u> 310,50	1,07	0,46	0,71	1,07
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	<u>628,14</u> 164,21	0,53	0,55	6,33	5,7
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	-	2,01	26,91	7,7
03-0163	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	<u>198,84</u> 128,38	-	-	4,04	1,21
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	-	-	0,08	0,07
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	2,76	3,13	2,78	2,44
33-0860	Электрокалориферы	маш.-ч	154,79	0,01	0,07	-	-
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	0,02	0,02	0,13	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	1,21	1,21	0,4	3,58
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,073	0,184	0,43	0,383
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00004	0,00005	0,00007	0,00009
01-1501-0001	Бензин авиационный марки Б-70	т	28 661,76	-	-	0,00005	0,00004
01-1501-0003	Бензин автомобильный марки АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	30 459,98	0,00072	0,00081	0,00072	0,00072
01-1508-0010	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	260,22	0,024	0,027	0,024	0,024
01-1509-0001	Смазка антикоррозийная для защиты тросов АМС	кг	353,25	-	-	0,45	0,796

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-002-09	22-02-002-10	22-02-002-11	22-02-002-12
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,0013	0,00147	0,0014	0,00139
01-4502-0001	Масло авиационное МС-20	кг	59,45	1,97	2,23	1,97	1,97
01-4513-0001	Масло компрессорное	кг	33,28	-	1,79	-	-
01-4516-0001	Масло соляровое	кг	14,40	0,053	0,06	0,06	0,06
01-5005-0006	Электроды УОНИ 13/55	кг	79,00	2,37	3	-	-
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	-	-	0,00306	0,00279
01-6101-0021	Бумага шлифовальная	кг	151,48	0,024	0,027	0,03	0,03
01-6302-0101	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м³	17 473,41	0,006	0,007	0,02	0,01
01-6305-0077	Доски хвойных пород обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м³	12 639,47	0,025	0,022	0,016	0,02
01-7212-0025	Картон строительный прокладочный марки Б	т	43 919,47	0,00014	0,00016	0,00015	0,00015
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м²	418,88	0,0032	0,0036	0,0034	0,0034
10-0102-0028	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, № 20-24	т	65 700,11	0,009	0,009	0,033	0,029
10-0102-0046	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б", сталь спокойная, № 20-24	т	65 699,97	0,0038	0,003	0,001	0,002
10-0105-0038	Проволока светлая диаметром 3.0 мм	т	52 903,34	-	0,00005	0,0002	0,00018
10-0106-0006	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	40 719,59	0,005	0,005	0,013	0,013
10-0115-0027	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст5сп	т	43 275,83	0,015	0,013	0,002	0,004
10-0202-0002	Сталь марки 08X18H10T, 4-16 мм	т	104 227,02	0,008	0,009	0,01	0,01

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	сом	2 714,87	2 112,99	10 219,19	6 864,02
Эксплуатация машин	сом	2 987,96	3 156,29	7 475,48	5 660,42
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом	672,15	569,78	2 052,80	1 554,95
Материальные ресурсы	сом	3 521,13	3 603,65	5 359,36	5 371,64
Всего, прямые затраты	сом	9 223,96	8 872,93	23 054,03	17 896,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-002-13	22-02-002-14	22-02-002-15	22-02-002-16
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	-	-	112	21,7
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	23,4	18,9	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3,99	3,48	18,09	4,07
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0003	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	<u>1 129,59</u> 164,21	2,43	2,06	-	-
02-0022	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	<u>740,78</u> 310,50	0,14	0,3	0,21	0,11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-002-13	22-02-002-14	22-02-002-15	22-02-002-16
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	<u>628,14</u> 164,21	0,63	0,4	7,82	1,99
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	2,76	4,67	-	-
03-0163	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	<u>198,84</u> 128,38	0,65	0,42	9,85	1,86
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	-	0,07	-	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	1,86	2,09	6,96	6,96
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	0,02	-	0,32	0,05
40-0141	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	58,69	-	0,03	-	-
40-0201	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	<u>679,06</u> 164,21	-	0,03	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	1,98	2,58	19,1	19,1
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,221	0,272	3,16	3,16
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00019	0,00001	0,00004	0,00004
01-1501-0001	Бензин авиационный марки Б-70	т	28 661,76	-	0,00004	0,00001	0,00001
01-1501-0003	Бензин автомобильный марки АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	30 459,98	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
01-1508-0010	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	260,22	0,024	0,024	0,024	0,024
01-1509-0001	Смазка антикоррозийная для защиты тросов АМС	кг	353,25	2,6	1,61	-	-
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	-	0,00138	0,0022	0,0022
01-4502-0001	Масло авиационное МС-20	кг	59,45	1,97	1,97	1,97	2
01-4516-0001	Масло соляровое	кг	14,40	-	0,06	0,053	0,053
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,00172	0,0021	0,0278	0,0278
01-6101-0021	Бумага шлифовальная	кг	151,48	-	0,03	0,06	0,06
01-6302-0101	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м ³	17 473,41	0,03	0,02	0,006	0,006
01-6305-0077	Доски хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м ³	12 639,47	0,042	0,03	0,01	0,01
01-7212-0025	Картон строительный прокладочный марки Б	т	43 919,47	-	0,00015	0,00014	0,00014
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	-	0,0034	0,0032	0,0032
10-0102-0028	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, № 20-24	т	65 700,11	0,016	0,02	-	-
10-0102-0046	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б", сталь спокойная, № 20-24	т	65 699,97	0,006	0,004	-	-
10-0105-0038	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	52 903,34	-	0,00013	0,00035	0,00035
10-0106-0006	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	40 719,59	0,01	0,01	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-002-13	22-02-002-14	22-02-002-15	22-02-002-16
10-0109-0011	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст6сп	т	45 078,90	-	-	0,06	0,06
10-0115-0027	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст5сп	т	43 275,83	0,012	0,018	-	-
10-0202-0002	Сталь марки 08X18H10T, 4-16 мм	т	104 227,02	-	0,01	-	-
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		2 996,60	2 420,33	14 150,08	2 741,58
Эксплуатация машин		сом		3 469,22	3 007,32	7 481,54	2 006,97
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		629,40	551,02	2 613,87	599,73
Материальные ресурсы		сом		4 839,38	5 760,83	7 152,44	6 926,05
Всего, прямые затраты		сом		11 305,20	11 188,48	28 784,06	11 674,60
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-002-17	22-02-002-18	22-02-002-19	22-02-002-20
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	13,7	-	-	-
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	-	194	140	114
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,37	48,48	26,24	21,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0022	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	<u>740,78</u> 310,50	0,06	0,29	0,13	0,15
02-0091	Краны на туселячном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	<u>628,14</u> 164,21	0,92	19,71	11,02	8,93
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	-	32,13	17,98	14,5
03-0163	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	<u>198,84</u> 128,38	1,33	28,19	14,96	11,83
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	6,96	0,81	0,81	0,81
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	0,03	0,92	0,48	0,38
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	19,1	1,44	1,44	1,44
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	3,16	0,22	0,22	0,22
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
01-1501-0001	Бензин авиационный марки Б-70	т	28 661,76	0,00001	0,00003	0,00003	0,00003
01-1501-0003	Бензин автомобильный марки АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	30 459,98	0,00072	0,00078	0,00074	0,00065
01-1508-0005	Смазка Торсиол-55	кг	58,24	-	0,82	0,82	0,82
01-1508-0010	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	260,22	0,024	-	-	-
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,0022	0,0013	0,0013	0,0013
01-4502-0001	Масло авиационное МС-20	кг	59,45	0,51	1,97	1,97	1,97
01-4516-0001	Масло соляровое	кг	14,40	0,053	0,05	0,05	0,05
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,0278	0,00087	0,00087	0,00087
01-6101-0021	Бумага шлифовальная	кг	151,48	0,06	0,02	0,02	0,02
01-6302-0101	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м³	17 473,41	0,006	0,006	0,006	0,006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-002-17	22-02-002-18	22-02-002-19	22-02-002-20
01-6305-0077	Доски хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м ³	12 639,47	0,01	0,07	0,07	0,07
01-7212-0025	Картон строительный прокладочный марки Б	т	43 919,47	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,0032	0,003	0,003	0,003
10-0102-0046	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б", сталь спокойная, № 20-24	т	65 699,97	-	0,01	0,01	0,01
10-0105-0038	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	52 903,34	0,00035	0,00008	0,00008	0,00008
10-0106-0006	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	40 719,59	-	0,006	0,006	0,006
10-0109-0011	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст5сп	т	45 078,90	0,06	0,008	0,007	0,006
10-0115-0027	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст5сп	т	43 275,83	-	0,04	0,04	0,04
10-0206-0025	Сталь листовая горячекатаная, толщина 2-6 мм, сталь марки Ст3	т	46 681,39	-	0,016	0,017	0,016

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	сом	1 730,86	24 843,64	17 928,40	14 598,84
Эксплуатация машин	сом	1 181,35	18 862,79	10 358,45	8 369,69
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом	<i>340,45</i>	<i>6 945,66</i>	<i>3 770,52</i>	<i>3 031,72</i>
Материальные ресурсы	сом	6 817,26	5 695,51	5 557,59	5 396,50
Всего, прямые затраты	сом	9 729,47	49 401,94	33 844,44	28 365,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-002-21	22-02-002-22
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	85,5	55,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		15,71	10,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0022	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	<u>740,78</u> 310,50	0,13	0,1
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	<u>628,14</u> 164,21	6,84	5,56
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	11,07	9,43
03-0163	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	<u>198,84</u> 128,38	8,61	4,78
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,81	0,81
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	0,27	0,15
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	1,44	1,44
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,22	0,22
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00004	0,00004
01-1501-0001	Бензин авиационный марки Б-70	т	28 661,76	0,00003	0,00003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-002-21	22-02-002-22
01-1501-0003	Бензин автомобильный марки АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	30 459,98	0,00094	0,00092
01-1508-0005	Смазка Торсиол-55	кг	58,24	0,82	0,82
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,0013	0,0013
01-4502-0001	Масло авиационное МС-20	кг	59,45	1,97	1,97
01-4516-0001	Масло соляровое	кг	14,40	0,05	0,05
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,00087	0,00087
01-6101-0021	Бумага шлифовальная	кг	151,48	0,02	0,02
01-6302-0101	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м ³	17 473,41	0,006	0,006
01-6305-0077	Доски хвойных пород обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м ³	12 639,47	0,07	0,07
01-7212-0025	Картон строительный прокладочный марки Б	т	43 919,47	0,00014	0,00014
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,003	0,003
10-0102-0046	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б", сталь спокойная, № 20-24	т	65 699,97	0,01	0,01
10-0105-0038	Проволока светлая диаметром 3.0 мм	т	52 903,34	0,00008	0,00008
10-0106-0006	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	40 719,59	0,006	0,006
10-0109-0011	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст6сп	т	45 078,90	0,007	0,007
10-0115-0027	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст5сп	т	43 275,83	0,04	0,04
10-0206-0025	Сталь листовая горячекатаная, толщина 2-6 мм, сталь марки Ст3	т	46 681,39	0,017	0,011
Стоймостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		10 949,13	7 158,55
Эксплуатация машин		сом		6 328,03	4 667,60
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		2 268,92	1 557,72
Материальные ресурсы		сом		5 424,09	5 067,59
Всего, прямые затраты		сом		22 701,25	16 893,74

Таблица КРЕРМ 22-02-003 Механизмы гидравлические подъемные

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1500 м.
03. Вертикальное перемещение – до проектных отметок.
04. Очистка, протравка, промывка, нейтрализация, просушка и смазка труб, монтаж маслососных агрегатов, гидроцилиндров, колонок управления гидропанелей, гидробаков и маслопроводов гидравлических приводов.
05. Монтаж подвесных устройств и тяговых органов механического оборудования (подвесок, штанг, слепов, откидных подхватов).
06. Присоединение концов шарнирно-пластинчатых цепей к затворам и противовесам при монтаже механизмов с пластинчатыми цепями.

Измеритель: т

Механизм гидравлический подъемный, гидравлический привод с вертикальными гидроцилиндрами, количество гидроцилиндров:

- 22-02-003-01 1, масса до 10 т
- 22-02-003-02 1, масса до 30 т
- 22-02-003-03 до 4, масса до 100 т
- 22-02-003-04 до 4, масса свыше 100 т
- 22-02-003-05 до 25, масса 250 т

Механизм гидравлический подъемный,:

- 22-02-003-06 гидравлический привод с горизонтальными цилиндрами
- 22-02-003-07 гидропривод ленточный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-02-003-01	22-02-003-02	22-02-003-03	22-02-003-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	67,3	31,9	49,6	38,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		14,35	6,38	8,19	5,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0003	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	<u>1 129,59</u> 164,21	8,58	4,07	5,95	4,34
02-0022	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	<u>740,78</u> 310,50	2,32	0,8	0,39	0,2
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	<u>628,14</u> 164,21	0,55	0,54	0,68	0,65
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,84	0,81	1,45	1,25
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	1,14	1,14	1,14	1,2
15-0001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 70 м ³ /ч	маш.-ч	<u>928,70</u> 128,38	0,58	0,17	0,78	0,53
31-0002	Агрегаты электронасосные 7.2 м ³ /ч	маш.-ч	179,00	0,62	0,19	0,71	0,48
33-0860	Электрокалориферы	маш.-ч	154,79	0,01	0,01	0,01	0,01
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	0,08	0,02	0,02	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	1,04	3,28	1,17	1,04
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,16	0,16	0,18	0,16
01-1501-0001	Бензин авиационный марки Б-70	т	28 661,76	0,005	0,004	0,005	0,005
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,0001	0,00009	0,0001	0,00006
01-1508-0010	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	260,22	0,09	0,09	0,09	0,09
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
01-2604-0084	Резина сырая	кг	94,26	0,4	0,4	0,4	0,4
01-2608-0008	Шнур резиновый круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	214,95	0,04	0,03	0,05	0,05
01-3406-0001	Кислота ортофосфорная техническая, сорт 1	т	70 591,07	0,00001	0,00001	0,00003	0,00004
01-3409-0001	Кислота соляная техническая	т	8 629,22	0,00013	0,0002	0,00028	0,00032
01-4510-0002	Масло индустриальное И-20А	т	47 883,91	0,00141	0,0014	0,00141	0,00139
01-4516-0001	Масло соляровое	кг	14,40	1	1	1,04	1,06
01-4719-0002	Стекло жидкое натриевое каустическое	т	13 123,29	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-4809-0020	Прокладка паронитовая	кг	103,70	0,19	0,2	0,2	0,2
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,00117	0,00106	0,00167	0,00174
01-6101-0021	Бумага шлифовальная	кг	151,48	0,06	0,06	0,07	0,06
01-7239-0100	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	27,77	0,5	0,5	0,5	0,5
01-8228-0020	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТД	т	34 896,60	0,00002	0,00001	0,00004	0,00004
01-8228-0100	Тринатрийфосфат технический	кг	45,15	0,007	0,004	0,01	0,02
01-9405-0049	Эмаль маслостойкая	кг	154,49	0,08	0,08	0,1	0,04
10-0102-0026	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, № 14	т	65 699,97	0,003	0,003	0,003	0,003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-003-01	22-02-003-02	22-02-003-03	22-02-003-04
10-0102-0046	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б", сталь спокойная, № 20-24	т	65 699,97	0,02	0,02	0,02	0,02
10-0105-0038	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	52 903,34	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
10-0106-0006	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатанный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	40 719,59	0,01	0,01	0,01	0,01
10-0109-0011	Полосовой горячекатанный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст6сп	т	45 078,90	0,12	0,02	0,02	0,02
10-0115-0027	Угловой равнополочный горячекатанный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст5сп	т	43 275,83	0,008	0,008	0,008	0,008
20-0246-0001	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1 396,20	1,06	1,06	1,09	1,03
29-0207-0045	Листы медные холоднокатаные марок М2 и М3 мягкие, шириной и длиной 600x2000 и 600x1500 мм, толщиной 0,4; 0,5 мм	т	538 824,47	0,00003	0,00002	0,00007	0,00008

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	сом	8 502,68	4 030,25	6 266,46	4 914,63
Эксплуатация машин	сом	12 501,89	5 783,99	8 355,14	6 099,26
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом	2 294,06	1 027,22	1 309,95	949,55
Материальные ресурсы	сом	9 873,42	5 384,08	5 444,65	5 324,18
Всего, прямые затраты	сом	30 877,99	15 198,32	20 066,25	16 338,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-003-05	22-02-003-06	22-02-003-07
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	118	-	22,4
000-2004-5	Рабочий монтажник среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	-	90,1	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		23,68	27,26	3,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0003	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	<u>1 129,59</u> 164,21	10,31	5,94	1,73
02-0022	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	<u>740,78</u> 310,50	0,3	7,14	0,61
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	<u>628,14</u> 164,21	0,94	5,07	0,37
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	2,31	0,64	0,01
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	1,14	1,14	1,26
15-0001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 70 м ³ /ч	маш.-ч	<u>928,70</u> 128,38	11,83	1,97	-
31-0002	Агрегаты электронасосные 7,2 м ³ /ч	маш.-ч	179,00	10,51	2,35	0,03
33-0860	Электрокалориферы	маш.-ч	154,79	0,01	0,01	0,01
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	0,01	0,07	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,51	1,7	0,991
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,19	0,27	0,156

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-003-05	22-02-003-06	22-02-003-07
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	-	-	0,00017
01-1501-0001	Бензин авиационный марки Б-70	т	28 661,76	0,005	0,00058	0,00049
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,00005	0,00029	0,00003
01-1508-0010	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	260,22	0,09	0,1	0,08
01-1509-0001	Смазка антикоррозийная для защиты тросов АМС	кг	353,25	-	-	2,76
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,00008	0,00008	0,00008
01-2604-0084	Резина сырая	кг	94,26	0,4	0,4	0,603
01-2608-0008	Шнур резиновый круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	214,95	0,07	0,07	0,032
01-3406-0001	Кислота ортофосфорная техническая, сорт I	т	70 591,07	0,00008	0,00007	0,00001
01-3409-0001	Кислота соляная техническая	т	8 629,22	0,00067	0,00063	0,00002
01-4510-0002	Масло индустриальное И-20А	т	47 883,91	0,0014	0,0016	0,0014
01-4516-0001	Масло соляровое	кг	14,40	1,14	1,14	0,978
01-4719-0002	Стекло жидкое натриевое каустическое	т	13 123,29	0,00002	0,00002	0,00001
01-4809-0020	Прокладка паронитовая	кг	103,70	0,2	0,24	0,181
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,0028	0,00289	0,00161
01-6101-0021	Бумага шлифовальная	кг	151,48	0,07	0,12	0,039
01-6302-0101	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м ³	17 473,41	-	-	0,02
01-6304-0078	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	6 390,50	-	-	0,035
01-7239-0100	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	27,77	0,5	0,5	0,5
01-8228-0020	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТД	т	34 896,60	0,00009	0,00008	0,00001
01-8228-0100	Тринатрийфосфат технический	кг	45,15	0,03	0,04	0,001
01-9405-0049	Эмаль маслостойкая	кг	154,49	0,03	0,22	0,023
10-0102-0026	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, № 14	т	65 699,97	0,003	0,003	0,003
10-0102-0027	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, № 16-18	т	65 700,05	-	0,02	-
10-0102-0046	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б", сталь спокойная, № 20-24	т	65 699,97	0,02	-	0,021
10-0105-0038	Проволока светлая диаметром 3.0 мм	т	52 903,34	0,00008	0,00008	0,00008
10-0106-0006	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	40 719,59	0,01	0,01	0,015
10-0109-0011	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст6сп	т	45 078,90	0,02	0,04	0,013
10-0115-0027	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст5сп	т	43 275,83	0,01	0,01	0,002
20-0246-0001	Шпалы недропитанные для железных дорог I тип	шт.	1 396,20	1,01	1,24	0,999
29-0207-0045	Листы медные холоднокатаные марок М2 и М3 мягкие, шириной и длиной 600x2000 и 600x1500 мм, толщиной 0.4; 0.5 мм	т	538 824,47	0,00017	0,00016	0,00001
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		14 908,12	11 847,25	2 830,02	
Эксплуатация машин	сом		25 392,55	17 523,39	2 706,86	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		3 459,26	4 277,83	534,25	
Материальные ресурсы	сом		5 692,49	6 870,05	6 307,07	
Всего, прямые затраты	сом		45 993,16	36 240,69	11 843,95	

Раздел 2. ПОДЪЕМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ МЕХАНИЗМЫ

Таблица КРЕРм 22-02-010 Краны специальные гидротехнические козловые и полукозловые

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1500 м.
03. Вертикальное перемещение – до проектных отметок.
04. Очистка, протравка, промывка, нейтрализация, просушка и смазка труб, монтаж маслососных агрегатов, гидроцилиндров, колонок управления гидропанелей, гидробаков и маслопроводов гидравлических приводов.
05. Монтаж подвесных устройств и тяговых органов механического оборудования (подвесок, штанг, сцепов, откидных подхватов).
06. Присоединение концов шарнирно-пластинчатых цепей к затворам и противовесам при монтаже механизмов с пластинчатыми цепями.

Измеритель: т

Кран специальный гидротехнический козловой и полукозловой с электрическим приводом (без очистных механизмов), грузоподъемность:

22-02-010-01	до 16 т.
22-02-010-02	до 100 т.
22-02-010-03	до 150 т
22-02-010-04	свыше 150 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-	22-02-	22-02-	22-02-
				010-01	010-02	010-03	010-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	42,1	35,4	23,6	18,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		10,1	6,37	4,89	4,79
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0003	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	<u>1 129,59</u> 164,21	5,06	4,01	3,09	2,43
02-0022	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	<u>740,78</u> 310,50	0,45	0,64	0,39	0,75
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	<u>628,14</u> 164,21	0,74	0,71	0,65	0,5
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,01	0,13	0,13	0,13
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	1,7	2,09	2,09	2,09
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	3,4	0,37	0,37	0,36
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	0,08	0,24	0,24	0,24
33-0860	Электрокалориферы	маш.-ч	154,79	3,64	0,06	0,06	0,06
40-0141	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	58,69	0,03	0,03	0,02	0,01
40-0201	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	<u>679,06</u> 164,21	0,03	0,03	0,02	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	2,64	2,94	2,94	2,94
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
01-1501-0003	Бензин автомобильный марки АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	30 459,98	0,00002	0,00004	0,00004	0,00003
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-010-01	22-02-010-02	22-02-010-03	22-02-010-04
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,00245	0,00415	0,00285	0,00408
01-4502-0001	Масло авиационное МС-20	кг	59,45	0,27	0,3	0,3	0,3
01-4516-0001	Масло соляровое	кг	14,40	1,45	1,62	1,62	1,62
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,00217	0,00268	0,00266	0,00265
01-6101-0021	Бумага шлифовальная	кг	151,48	0,089	0,13	0,12	0,11
01-6302-0101	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м ³	17 473,41	0,022	0,02	0,024	0,02
01-6305-0077	Доски хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м ³	12 639,47	0,032	0,04	0,04	0,04
10-0106-0004	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 12 мм	т	40 180,38	0,0006	0,0006	0,0007	0,0006
10-0115-0019	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст0	т	43 275,74	0,02	0,021	0,021	0,021
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		5 463,32	4 593,86	3 062,57	2 452,65	
Эксплуатация машин	сом		8 942,43	5 762,39	4 492,89	3 907,24	
в том числе оплата труда машинистов	сом		1 528,64	1 021,29	782,75	760,24	
Материальные ресурсы	сом		2 349,32	2 624,77	2 578,93	2 571,65	
Всего, прямые затраты	сом		16 755,07	12 981,02	10 134,39	8 931,54	

Таблица КРЕРм 22-02-011 Механизмы монорельсовые (подвесные тележки)

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1500 м.
03. Вертикальное перемещение – до проектных отметок.
04. Очистка, протравка, промывка, нейтрализация, просушка и смазка труб, монтаж маслоснасных агрегатов, гидроцилиндров, колонок управления гидропанелей, гидробаков и маслопроводов гидравлических приводов.
05. Монтаж подвесных устройств и тяговых органов механического оборудования (подвесок, штанг, сцепов, откидных подхватов).
06. Присоединение концов шарнирно-пластинчатых цепей к затворам и противовесам при монтаже механизмов с пластинчатыми цепями.

Измеритель: т

Механизм монорельсовый, грузоподъемность:

- 22-02-011-01 до 5 т
 22-02-011-02 до 20 т
 22-02-011-03 свыше 20 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-011-01	22-02-011-02	22-02-011-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	82,1	39,2	26,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		21,59	7,75	5,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0003	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	<u>1 129,59</u> 164,21	0,18	0,24	0,27
02-0022	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	<u>740,78</u> 310,50	5,62	0,1	0,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-011-01	22-02-011-02	22-02-011-03
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	<u>628,14</u> 164,21	10,04	5,17	4,32
03-0163	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	<u>198,84</u> 128,38	0,13	2,14	0,91
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,22	0,26	0,27
33-0860	Электрокалориферы	маш.-ч	154,79	-	0,01	0,01
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	0,17	0,07	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00005	0,00005	0,00005
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,5	0,5	0,5
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00007	0,00007	0,00007
01-1501-0001	Бензин авиационный марки Б-70	т	28 661,76	0,00001	0,00001	0,00001
01-1501-0003	Бензин автомобильный марки АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	30 459,98	0,00083	0,00084	0,00084
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,00024	0,00024	0,00024
01-1508-0010	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	260,22	0,024	0,024	0,024
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,002	0,002	0,002
01-4502-0001	Масло авиационное МС-20	кг	59,45	1,97	0,771	0,298
01-4516-0001	Масло соляровое	кг	14,40	0,654	0,621	0,608
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,0022	0,00236	0,00236
01-6101-0021	Бумага шлифовальная	кг	151,48	0,191	0,191	0,191
01-6302-0101	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м ³	17 473,41	0,006	0,006	0,006
01-6305-0077	Доски хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м ³	12 639,47	0,024	0,024	0,024
01-7212-0025	Картон строительный прокладочный марки Б	т	43 919,47	0,00014	0,00014	0,00014
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,0033	0,0032	0,0032
01-8301-0041	Карбид кальция для кусков 50/80	т	21 703,86	0,00018	0,00018	0,00018
09-0304-0002	Жесть белая толщиной 0,25 мм	т	80 257,80	0,002	0,002	0,002
10-0105-0038	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	52 903,34	0,00025	0,00025	0,00025
10-0115-0027	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст5сп	т	43 275,83	0,0324	0,0322	0,032
10-0207-0001	Сталь кровельная СТК-1 толщиной листа 0,50 мм	т	35 034,98	0,021	0,02	0,02
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	СОМ			10 232,12	4 885,50	3 352,55
Эксплуатация машин	СОМ			10 801,94	4 068,93	3 296,99
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	СОМ			3 439,93	1 194,16	901,61
Материальные ресурсы	СОМ			3 473,12	3 263,38	3 195,77
Всего, прямые затраты	СОМ			24 507,18	12 217,81	9 845,31

Раздел 3. МЕХАНИЗМЫ ОЧИСТНЫЕ

Таблица КРЕРм 22-02-020 Механизмы очистные, устанавливаемые на кранах

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1500 м.
03. Вертикальное перемещение – до проектных отметок.
04. Очистка, програвка, промывка, нейтрализация, просушка и смазка труб, монтаж маслососных агрегатов, гидроцилиндров, колонок управления гидропанелей, гидробаков и маслопроводов гидравлических приводов.
05. Монтаж подвесных устройств и тяговых органов механического оборудования (подвесок, штанг, сцепов, откидных подхватов).
06. Присоединение концов шарнирно-пластинчатых цепей к затворам и противовесам при монтаже механизмов с пластинчатыми цепями.

Измеритель: т

Механизм очистной, устанавливаемый на кране, грейфер электрогидравлический, масса комплекта:

22-02-020-01	до 2 т
22-02-020-02	до 3 т
22-02-020-03	до 10 т
22-02-020-04	свыше 10 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-020-01	22-02-020-02	22-02-020-03	22-02-020-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-5	Рабочий монтажник среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	76,1	60,8	42,1	33,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		26,93	21,34	10,13	8,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0003	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	<u>1 129,59</u> 164,21	-	-	0,11	0,19
02-0022	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	<u>740,78</u> 310,50	8,25	6,46	3,18	2,71
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	<u>628,14</u> 164,21	1,22	1,18	1,33	1,16
03-0163	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	<u>198,84</u> 128,38	9,21	7,24	2,33	1,31
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	-	-	0,22	0,37
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	-	-	0,38	0,57
33-0860	Электрокалориферы	маш.-ч	154,79	-	-	0,02	0,02
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	0,29	0,23	0,08	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	-	-	0,753	0,753
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	-	-	0,116	0,116
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
01-1501-0001	Бензин авиационный марки Б-70	т	28 661,76	-	-	0,00049	0,00049
01-1501-0003	Бензин автомобильный марки АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	30 459,98	0,00071	0,00071	0,00072	0,00072
01-1508-0010	Смазка пластичная ГОИ-54л	кг	260,22	0,505	0,024	0,102	0,102
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,0013	0,0013	0,00241	0,00138
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	-	-	0,39	0,39
01-2604-0084	Резина сырая	кг	94,26	-	-	0,013	0,013
01-2608-0008	Шнур резиновый круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	214,95	-	-	0,0307	0,031

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-020-01	22-02-020-02	22-02-020-03	22-02-020-04
01-4502-0001	Масло авиационное МС-20	кг	59,45	1,97	1,97	1,97	1,97
01-4510-0002	Масло индустриальное И-20А	т	47 883,91	-	-	0,00138	0,00138
01-4516-0001	Масло соляровое	кг	14,40	0,053	0,053	1,024	1,024
01-4809-0020	Прокладка паронитовая	кг	103,70	-	-	0,176	0,176
01-5005-0005	Электроды УОНИ 13/45	кг	78,91	-	-	0,93	0,932
01-6101-0021	Бумага шлифовальная	кг	151,48	0,024	0,024	0,055	0,055
01-6302-0101	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м³	17 473,41	0,0061	0,0059	0,006	0,006
01-6305-0077	Доски хвойных пород обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м³	12 639,47	0,01	0,01	0,01	0,01
01-7212-0025	Картон строительный прокладочный марки Б	т	43 919,47	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
01-7239-0100	Салфетки хлопчатобумажные	м²	27,77	-	-	0,5	0,5
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м²	418,88	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032
10-0102-0026	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, № 14	т	65 699,97	-	-	0,0032	0,0032
10-0102-0027	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, № 16-18	т	65 700,05	-	-	0,0136	0,0136
10-0105-0038	Проволока светлая диаметром 3.0 мм	т	52 903,34	-	-	0,00008	0,00008
10-0106-0004	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 12 мм	т	40 180,38	-	-	0,0108	0,0108
10-0109-0011	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст6сп	т	45 078,90	-	-	0,0118	0,0118
10-0115-0027	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст5сп	т	43 275,83	-	-	0,0067	0,0068
20-0246-0001	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	1 396,20	-	-	0,971	0,97
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			10 006,39	7 994,59	5 535,73	4 457,51
Эксплуатация машин	сом			8 869,90	7 093,79	3 842,56	3 261,43
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			3 944,35	3 129,07	1 522,98	1 231,32
Материальные ресурсы	сом			803,38	634,48	4 715,06	4 628,46
Всего, прямые затраты	сом			19 679,67	15 722,86	14 093,35	12 347,40

Таблица КРЕРм 22-02-021 Машины решеткоочистные

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1500 м.
03. Вертикальное перемещение – до проектных отметок.
04. Очистка, протравка, промывка, нейтрализация, просушка и смазка труб, монтаж маслораспределительных агрегатов, гидроцилиндров, колонок управления гидрпанелей, гидробаков и маслопроводов гидравлических приводов.
05. Монтаж подвесных устройств и тяговых органов механического оборудования (подвесок, штанг, сценов, откидных подхватов).
06. Присоединение концов шарнирно-пластинчатых цепей к затворам и противовесам при монтаже механизмов с пластинчатыми цепями.

Измеритель: т

Машина решеткоочистная самоходная, тип:

22-02-021-01

РН

22-02-021-02

РВ

22-02-021-03

РТ, подвесная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-021-01	22-02-021-02	22-02-021-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	48,7	61,5	180
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		7,91	9,64	30,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0022	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	740,78 310,50	0,07	0,07	0,32
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	628,14 164,21	0,68	0,75	13,27
03-0163	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	198,84 128,38	7,09	8,75	16,47
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	554,52 146,29	0,11	0,14	0,26
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00004	0,00004	0,00004
01-1501-0003	Бензин автомобильный марки АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	30 459,98	0,00072	0,00072	0,00073
01-1508-0010	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	260,22	0,024	0,024	0,024
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,0013	0,0013	0,0013
01-4502-0001	Масло авиационное МС-20	кг	59,45	0,97	0,97	0,97
01-4516-0001	Масло соляровое	кг	14,40	0,053	0,053	0,053
01-6101-0021	Бумага шлифовальная	кг	151,48	0,024	0,024	0,024
01-6302-0101	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м ³	17 473,41	0,006	0,006	0,006
01-6305-0077	Доски хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м ³	12 639,47	0,0101	0,0101	0,0101
01-7212-0025	Картон строительный прокладочный марки Б	т	43 919,47	0,00014	0,00014	0,00014
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,0032	0,0032	0,0032
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		6 152,76	7 769,91	22 741,20
Эксплуатация машин		сом		1 949,77	2 340,44	11 991,54
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 043,61	1 268,23	4 392,85
Материальные ресурсы		сом		541,52	573,86	873,59
Всего, прямые затраты		сом		8 644,05	10 684,21	35 606,33

Таблица КРЕРм 22-02-022 Сетки водоочистные, вращающиеся

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1500 м.
03. Вертикальное перемещение – до проектных отметок.
04. Очистка, протравка, промывка, нейтрализация, просушка и смазка труб, монтаж маслонасосных агрегатов, гидроцилиндров, колонок управления гидропанелей, гидробаков и маслопроводов гидравлических приводов.
05. Монтаж подвесных устройств и тяговых органов механического оборудования (подвесок, штанг, сцепов, откидных подхватов).
06. Присоединение концов шарнирно-пластинчатых цепей к затворам и противовесам при монтаже механизмов с пластинчатыми цепями.

Измеритель: т

Сетка водоочистная вращающаяся, габаритная, масса комплекта:

- 22-02-022-01 до 10 т
 22-02-022-02 свыше 10 т
 22-02-022-03 Сетка водоочистная вращающаяся, негабаритная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-022-01			22-02-022-02			22-02-022-03		
				Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА											
000-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	42,5	32,2	35,7						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		9,76	8,37	9,3						
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ											
02-0003	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	<u>1 129,59</u> 164,21	2,2	1,42	1,71						
02-0022	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	<u>740,78</u> 310,50	1,12	1,93	1,89						
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	<u>628,14</u> 164,21	2,68	1,87	1,98						
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	1,5	0,67	1,05						
03-0163	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	<u>198,84</u> 128,38	2,64	1,22	1,83						
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,09	0,02	0,01						
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,09	0,36	0,31						
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	0,09	0,03	0,05						
4	МАТЕРИАЛЫ											
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,82	0,67	0,66						
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,13	0,12	0,11						
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00001	0,00001						
01-1501-0001	Бензин авиационный марки Б-70	т	28 661,76	0,00002	0,00002	0,00002						
01-1508-0005	Смазка Торсиол-55	кг	58,24	0,34	0,16	0,25						
01-1512-0003	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	147 120,09	0,00001	0,00001	0,00001						
01-2604-0084	Резина сырая	кг	94,26	0,008	0,011	0,008						
01-3507-0001	Клей резиновый П-9	кг	190,62	0,019	0,026	0,02						
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,00046	0,00038	0,00036						
01-6101-0021	Бумага шлифовальная	кг	151,48	0,006	0,013	0,006						
01-6305-0077	Доски хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м ³	12 639,47	0,012	0,007	0,009						
10-0102-0027	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, № 16-18	т	65 700,05	0,008	0,008	0,007						
10-0105-0038	Проволока светлая диаметром 3.0 мм	т	52 903,34	0,00004	0,00003	0,00003						

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-022-01	22-02-022-02	22-02-022-03
10-0106-0006	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	40 719,59	0,0025	0,0011	0,0018
10-0109-0011	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст6сп	т	45 078,90	0,003	0,0014	0,0022
10-0115-0027	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст6сп	т	43 275,83	0,018	0,013	0,014
10-0206-0025	Сталь листовая горячекатаная, толщина 2-6 мм, сталь марки Ст3	т	46 681,39	0,0087	0,0058	0,0068
20-0246-0001	Шпалы недропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1 396,20	1,2	1,5	1,25
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		5 515,23	4 178,59	4 632,79	
Эксплуатация машин	сом		5 582,73	4 484,55	4 983,35	
в том числе оплата труда машинистов	сом		1 488,02	1 296,14	1 427,73	
Материальные ресурсы	сом		4 012,67	3 835,52	3 609,68	
Всего, прямые затраты	сом		15 110,63	12 498,66	13 225,82	

Раздел 4. МЕХАНИЧЕСКИЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ЗАТВОРОВ, ШЛЮЗОВЫХ ВОРОТ И СОРОУДЕРЖИВАЮЩИХ РЕШЕТОК

Таблица КРЕРм 22-02-030 Подвесные устройства и тяговые органы

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1500 м.
03. Вертикальное перемещение – до проектных отметок.
04. Очистка, протравка, промывка, нейтрализация, просушка и смазка труб, монтаж маслораспределителей, гидроцилиндров, колонок управления гидропанелей, гидробаков и маслопроводов гидравлических приводов.
05. Монтаж подвесных устройств и тяговых органов механического оборудования (подвесок, штанг, сцепов, откидных подхватов).
06. Присоединение концов шарнирно-пластинчатых цепей к затворам и противовесам при монтаже механизмов с пластинчатыми цепями.

Измеритель: т (нормы 01–11); компл. (норма 12)

- Подвесное устройство и тяговый орган, балка захватная:
- 22-02-030-01 механическая, грузоподъемность до 10 т
 - 22-02-030-02 механическая с клещевым захватом
 - 22-02-030-03 электромеханическая
- Подвесное устройство и тяговый орган, балка захватная с электрогидроприводом: с:
- 22-02-030-04 одной точкой подвеса, габаритная
 - 22-02-030-05 одной точкой подвеса, негабаритная
 - 22-02-030-06 двумя точками подвеса
- Подвесное устройство и тяговый орган, подхват, грузоподъемность: до:
- 22-02-030-07 10 т
 - 22-02-030-08 20 т
 - 22-02-030-09 60 т
 - 22-02-030-10 100 т
- Подвесное устройство и тяговый орган, подхват, грузоподъемность: свыше 100 т тяга для сегментных затворов
- 22-02-030-11
 - 22-02-030-12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-030-01	22-02-030-02	22-02-030-03	22-02-030-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	50,6	64,4	14,8	38,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-030-01	22-02-030-02	22-02-030-03	22-02-030-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		11,68	14,12	3,96	5,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0022	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	<u>740,78</u> 310,50	0,1	0,1	0,12	0,07
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	<u>628,14</u> 164,21	1,84	2,67	1,75	2,44
03-0163	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	<u>198,84</u> 128,38	9,64	11,25	1,97	3,22
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	-	-	-	0,23
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	0,31	0,36	0,07	0,1
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	-	-	-	0,406
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	-	-	-	0,062
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
01-1501-0001	Бензин авиационный марки Б-70	т	28 661,76	-	-	-	0,00027
01-1501-0003	Бензин автомобильный марки АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	30 459,98	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
01-1508-0010	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	260,22	0,024	0,024	0,024	0,066
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,0013	0,0013	0,00134	0,00135
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	-	-	-	0,21
01-2604-0084	Резина сырая	кг	94,26	-	-	-	0,007
01-2608-0008	Шнур резиновый круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	214,95	-	-	-	0,017
01-4502-0001	Масло авиационное МС-20	кг	59,45	1,97	1,97	1,97	1,97
01-4510-0002	Масло индустриальное И-20А	т	47 883,91	-	-	-	0,00096
01-4516-0001	Масло соляровое	кг	14,40	0,053	0,056	0,053	0,58
01-4809-0020	Прокладка паронитовая	кг	103,70	-	-	-	0,095
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	-	-	-	0,00038
01-6101-0021	Бумага шлифовальная	кг	151,48	0,024	0,024	0,024	0,073
01-6302-0101	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м³	17 473,41	0,006	0,006	0,006	0,006
01-6305-0077	Доски хвойных пород обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м³	12 639,47	0,01	0,01	0,01	0,01
01-7212-0025	Картон строительный прокладочный марки Б	т	43 919,47	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
01-7239-0100	Салфетки хлопчатобумажные	м²	27,77	-	-	-	0,27
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м²	418,88	0,0032	0,0031	0,0032	0,0033
10-0102-0026	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, № 14	т	65 699,97	-	-	-	0,00173
10-0102-0027	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, № 16-18	т	65 700,05	-	-	-	0,0073
10-0105-0038	Проволока светлая диаметром 3.0 мм	т	52 903,34	-	-	-	0,00004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-030-01	22-02-030-02	22-02-030-03	22-02-030-04
10-0106-0006	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	40 719,59	-	-	-	0,00582
10-0109-0011	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст5сп	т	45 078,90	-	-	-	0,0064
10-0115-0027	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст5сп	т	43 275,83	-	-	-	0,004
20-0246-0001	Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1 396,20	-	-	-	0,523

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	сом	6 392,80	8 136,30	1 869,83	4 901,99
Эксплуатация машин	сом	3 318,58	4 187,79	1 618,67	2 289,40
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом	1 570,78	1 913,77	577,54	835,79
Материальные ресурсы	сом	603,89	638,77	516,08	2 787,36
Всего, прямые затраты	сом	10 315,27	12 962,86	4 004,58	9 978,75

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-030-05	22-02-030-06	22-02-030-07	22-02-030-08
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	34,2	23,9	-	-
000-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	-	-	135	70,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		5,75	3,93	6,71	5,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0022	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	<u>740,78</u> 310,50	0,55	0,44	0,74	0,39
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	<u>628,14</u> 164,21	2,3	1,99	5,23	4,42
03-0163	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	<u>198,84</u> 128,38	2,35	1,06	-	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,53	0,53	0,34	0,56
33-0860	Электрокалориферы	маш.-ч	154,79	0,03	0,03	-	-
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	0,08	0,03	5,3	1,33
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	-	-	0,00005	-
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,61	0,704	0,5	0,466
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,094	0,11	-	-
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00004	0,00004	0,00003	0,00003
01-1501-0001	Бензин авиационный марки Б-70	т	28 661,76	0,0004	0,0005	0,0004	0,0004
01-1501-0003	Бензин автомобильный марки АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	30 459,98	0,0007	0,00073	-	-
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	-	-	0,00024	0,00022
01-1508-0010	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	260,22	0,087	0,097	-	0,047

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-030-05	22-02-030-06	22-02-030-07	22-02-030-08
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,00137	0,00138	-	-
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,32	0,365	-	-
01-2604-0084	Резина сырая	кг	94,26	0,011	0,012	-	-
01-2608-0008	Шнур резиновый круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	214,95	0,024	0,029	-	-
01-4502-0001	Масло авиационное МС-20	кг	59,45	1,97	1,97	-	-
01-4510-0002	Масло индустриальное И-20А	т	47 883,91	0,00112	0,00129	-	-
01-4516-0001	Масло соляровое	кг	14,40	0,84	0,96	0,6	0,56
01-4809-0020	Прокладка паронитовая	кг	103,70	0,143	0,165	-	-
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,00143	0,00151	0,00108	0,00169
01-6101-0021	Бумага шлифовальная	кг	151,48	0,049	0,053	-	-
01-6302-0101	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м ³	17 473,41	0,0062	0,0062	-	-
01-6305-0077	Доски хвойных пород обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м ³	12 639,47	0,01	0,01	0,014	0,013
01-7212-0025	Картон строительный прокладочный марки Б	т	43 919,47	0,00014	0,00014	-	-
01-7239-0100	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	27,77	0,405	0,47	-	-
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,0032	0,0032	-	-
01-8301-0041	Карбид кальция для кусков 50/80	т	21 703,86	-	-	0,00018	0,00017
09-0304-0002	Жесть белая толщиной 0,25 мм	т	80 257,80	-	-	0,002	0,002
10-0102-0026	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, № 14	т	65 699,97	0,00259	0,00299	-	-
10-0102-0027	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, № 16-18	т	65 700,05	0,0112	0,0055	-	-
10-0105-0038	Проволока светлая диаметром 3.0 мм	т	52 903,34	0,00007	0,00008	0,00025	0,00025
10-0106-0006	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	40 719,59	0,00864	0,0099	0,00002	0,00002
10-0109-0011	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Стбсп	т	45 078,90	0,0092	0,0067	-	-
10-0115-0019	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст0	т	43 275,74	-	-	0,033	0,03
10-0115-0027	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Стбсп	т	43 275,83	0,0054	0,0135	-	-
20-0246-0001	Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1 396,20	0,786	0,907	-	-
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников			сом	4 320,83	3 019,53	17 518,95	9 161,76
Эксплуатация машин			сом	2 389,58	1 829,15	6 785,89	3 825,15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-030-05	22-02-030-06	22-02-030-07	22-02-030-08
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		850,15	599,48	1 088,59	846,91
Материальные ресурсы		сом		3 900,66	4 026,39	2 282,82	2 023,44
Всего, прямые затраты		сом		10 611,07	8 875,07	26 587,66	15 010,35
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-030-09	22-02-030-10	22-02-030-11	22-02-030-12
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	26,9	21,3	21,3	26,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3,79	4,27	3,1	6,27
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0022	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	<u>740,78</u> 310,50	0,11	0,18	0,1	0,27
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	<u>628,14</u> 164,21	3,57	3,91	2,9	5,73
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,56	0,56	0,56	0,11
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	0,47	0,26	0,32	0,85
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00005	0,00005	0,00005	-
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,5	0,5	0,5	0,312
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	-	-	-	0,043
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00003	0,00003	0,00003	0,00002
01-1501-0001	Бензин авиационный марки Б-70	т	28 661,76	0,0004	0,0004	0,0004	-
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,00024	0,00024	0,00024	-
01-4516-0001	Масло соляровое	кг	14,40	0,6	0,6	0,6	-
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,00181	0,00181	0,00181	0,00041
01-6305-0077	Доски хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м³	12 639,47	0,014	0,014	0,014	0,03
01-8301-0041	Карбид кальция для кусков 50/80	т	21 703,86	0,00018	0,00018	0,00018	-
09-0304-0002	Жесть белая толщиной 0,25 мм	т	80 257,80	0,002	0,002	0,002	-
10-0102-0027	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, № 16-18	т	65 700,05	-	-	-	0,01
10-0105-0038	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	52 903,34	0,00025	0,00025	0,00025	-
10-0106-0006	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	40 719,59	0,00002	0,00002	0,00002	-
10-0109-0011	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Стбсп	т	45 078,90	-	-	-	0,0021
10-0115-0019	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст0	т	43 275,74	0,032	0,032	0,032	0,003
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		3 490,81	2 764,10	2 764,10	3 490,81
Эксплуатация машин		сом		2 606,93	2 755,91	2 095,50	4 274,98
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		620,39	697,95	507,26	1 024,76

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-030-09	22-02-030-10	22-02-030-11	22-02-030-12
Материальные ресурсы		сом		2 015,41	2 000,87	2 000,87	1 386,61
Всего, прямые затраты		сом		8 113,15	7 520,88	6 860,47	9 152,40

Таблица КРЕРм 22-02-031 Шарниры опорные

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1500 м.
03. Вертикальное перемещение – до проектных отметок.
04. Очистка, протравка, промывка, нейтрализация, просушка и смазка труб, монтаж маслососных агрегатов, гидроцилиндров, колонок управления гидропанелей, гидробаков и маслопроводов гидравлических приводов.
05. Монтаж подвесных устройств и тяговых органов механического оборудования (подвесок, штанг, сцепов, откидных подхватов).
06. Присоединение концов шарнирно-пластинчатых цепей к затворам и противовесам при монтаже механизмов с пластинчатыми цепями.

Измеритель: т

Шарниры опорные сегментных затворов, масса комплекта на затвор:

- 22-02-031-01 до 10 т
22-02-031-02 свыше 10 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-031-01	22-02-031-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	49,1	18,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		11,28	4,39
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0003	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	<u>1 129,59</u> 164,21	5,63	3,13
02-0022	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	<u>740,78</u> 310,50	0,1	0,06
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	<u>628,14</u> 164,21	0,29	0,29
03-0163	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	<u>198,84</u> 128,38	5,16	0,85
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,37	0,7
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	1,1	0,74
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	0,09	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	2,03	1,48
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,46	0,32
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00009	0,00008
01-1501-0001	Бензин авиационный марки Б-70	т	28 661,76	0,0001	0,00007
01-1501-0003	Бензин автомобильный марки АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	30 459,98	0,00072	0,00072
01-1508-0010	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	260,22	0,02	0,02
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,0013	0,0013
01-4502-0001	Масло авиационное МС-20	кг	59,45	2,02	2,02
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,00185	0,00145
01-6101-0021	Бумага шлифовальная	кг	151,48	0,12	0,09
01-6302-0101	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м ³	17 473,41	0,01	0,01
01-6305-0077	Доски хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м ³	12 639,47	0,02	0,02
01-7212-0025	Картон строительный прокладочный марки Б	т	43 919,47	0,00014	0,00014
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	0,003	0,003
10-0102-0026	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, № 14	т	65 699,97	0,006	0,0072

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-031-01	22-02-031-02
10-0102-0027	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, № 16-18	т	65 700,05	0,05	0,04
10-0105-0038	Проволока светлая диаметром 3.0 мм	т	52 903,34	0,00011	0,00008
10-0109-0011	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст6сп	т	45 078,90	0,0163	0,0119
10-0115-0019	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст0	т	43 275,74	0,034	0,026
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		6 203,29	2 387,83
Эксплуатация машин		сом		7 743,60	3 975,93
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		1 665,61	689,35
Материальные ресурсы		сом		7 013,25	5 731,41
Всего, прямые затраты		сом		20 960,14	12 095,17

Раздел 5. ЗАТВОРЫ

Таблица КРЕМ 22-02-040 Затворы плоские габаритные

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1500 м.
03. Вертикальное перемещение – до проектных отметок.
04. Очистка, протравка, промывка, нейтрализация, просушка и смазка труб, монтаж маслососных агрегатов, гидроцилиндров, колонок управления гидропанелей, гидробаков и маслопроводов гидравлических приводов.
05. Монтаж подвесных устройств и тяговых органов механического оборудования (подвесок, штанг, сцепов, откидных подхватов).
06. Присоединение концов шарнирно-пластинчатых цепей к затворам и противовесам при монтаже механизмов с пластинчатыми цепями.

Измеритель: т

Затвор плоский габаритный скользящий и колесный, масса: до:

22-02-040-01	1 т
22-02-040-02	2 т
22-02-040-03	5 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	Норма расхода ресурсов		
				22-02-040-01	22-02-040-02	22-02-040-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-5	Рабочий монтажник среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	161	80,5	65,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		39,73	20,16	15,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0003	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	<u>1 129,59</u> 164,21	3,99	3,69	3,57
02-0022	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	<u>740,78</u> 310,50	6,66	2,81	1,43
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	<u>628,14</u> 164,21	21,5	9,95	8,03
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,85	0,85	0,85
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	7,39	7,39	7,39
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	0,92	0,9	0,9
25-0423	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	12,36	2,35	0,99	0,47
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	0,79	0,78	0,78
33-0860	Электрокалориферы	маш.-ч	154,79	0,16	0,16	0,15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-040-01	22-02-040-02	22-02-040-03
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	0,95	-	-
40-0201	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	<u>679,06</u> 164,21	-	0,45	0,21
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0701-0001	Дибутилфталат технический, сорт 1	т	125 274,17	0,00007	0,00007	0,00011
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,61	0,6	0,74
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,088	0,08	0,12
01-1512-0003	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	147 120,09	0,00001	0,00001	0,00001
01-2604-0084	Резина сырая	кг	94,26	0,03	0,03	0,03
01-3507-0001	Клей резиновый П-9	кг	190,62	0,08	0,075	0,073
01-4717-0042	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	6 797,88	0,00036	0,00034	0,00055
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,0057	0,0057	0,006
01-6101-0021	Бумага шлифовальная	кг	151,48	0,06	0,06	0,09
01-7304-0006	Растворитель для лакокрасочных материалов № 649	т	77 002,06	0,00001	0,00001	0,00001
01-7910-0001	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	154 549,01	0,00005	0,00005	0,00008
10-0109-0011	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Стбсп	т	45 078,90	0,0013	0,0014	0,0016
20-0246-0001	Шпалы недропитанные для железных дорог I тип	шт.	1 396,20	3,7	3,6	3,6
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		21 169,89	10 584,95	8 625,74	
Эксплуатация машин	сом		24 319,40	13 624,89	11 090,08	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		6 371,76	3 227,87	2 464,40	
Материальные ресурсы	сом		6 182,75	5 833,77	5 853,53	
Всего, прямые затраты	сом		51 672,04	30 043,61	25 569,35	

Таблица КРЕРм 22-02-041 Затворы плоские скользящие габаритные и секционные из габаритных секций

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1500 м.
03. Вертикальное перемещение – до проектных отметок.
04. Очистка, протравка, промывка, нейтрализация, просушка и смазка труб, монтаж маслососных агрегатов, гидродиллиндров, колонок управления гидропанелей, гидробаков и маслопроводов гидравлических приводов.
05. Монтаж подвесных устройств и тяговых органов механического оборудования (подвесок, штанг, сцепов, откидных подхватов).
06. Присоединение концов шарнирно-пластинчатых цепей к затворам и противовесам при монтаже механизмов с пластинчатыми цепями.

Измеритель: т

Затвор плоский скользящий габаритный и секционный из габаритных секций, масса:

22-02-041-01 от 5 до 30 т

22-02-041-02 свыше 30 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-041-01	22-02-041-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2005-2	Рабочий монтажник среднего разряда 5,2	чел.-ч	143,49	33,9	20,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		7,38	5,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0003	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	<u>1 129,59</u> 164,21	-	1,52
02-0022	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	<u>740,78</u> 310,50	0,62	0,39

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-041-01	22-02-041-02
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	628,14	5,24	2,56
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	164,21		
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,79	0,34	0,31
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	39,93	7,41	8,15
25-0423	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	521,67	0,9	0,74
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	128,38		
33-0860	Электрокалориферы	маш.-ч	12,36	0,08	0,01
40-0141	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	16,70	0,78	0,64
40-0201	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	154,79	0,16	0,17
			58,69	0,04	0,01
			679,06	0,04	0,01
			164,21		
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,38	0,36
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,04	0,04
01-1512-0003	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	147 120,09	0,00001	0,00001
01-2604-0084	Резина сырая	кг	94,26	0,03	0,03
01-3507-0001	Клей резиновый П-9	кг	190,62	0,07	0,07
01-5005-0005	Электроды УОНИ 13/45	кг	78,91	5,25	5,92
01-6305-0077	Доски хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м ³	12 639,47	0,002	0,001
10-0102-0027	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, № 16-18	т	65 700,05	0,7	0,1
10-0109-0011	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст6сп	т	45 078,90	0,0001	0,0001
10-0115-0027	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст6сп	т	43 275,83	0,0006	0,0001
20-0246-0001	Шпалы недропитанные для железных дорог I тип	шт.	1 396,20	3,59	3,59
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		4 864,31	2 970,24
Эксплуатация машин		сом		4 586,38	4 371,68
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 168,51	886,08
Материальные ресурсы		сом		51 615,18	12 174,49
Всего, прямые затраты		сом		61 065,87	19 516,41

Таблица КРЕРм 22-02-042 Затворы плоские колесные габаритные и секционные из габаритных секций

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1500 м.
03. Вертикальное перемещение – до проектных отметок.
04. Очистка, протравка, промывка, нейтрализация, просушка и смазка труб, монтаж маслососных агрегатов, гидроцилиндров, колонок управления гидропанелей, гидробаков и маслопроводов гидравлических приводов.
05. Монтаж подвесных устройств и тяговых органов механического оборудования (подвесок, штанг, сцепов, откидных подхватов).
06. Присоединение концов шарнирно-пластинчатых цепей к затворам и противовесам при монтаже механизмов с пластинчатыми цепями.

Измеритель: т

Затвор плоский колесный габаритный и секционный из габаритных секций, масса:

22-02-042-01 от 5 до 10 т

22-02-042-02 свыше 10 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-042-01	22-02-042-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	38,4	10,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		7,65	2,91
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0003	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	<u>1 129,59</u> 164,21	-	1,67
02-0022	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	<u>740,78</u> 310,50	1,71	0,33
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	<u>628,14</u> 164,21	4,23	0,58
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	-	0,19
25-0423	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	12,36	0,31	0,07
33-0860	Электрокалориферы	маш.-ч	154,79	-	0,04
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	0,56	0,09
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,36	0,36
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,04	0,04
01-1512-0003	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	147 120,09	0,00001	0,00001
01-2604-0084	Резина сырая	кг	94,26	0,03	0,03
01-3507-0001	Клей резиновый П-9	кг	190,62	0,08	0,08
01-5005-0005	Электроды УОНИ 13/45	кг	78,91	-	0,85
20-0246-0001	Шпалы неопитанные для железных дорог I тип	шт.	1 396,20	3,6	3,6
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		4 719,74	1 290,56
Эксплуатация машин		сом		4 238,12	2 559,76
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 225,57	471,94
Материальные ресурсы		сом		5 166,71	5 165,20
Всего, прямые затраты		сом		14 124,57	9 015,52

Таблица КРЕРм 22-02-043 Затворы негабаритные и из негабаритных секций плоские скользящие и колесные

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1500 м.
03. Вертикальное перемещение – до проектных отметок.
04. Очистка, протравка, промывка, нейтрализация, просушка и смазка труб, монтаж маслораспределителей, гидроцилиндров, колонок управления гидропанелей, гидробаков и маслопроводов гидравлических приводов.
05. Монтаж подвесных устройств и тяговых органов механического оборудования (подвесок, штанг, сцепов, откидных подхватов).
06. Присоединение концов шарнирно-пластинчатых цепей к затворам и противовесам при монтаже механизмов с пластинчатыми цепями.

Измеритель: т

Затвор негабаритный и из негабаритных секций плоский:

- 22-02-043-01 скользящий, масса: до 70 т
 22-02-043-02 скользящий, масса: свыше 70 т
 22-02-043-03 колесный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-043-01	22-02-043-02	22-02-043-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2005-1	Рабочий монтажник среднего разряда 5,1	чел.-ч	141,78	31,9	28,3	23,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-043-01	22-02-043-02	22-02-043-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		6,09	5,38	5,25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0003	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	<u>1 129,59</u> 164,21	4,07	2,95	2,4
02-0022	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	<u>740,78</u> 310,50	0,39	0,52	1,25
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	<u>628,14</u> 164,21	0,34	0,49	0,35
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,74	0,74	0,35
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	8,88	8,88	3,84
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	0,9	0,9	-
25-0423	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	12,36	0,07	0,06	0,11
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	0,78	0,78	-
33-0860	Электрокалориферы	маш.-ч	154,79	-	-	0,08
40-0141	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	58,69	0,09	0,04	0,04
40-0201	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	<u>679,06</u> 164,21	0,09	0,04	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0701-0001	Дибutilфталат технический, сорт I	т	125 274,17	0,00006	0,00004	-
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,59	0,51	0,36
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,08	0,07	0,04
01-1501-0003	Бензин автомобильный марки АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	30 459,98	-	-	0,00006
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	-	-	0,00036
01-1512-0003	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	147 120,09	0,00001	0,00001	0,00001
01-2604-0084	Резина сырая	кг	94,26	0,3	0,3	0,3
01-3507-0001	Клей резиновый П-9	кг	190,62	0,08	0,07	0,07
01-4717-0042	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	6 797,88	0,00029	0,00022	-
01-5005-0006	Электроды УОНИ 13/55	кг	79,00	5,61	5,51	2,94
01-6101-0021	Бумага шлифовальная	кг	151,48	0,05	0,04	0,09
01-7910-0001	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	154 549,01	0,00004	0,00003	-
10-0109-0011	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст6сп	т	45 078,90	0,001	0,0007	-
20-0246-0001	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	1 396,20	3,6	3,6	3,6
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		4 522,78	4 012,37	3 346,01
Эксплуатация машин		сом		6 008,56	4 896,93	4 048,67
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		960,80	841,88	839,70
Материальные ресурсы		сом		5 717,36	5 671,86	5 434,33
Всего, прямые затраты		сом		16 248,70	14 581,16	12 829,01

Таблица КРЕРм 22-02-044 Затворы сегментные (без опорных шарниров)

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1500 м.
03. Вертикальное перемещение – до проектных отметок.
04. Очистка, програвка, промывка, нейтрализация, просушка и смазка труб, монтаж маслонасосных агрегатов, гидроцилиндров, колонок управления гидропанелей, гидробаков и маслопроводов гидравлических приводов.
05. Монтаж подвесных устройств и тяговых органов механического оборудования (подвесок, штанг, сцепов, откидных подхватов).
06. Присоединение концов шарнирно-пластинчатых цепей к затворам и противовесам при монтаже механизмов с пластинчатыми цепями.

Измеритель: т

Затвор сегментный (без опорных шарниров):

- 22-02-044-01 поверхностный негабаритный
 22-02-044-02 уравновешенный (полноповоротный)
 22-02-044-03 глубинный негабаритный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-044-01			22-02-044-02			22-02-044-03		
				Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА											
000-2005-2	Рабочий монтажник среднего разряда 5,2	чел.-ч	143,49	50	31,6	40,5						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		6,16	7,28	7,37						
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ											
02-0003	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	<u>1 129,59</u> 164,21	5,82	1,3	6,95						
02-0022	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	<u>740,78</u> 310,50	0,1	2,27	0,13						
02-0092	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 25 т	маш.-ч	<u>855,84</u> 164,21	-	1,3	-						
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	12,38	13,92	10,23						
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	0,14	0,14	0,16						
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	0,12	0,12	0,14						
33-0860	Электрокалориферы	маш.-ч	154,79	0,27	0,27	0,24						
40-0141	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	58,69	0,16	0,02	0,03						
40-0201	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	<u>679,06</u> 164,21	0,16	0,02	0,03						
4	МАТЕРИАЛЫ											
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00014	0,00011	0,00014						
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	1,8	1,53	1,8						
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,39	0,23	0,39						
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00007	0,00012	0,00007						
01-1512-0003	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	147 120,09	0,00001	0,00002	0,00001						
01-2604-0084	Резина сырая	кг	94,26	0,02	0,03	0,02						
01-3507-0001	Клей резиновый П-9	кг	190,62	0,02	0,03	0,02						
01-5005-0005	Электроды УОНИ 13/45	кг	78,91	18,5	22,5	45,6						
01-6101-0021	Бумага шлифовальная	кг	151,48	0,26	0,13	0,26						
01-6305-0077	Доски хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м³	12 639,47	0,02	0,02	0,02						
10-0102-0027	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, № 16-18	т	65 700,05	0,04	0,019	0,06						
10-0105-0038	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	52 903,34	0,00004	0,00006	0,00004						
10-0109-0011	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Стбсп	т	45 078,90	0,016	0,0067	0,016						

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-044-01	22-02-044-02	22-02-044-03
10-0115-0019	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст0	т	43 275,74	0,02	0,02	0,022
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		7 174,50	4 534,28	5 811,35
Эксплуатация машин		сом		7 377,48	4 950,03	8 500,52
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 004,72	1 149,75	1 202,17
Материальные ресурсы		сом		6 281,03	4 703,57	9 792,79
Всего, прямые затраты		сом		20 833,01	14 187,88	24 104,66

Таблица КРЕРм 22-02-045 Затворы напорные трубопроводов

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1500 м.
03. Вертикальное перемещение – до проектных отметок.
04. Очистка, протравка, промывка, нейтрализация, просушка и смазка труб, монтаж маслораспределительных агрегатов, гидроцилиндров, колонок управления гидропанелей, гидробаков и маслопроводов гидравлических приводов.
05. Монтаж подвесных устройств и тяговых органов механического оборудования (подвесок, штанг, сепов, откидных подхватов).
06. Присоединение концов шарнирно-пластинчатых цепей к затворам и противовесам при монтаже механизмов с пластинчатыми цепями.

Измеритель: т

Затвор конусный напорный трубопроводов, масса:

22-02-045-01

до 20 т

22-02-045-02

свыше 20 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-045-01	22-02-045-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2004-5	Рабочий монтажник среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	61,9	33,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		14,11	7,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0003	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	<u>1 129,59</u> 164,21	13,57	7,07
02-0022	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	<u>740,78</u> 310,50	0,12	0,1
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	<u>628,14</u> 164,21	0,3	0,29
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	7,78	3,17
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,48	0,4
40-0141	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	58,69	0,05	0,03
40-0201	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	<u>679,06</u> 164,21	0,05	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,92	0,85
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,13	0,12
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00001
01-1501-0001	Бензин авиационный марки Б-70	т	28 661,76	0,00001	0,00001
01-1510-0002	Смазка графитомедистая	кг	82,25	0,005	0,005
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,00064	0,00063
01-2603-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	68,12	0,35	0,35
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,35	0,35
01-3507-0001	Клей резиновый П-9	кг	190,62	0,002	0,002
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,00007	0,00007
01-4801-0002	Асбест хризотилковый марки К-6-30	т	32 776,77	0,00009	0,00009

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-045-01	22-02-045-02
01-4809-0020	Прокладка паронитовая	кг	103,70	0,32	0,32
01-5005-0005	Электроды УОНИ 13/45	кг	78,91	0,33	0,27
01-5516-0009	Фольга медная М1	кг	15 127,11	0,06	0,06
01-6101-0021	Бумага шлифовальная	кг	151,48	2,58	2,58
01-6302-0101	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м ³	17 473,41	0,004	0,004
01-6305-0077	Доски хвойных пород обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м ³	12 639,47	0,003	0,003
01-7104-0005	Олифа комбинированная К-3	т	25 087,70	0,00007	0,00007
01-7239-0040	Брезент	м ²	185,20	0,04	0,04
01-7242-0081	Набивки сальниковые пенковые, пропитанные	кг	207,99	0,01	0,01
10-0102-0026	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, № 14	т	65 699,97	0,00001	0,00001
10-0105-0038	Проволока светлая диаметром 3.0 мм	т	52 903,34	0,00001	0,00001
10-0106-0006	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	40 719,59	0,0026	0,0023
10-0109-0011	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст6сп	т	45 078,90	0,005	0,0049
10-0115-0019	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст0	т	43 275,74	0,014	0,007
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		8 139,23	4 378,62
Эксплуатация машин		сом		15 690,86	8 292,33
в том числе оплата труда машинистов		сом		2 314,85	1 239,63
Материальные ресурсы		сом		2 764,23	2 358,73
Всего, прямые затраты		сом		26 594,32	15 029,68

Раздел 6. СОРОУДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕШЕТКИ

Таблица КРЕРм 22-02-050 Решетки сороудерживающие габаритные глубинных отверстий

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1500 м.
03. Вертикальное перемещение – до проектных отметок.
04. Очистка, протравка, промывка, нейтрализация, просушка и смазка труб, монтаж маслососных агрегатов, гидроцилиндров, колонок управления гидропанелей, гидробаков и маслопроводов гидравлических приводов.
05. Монтаж подвесных устройств и тяговых органов механического оборудования (подвесок, штанг, сцепов, откидных подхватов).
06. Присоединение концов шарнирно-пластинчатых цепей к затворам и противовесам при монтаже механизмов с пластинчатыми цепями.

Измеритель: т

Решетка сороудерживающая глубинных отверстий, масса: до:

22-02-050-01

1 т

22-02-050-02

5 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-050-01	22-02-050-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2004-5	Рабочий монтажник среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	50,6	-
000-2004-9	Рабочий монтажник среднего разряда 4,9	чел.-ч	138,35	-	25,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		13,97	6,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0022	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	740,78 310,50	4,7	2,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-050-01	22-02-050-02
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	628,14 164,21	4,57	2,15
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	5,6	5,15
25-0423	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	12,36	1,52	0,68
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	554,52 146,29	0,61	0,26
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00029	0,00027
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	2,17	2,16
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,005	0,005
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,00002	0,00002
01-4516-0001	Масло соляровое	кг	14,40	0,04	0,04
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,00403	0,00368
01-6302-0101	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м³	17 473,41	0,015	0,015
10-0106-0004	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 12 мм	т	40 180,38	0,02	0,02
10-0109-0011	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст5сп	т	45 078,90	0,0002	0,0002
10-0115-0027	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст5сп	т	43 275,83	0,045	0,045
20-0246-0001	Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1 396,20	0,5	0,5
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		6 653,39	3 500,26
Эксплуатация машин		сом		6 932,93	3 249,54
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		2 209,79	998,89
Материальные ресурсы		сом		4 431,37	4 338,29
Всего, прямые затраты		сом		18 017,69	11 088,09

Таблица КРЕМ 22-02-051 Решетки сороудерживающие габаритные и секционные из габаритных секций

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1500 м.
03. Вертикальное перемещение – до проектных отметок.
04. Очистка, протравка, промывка, нейтрализация, просушка и смазка труб, монтаж маслораспределителей, гидроцилиндров, колонок управления гидропанелей, гидробаков и маслопроводов гидравлических приводов.
05. Монтаж подвесных устройств и тяговых органов механического оборудования (подвесок, штанг, сцепов, откидных подхватов).
06. Присоединение концов шарнирно-пластинчатых цепей к затворам и противовесам при монтаже механизмов с пластинчатыми цепями.

Измеритель: т

Решетка сороудерживающая габаритная и секционная из габаритных секций, масса:

22-02-051-01 от 5 до 30 т

22-02-051-02 свыше 30 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-051-01	22-02-051-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	31,9	22,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-051-01	22-02-051-02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		7,3	5,96
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0003	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	<u>1 129,59</u> 164,21	0,94	0,81
02-0022	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	<u>740,78</u> 310,50	2,98	2,44
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	<u>628,14</u> 164,21	0,4	0,27
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,83	0,77
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	1,45	1,33
33-0860	Электрокалориферы	маш.-ч	154,79	0,06	0,1
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	0,03	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00022	0,00022
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	2,13	2,1
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,00539	0,00539
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,00002	0,00002
01-4516-0001	Масло соляровое	кг	14,40	0,04	0,04
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,00171	0,0029
01-6302-0101	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м ³	17 473,41	0,07	0,06
10-0106-0004	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 12 мм	т	40 180,38	0,02	0,02
10-0106-0006	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	40 719,59	0,00022	0,0002
10-0115-0027	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст5сп	т	43 275,83	0,05	0,05
20-0246-0001	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	1 396,20	0,25	0,25
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		4 085,11	2 868,54
Эксплуатация машин		сом		3 609,23	2 981,76
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 145,33	934,97
Материальные ресурсы		сом		5 024,83	4 914,89
Всего, прямые затраты		сом		12 719,17	10 765,19

Таблица КРЕРм 22-02-052 Решетки сороудерживающие негабаритные и из негабаритных секций

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1500 м.
03. Вертикальное перемещение – до проектных отметок.
04. Очистка, протравка, промывка, нейтрализация, просушка и смазка труб, монтаж маслососных агрегатов, гидроцилиндров, колонок управления гидропанелей, гидробаков и маслопроводов гидравлических приводов.
05. Монтаж подвесных устройств и тяговых органов механического оборудования (подвесок, штанг, цепей, откидных подхватов).
06. Присоединение концов шарнирно-пластинчатых цепей к затворам и противовесам при монтаже механизмов с пластинчатыми цепями.

Измеритель: т

Решетка сороудерживающая негабаритная и из негабаритных секций, масса:

22-02-052-01 до 50 т

22-02-052-02 свыше 50 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-052-01	22-02-052-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	27,4	26
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		9,42	8,25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0003	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	<u>1 129,59</u> 164,21	1,38	1,19
02-0022	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	<u>740,78</u> 310,50	3,87	3,38
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	<u>628,14</u> 164,21	0,3	0,3
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,65	1,45
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	2,95	2,81
25-0423	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	12,36	0,08	0,06
33-0860	Электрокалориферы	маш.-ч	154,79	0,07	0,08
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	0,03	0,01
40-0141	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	58,69	-	0,03
40-0201	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	<u>679,06</u> 164,21	-	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00021	0,00021
01-0701-0001	Дибутилфталат технический, сорт 1	т	125 274,17	-	0,00001
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	2,1	2,1
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,01	0,01
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,005	0,005
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,00002	0,00002
01-4516-0001	Масло соляровое	кг	14,40	0,04	0,04
01-4717-0042	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	6 797,88	-	0,00003
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,00543	0,0057
01-6101-0021	Бумага шлифовальная	кг	151,48	-	0,006
01-6302-0101	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м ³	17 473,41	0,06	0,06
01-7304-0006	Растворитель для лакокрасочных материалов № 649	т	77 002,06	-	0,00001
01-7910-0001	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	154 549,01	-	0,00001
10-0106-0004	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-1 диаметром 12 мм	т	40 180,38	0,02	0,02
10-0109-0011	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Стбсп	т	45 078,90	0,0002	0,0002
10-0115-0027	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Стбсп	т	43 275,83	0,045	0,045
10-0206-0025	Сталь листовая горячекатаная, толщина 2-6 мм, сталь марки Ст3	т	46 681,39	-	0,0004
20-0246-0001	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1 396,20	0,25	0,25
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		3 555,70	3 374,02
Эксплуатация машин		сом		4 764,11	4 197,89
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		1 477,51	1 294,16
Материальные ресурсы		сом		4 901,50	4 942,09
Всего, прямые затраты		сом		13 221,31	12 514,00

Раздел 7. ШЛЮЗНЫЕ ВОРОТА

Таблица КРЕРМ 22-02-060 Ворота шлюзные двустворчатые

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1500 м.
03. Вертикальное перемещение – до проектных отметок.
04. Очистка, протравка, промывка, нейтрализация, просушка и смазка труб, монтаж маслососных агрегатов, гидроцилиндров, колонок управления гидропанелей, гидробаков и маслопроводов гидравлических приводов.
05. Монтаж подвесных устройств и тяговых органов механического оборудования (подвесок, штанг, сцепов, откидных подхватов).
06. Присоединение концов шарнирно-пластинчатых цепей к затворам и противовесам при монтаже механизмов с пластинчатыми цепями.

Измеритель: т

Ворота шлюзные двустворчатые стоечные, ригельные и стоечно-ригельные, масса:

22-02-060-01 до 100 т
22-02-060-02 свыше 100 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-02-060-01	22-02-060-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2004-6	Рабочий монтажник среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	29,5	23,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3,58	3,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0003	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	<u>1 129,59</u> 164,21	2,51	2,33
02-0022	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	<u>740,78</u> 310,50	0,27	0,17
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	<u>628,14</u> 164,21	0,29	0,29
03-0163	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	<u>198,84</u> 128,38	0,14	0,07
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	5,8	5
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	0,1	-
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	0,09	-
33-0860	Электрокалориферы	маш.-ч	154,79	0,21	0,19
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	<u>659,65</u> 164,21	0,03	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00049	0,00132
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	1,59	3,22
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	1,25	0,42
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00002	0,00036
01-1501-0003	Бензин автомобильный марки АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	30 459,98	0,00001	0,00002
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,00009	0,0002
01-1512-0003	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	147 120,09	0,00001	0,00001
01-2604-0084	Резина сырая	кг	94,26	0,04	0,06
01-3507-0001	Клей резиновый П-9	кг	190,62	0,03	0,04
01-3904-0001	Закрепы металлические	кг	148,41	0,22	-
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,0191	0,0196
01-6101-0021	Бумага шлифовальная	кг	151,48	0,27	0,42
01-6302-0101	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м ³	17 473,41	0,02	0,02
01-6305-0077	Доски хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м ³	12 639,47	0,01	0,05
10-0102-0026	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, № 14	т	65 699,97	-	0,00003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-060-01	22-02-060-02
10-0102-0027	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, № 16-18	т	65 700,05	0,4	0,25
10-0109-0011	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст6сп	т	45 078,90	0,015	0,044
10-0115-0027	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст6сп	т	43 275,83	0,01	0,04
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		3 929,40	3 143,52
Эксплуатация машин		сом		3 582,84	3 189,61
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		574,44	492,01
Материальные ресурсы		сом		29 737,99	23 202,66
Всего, прямые затраты		сом		37 250,23	29 535,79

Таблица КРЕРм 22-02-061 Ворота шлюзные опускаемые

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1500 м.
03. Вертикальное перемещение – до проектных отметок.
04. Очистка, протравка, промывка, нейтрализация, просушка и смазка труб, монтаж маслораспределителей, гидроцилиндров, колонок управления гидропанелей, гидробаков и маслопроводов гидравлических приводов.
05. Монтаж подвесных устройств и тяговых органов механического оборудования (подвесок, штанг, сцепов, откидных подхватов).
06. Присоединение концов шарнирно-пластинчатых цепей к затворам и противовесам при монтаже механизмов с пластинчатыми цепями.

Измеритель: т

22-02-061-01 Ворота шлюзные опускаемые, масса до 300 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-061-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-2004-9	Рабочий монтажник среднего разряда 4,9	чел.-ч	138,35	24,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		6,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0003	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	1 129,59	3,39
			164,21	
02-0022	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	740,78	0,06
			310,50	
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	628,14	2,54
			164,21	
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	6,19
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,69
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	521,67	0,1
			128,38	
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	0,09
33-0860	Электрокалориферы	маш.-ч	154,79	0,21
40-0141	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	58,69	0,03
40-0201	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	679,06	0,03
			164,21	
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00119
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	2,33
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,31
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00032
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,00002
01-1512-0003	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	147 120,09	0,00001
01-2604-0084	Резина сырая	кг	94,26	0,05
01-3507-0001	Клей резиновый П-9	кг	190,62	0,04
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,0061

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-061-01
01-6101-0021	Бумага шлифовальная	кг	151,48	0,37
01-6302-0101	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м ³	17 473,41	0,01
01-6305-0077	Доски хвойных пород обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м ³	12 639,47	0,02
10-0102-0026	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, № 14	т	65 699,97	0,0251
10-0102-0027	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, № 16-18	т	65 700,05	0,02
10-0109-0011	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст5сп	т	45 078,90	0,034
10-0115-0027	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст5сп	т	43 275,83	0,02
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		3 375,74
Эксплуатация машин		сом		5 640,94
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		1 005,23
Материальные ресурсы		сом		6 725,63
Всего, прямые затраты		сом		15 742,31

Раздел 8. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И РАБОТЫ

Таблица КРЕРм 22-02-070 Система воздухообдува затворов и ворот

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1500 м.
03. Вертикальное перемещение – до проектных отметок.
04. Очистка, протравка, промывка, нейтрализация, просушка и смазка труб, монтаж маслоснабжающих агрегатов, гидроцилиндров, колонок управления гидропанелей, гидробаков и маслопроводов гидравлических приводов.
05. Монтаж подвесных устройств и тяговых органов механического оборудования (подвесок, штанг, цепей, откидных подхватов).
06. Присоединение концов шарнирно-пластинчатых цепей к затворам и противовесам при монтаже механизмов с пластинчатыми цепями.

Измеритель: т

Система пневматическая воздухообдува затворов и ворот для поддержания майны, ширина камеры шлюза:

22-02-070-01 14 м

22-02-070-02 30 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-070-01	22-02-070-02
				Норма расхода ресурсов	
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	33	31,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		5,24	4,17
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0003	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	<u>1 129,59</u> 164,21	3,15	2,94
02-0022	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	<u>740,78</u> 310,50	0,86	0,44
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	<u>628,14</u> 164,21	0,37	0,35
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,26	0,26
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	1,14	1,14
33-0860	Электрокалориферы	маш.-ч	154,79	0,02	0,01
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	<u>659,65</u> 164,21	0,04	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,41	1,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-070-01	22-02-070-02
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,063	0,15
01-1501-0001	Бензин авиационный марки Б-70	т	28 661,76	0,00003	0,00006
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,0002	0,0005
01-1508-0010	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	260,22	0,011	0,027
01-2608-0008	Шнур резиновый круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	214,95	0,001	0,001
01-4510-0002	Масло промышленное И-20А	т	47 883,91	0,00005	0,00011
01-4809-0020	Прокладка паронитовая	кг	103,70	0,03	0,06
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,00022	0,00083
01-6101-0021	Бумага шлифовальная	кг	151,48	0,04	0,1
01-9405-0049	Эмаль масляная	кг	154,49	0,14	0,35
10-0102-0027	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, № 16-18	т	65 700,05	0,003	0,007
10-0107-0001	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 мм, из углеродистой стали марки Ст0	т	45 078,99	0,0004	0,001
10-0109-0011	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст6сп	т	45 078,90	0,005	0,013
10-0115-0027	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст6сп	т	43 275,83	0,002	0,005
20-0246-0001	Шпалы неопитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1 396,20	0,3	0,68
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		4 056,03	3 920,83
Эксплуатация машин		сом		4 504,21	3 921,96
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		845,05	676,87
Материальные ресурсы		сом		1 115,55	2 573,58
Всего, прямые затраты		сом		9 675,79	10 416,37

Таблица КРЕРм 22-02-071 Устройства смазочные

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1500 м.
03. Вертикальное перемещение – до проектных отметок.
04. Очистка, про травка, промывка, нейтрализация, просушка и смазка труб, монтаж маслоснабжающих агрегатов, гидроцилиндров, колонок управления гидропанелей, гидробаков и маслопроводов гидравлических приводов.
05. Монтаж подвесных устройств и тяговых органов механического оборудования (подвесок, штанг, сцепов, откидных подхватов).
06. Присоединение концов шарнирно-пластинчатых цепей к затворам и противовесам при монтаже механизмов с пластинчатыми цепями.

Измеритель: компл.

22-02-071-01 Устройство смазочное пяты и оси гальсбанта двустворчатых ворот

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-071-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	51,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		8,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0022	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	740,78 310,50	0,39
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	628,14 164,21	0,46
03-0163	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	198,84 128,38	7,46
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	554,52 146,29	0,59
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		6 722,09
Эксплуатация машин		сом		2 388,36

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-071-01
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		1 154,35
Материальные ресурсы		сом		134,44
Всего, прямые затраты		сом		9 244,89

Таблица КРЕМ 22-02-072 Противовесы и балласты

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1500 м.
03. Вертикальное перемещение – до проектных отметок.
04. Очистка, протравка, промывка, нейтрализация, просушка и смазка труб, монтаж маслоснасных агрегатов, гидроцилиндров, колонок управления гидропанелей, гидробаков и маслопроводов гидравлических приводов.
05. Монтаж подвесных устройств и тяговых органов механического оборудования (подвесок, штанг, сцепов, откидных подхватов).
06. Присоединение концов шарнирно-пластинчатых цепей к затворам и противовесам при монтаже механизмов с пластинчатыми цепями.

Измеритель: т

Противовес к механизмам с пластинчатыми цепями, масса комплекта:

22-02-072-01 до 6 т

22-02-072-02 свыше 6 т

22-02-072-03 Балласт чугунный плоских глубинных затворов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-072-01	22-02-072-02	22-02-072-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	4,68	4,68	-
000-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	-	-	5,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,68	1,42	1,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0003	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	<u>1 129,59</u> 164,21	1,31	1,07	1,55
02-0022	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	<u>740,78</u> 310,50	0,06	0,05	0,06
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	<u>628,14</u> 164,21	0,25	0,25	0,25
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	1,67	1,67	1,67
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	0,12	0,05	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,47	0,47	0,47
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,06	0,06	0,06
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00001	0,00001
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,00001	0,00001	0,00001
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,00112	0,00112	0,00112
01-6305-0077	Доски хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м ³	12 639,47	0,002	0,002	0,002
10-0102-0027	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, № 16-18	т	65 700,05	0,014	0,014	0,014
10-0102-0028	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, № 20-24	т	65 700,11	0,026	0,026	0,026
10-0106-0006	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	40 719,59	0,0035	0,0035	0,0035
10-0109-0011	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст6сп	т	45 078,90	0,0029	0,0029	0,0029

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-02-072-01	22-02-072-02	22-02-072-03
10-0115-0027	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст5сп	т	43 275,83	0,01	0,01	0,01
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		575,22	575,22	765,64
Эксплуатация машин		сом		1 814,47	1 497,15	2 035,67
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		274,80	232,28	314,21
Материальные ресурсы		сом		3 493,01	3 493,01	3 496,82
Всего, прямые затраты		сом		5 882,70	5 565,38	6 298,13

Таблица КРЕРм 22-02-073 Тележки для перевозки оборудования

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1500 м.
03. Вертикальное перемещение – до проектных отметок.
04. Очистка, протравка, промывка, нейтрализация, просушка и смазка труб, монтаж маслососных агрегатов, гидроцилиндров, колонок управления гидрпанелей, гидробаков и маслопроводов гидравлических приводов.
05. Монтаж подвесных устройств и тяговых органов механического оборудования (подвесок, штанг, сцепов, откидных подхватов).
06. Присоединение концов шарнирно-пластинчатых цепей к затворам и противовесам при монтаже механизмов с пластинчатыми цепями.

Измеритель: т

Тележка для перевозки оборудования самоходная, масса:

22-02-073-01 до 2 т

22-02-073-02 свыше 2 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	22-02-073-01	22-02-073-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2004-5	Рабочий монтажник среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	33	13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		7,62	3,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0003	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	<u>1 129,59</u> 164,21	7,12	2,95
02-0022	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	<u>740,78</u> 310,50	0,11	0,06
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	<u>628,14</u> 164,21	0,28	0,28
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	1,02	0,99
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	0,48	0,1
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-1501-0003	Бензин автомобильный марки АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	30 459,98	0,0002	0,0002
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,00139	0,00141
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,00069	0,00069
01-6101-0021	Бумага шлифовальная	кг	151,48	0,33	0,33
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		4 339,17	1 709,37
Эксплуатация машин		сом		8 606,95	3 647,60
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		1 249,32	549,03
Материальные ресурсы		сом		288,22	236,95
Всего, прямые затраты		сом		13 234,34	5 593,92

Таблица КРЕРм 22-02-074 Рымы плавучие, поплавковые устройства, устройства измерения уровня воды

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1500 м.
03. Вертикальное перемещение – до проектных отметок.
04. Очистка, протравка, промывка, нейтрализация, просушка и смазка труб, монтаж маслососных агрегатов, гидроцилиндров, колонок управления гидропанелей, гидробаков и маслопроводов гидравлических приводов.
05. Монтаж подвесных устройств и тяговых органов механического оборудования (подвесок, штанг, сцепов, откидных подхватов).
06. Присоединение концов шарнирно-пластинчатых цепей к затворам и противовесам при монтаже механизмов с пластинчатыми цепями.

Измеритель: т (нормы 01, 02); компл. (нормы 03–05)

Рым плавучий, швартовое усилие:

22-02-074-01 10 т

22-02-074-02 30 т

22-02-074-03 Устройство поплавковое

Устройство измерения уровня воды: с уровнемером:

22-02-074-04 мембранного типа

22-02-074-05 типа УБ-Э

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	Норма расхода ресурсов		
				22-02-074-01	22-02-074-02	22-02-074-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	31,4	25,8	22,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,94	0,87	6,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0022	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	<u>740,78</u> 310,50	0,08	0,07	0,1
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	<u>628,14</u> 164,21	0,78	0,73	6,15
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	-	-	11,98
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	-	-	0,38
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,27	0,67	0,66
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	0,23	0,17	0,59
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,21	0,52	0,53
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,03	0,08	0,05
01-1501-0001	Бензин авиационный марки Б-70	т	28 661,76	0,0001	0,0003	0,0002
01-1508-0010	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	260,22	0,02	0,06	-
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,00002	0,00006	0,0005
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,11	0,27	-
01-2604-0084	Резина сырая	кг	94,26	0,004	0,009	-
01-2608-0008	Шнур резиновый круглого сечения диаметром свыше 6.0 до 8.0 мм включительно	кг	214,95	0,008	0,021	-
01-4510-0002	Масло индустриальное И-20А	т	47 883,91	0,00038	0,00096	-
01-4516-0001	Масло соляровое	кг	14,40	0,27	0,67	0,02
01-4809-0020	Прокладка паронитовая	кг	103,70	0,05	0,12	-
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,00019	0,00048	0,00047
01-6101-0021	Бумага шлифовальная	кг	151,48	0,009	0,021	0,02
01-7212-0025	Картон строительный прокладочный марки Б	т	43 919,47	-	-	0,00003
01-7239-0100	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	27,77	0,14	0,35	-
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	-	-	0,011
10-0102-0026	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, № 14	т	65 699,97	0,00088	0,00222	-
10-0102-0027	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, № 16-18	т	65 700,05	0,004	0,009	-
10-0105-0038	Проволока светлая диаметром 3.0 мм	т	52 903,34	0,00002	0,00006	0,00007

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-074-01	22-02-074-02	22-02-074-03
10-0106-0004	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 12 мм	т	40 180,38	0,0033	0,0076	-
10-0109-0011	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст5сп	т	45 078,90	0,0068	0,008	0,014
10-0115-0027	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст5сп	т	43 275,83	0,002	0,006	-
20-0246-0001	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1 396,20	1,1	2,9	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		4 074,78	3 348,07	2 906,85
Эксплуатация машин		сом		687,53	631,41	4 337,43
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		152,92	141,61	1 040,94
Материальные ресурсы		сом		2 551,95	6 004,19	815,85
Всего, прямые затраты		сом		7 314,26	9 983,67	8 060,13
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-074-04	22-02-074-05	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	103	79,5	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		19,9	6,33	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0003	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	<u>1 129,59</u> 164,21	-	0,3	
02-0022	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	<u>740,78</u> 310,50	0,26	0,4	
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	<u>628,14</u> 164,21	19,38	5,23	
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	0,59	0,59	
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		12 836,89	9 908,09	
Эксплуатация машин		сом		12 693,12	4 247,53	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		3 263,12	1 032,28	
Материальные ресурсы		сом		256,74	198,16	
Всего, прямые затраты		сом		25 786,75	14 353,78	

Таблица КРЕРм 22-02-075 Заливка вкладышей

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1500 м.
03. Вертикальное перемещение – до проектных отметок.
04. Очистка, протравка, промывка, нейтрализация, просушка и смазка труб, монтаж маслонасосных агрегатов, гидроцилиндров, колонок управления гидропанелей, гидробаков и маслопроводов гидравлических приводов.
05. Монтаж подвесных устройств и тяговых органов механического оборудования (подвесок, штанг, сцепов, откидных подхватов).
06. Присоединение концов шарнирно-пластинчатых цепей к затворам и противовесам при монтаже механизмов с пластинчатыми цепями.

Измеритель: кг

22-02-075-01 Заливка вкладышей баббитом

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-075-01	
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч		126,34	0,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-075-01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0022	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	740,78 310,50	0,01
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	628,14 164,21	0,01
04-0460	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	46,19	0,02
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	554,52 146,29	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00001
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,003
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,0006
01-4806-0002	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм	т	54 274,43	0,00001
10-0109-0011	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Стбсп	т	45 078,90	0,00004
29-0701-0001	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б16	т	335 240,76	0,00132
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		15,16
Эксплуатация машин		сом		20,16
в том числе оплата труда машинистов		сом		4,75
Материальные ресурсы		сом		446,53
Всего, прямые затраты		сом		481,85

Таблица КРЕРМ 22-02-076 Механические узлы и тяговые органы (при перестановке и замене износившихся)

Состав работ:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1500 м.
03. Вертикальное перемещение – до проектных отметок.
04. Очистка, протравка, промывка, нейтрализация, просушка и смазка труб, монтаж маслонасосных агрегатов, гидроцилиндров, колонок управления гидропанелей, гидробаков и маслопроводов гидравлических приводов.
05. Монтаж подвесных устройств и тяговых органов механического оборудования (подвесок, штанг, сцепов, откидных подхватов).
06. Присоединение концов шарнирно-пластинчатых цепей к затворам и противовесам при монтаже механизмов с пластинчатыми цепями.

Измеритель: т (нормы 01–18); м (нормы 19, 20)

Механические узлы и тяговые органы (при перестановке и замене износившихся), в т.ч. цепи шарнирно-пластинчатые для цепных механизмов, масса комплекта:

- 22-02-076-01 до 0,5 т
- 22-02-076-02 до 3 т
- 22-02-076-03 до 20 т
- 22-02-076-04 свыше 20 т

Механические узлы и тяговые органы (при перестановке и замене износившихся), в т.ч. штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор:

- 22-02-076-05 до 0,5 т
- 22-02-076-06 до 1 т
- 22-02-076-07 до 5 т
- 22-02-076-08 до 10 т
- 22-02-076-09 свыше 10 т

Механические узлы и тяговые органы (при перестановке и замене износившихся), в т.ч. опорные и опорно-ходовые части шлюзовых ворот:

- 22-02-076-10 устройство пятовое
- 22-02-076-11 гальсбанты
- 22-02-076-12 подушки упорные и опорные
- 22-02-076-13 части опорно-ходовые откатных ворот
- 22-02-076-14 части опорно-ходовые плоских скользящих затворов (кроме полозьев)

Механические узлы и тяговые органы (при перестановке и замене износившихся), в т.ч. части опорно-ходовые плоских колесных затворов, масса комплекта:

- 22-02-076-15 до 3 т
 22-02-076-16 до 5 т
 22-02-076-17 до 10 т
 22-02-076-18 свыше 10 т

Механические узлы и тяговые органы (при перестановке и замене износившихся), в т.ч. полозья опорные: затворов:

- 22-02-076-19 плоских скользящих габаритных и из габаритных секций с подливкой эпоксидным компаундом в горизонтальном положении
 22-02-076-20 скользящих негабаритных и секционных из негабаритных секций с подливкой эпоксидным компаундом в вертикальном положении

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-076-01	22-02-076-02	22-02-076-03	22-02-076-04
				Норма расхода ресурсов			
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	241	126	33	25,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		53,69	21,9	6,42	3,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0003	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	<u>1 129,59</u> 164,21	37,25	13,11	2,94	0,73
02-0022	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	<u>740,78</u> 310,50	0,9	0,94	0,8	0,73
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	<u>628,14</u> 164,21	0,26	0,26	0,26	0,26
03-0163	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	<u>198,84</u> 128,38	14,38	6,65	1,62	1,21
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,99	0,99	0,99	0,99
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	1,33	0,21	0,03	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,27	0,27	0,27	0,27
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,045	0,048	0,048	0,048
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028
01-1508-0005	Смазка Торсиол-55	кг	58,24	4,72	4,72	4,72	4,72
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,00061	0,00062	0,00062	0,00062
01-6302-0101	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м ³	17 473,41	0,03	0,03	0,03	0,03
01-6305-0077	Доски хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м ³	12 639,47	0,06	0,06	0,06	0,06
10-0102-0027	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, № 16-18	т	65 700,05	0,02	0,011	0,011	0,011
10-0106-0004	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 12 мм	т	40 180,38	0,006	0,0076	0,0076	0,0076

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-076-01	22-02-076-02	22-02-076-03	22-02-076-04
10-0115-0027	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст5сп	т	43 275,83	0,032	0,023	0,0222	0,0222
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		30 447,94	15 918,84	4 169,22	3 246,94
Эксплуатация машин		сом		46 543,61	17 146,84	4 455,22	1 819,91
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		8 285,06	3 341,08	981,85	544,57
Материальные ресурсы		сом		5 189,16	3 983,01	3 713,39	3 694,95
Всего, прямые затраты		сом		82 180,71	37 048,69	12 337,83	8 761,80
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-076-05	22-02-076-06	22-02-076-07	22-02-076-08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	212	67,3	21,2	13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		43,03	12,77	4,26	2,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0003	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	<u>1 129,59</u> 164,21	41,13	11,97	3,82	2,14
02-0022	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	<u>740,78</u> 310,50	0,81	0,26	0,08	0,06
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	<u>628,14</u> 164,21	0,28	0,28	0,28	0,28
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	2,92	0,85	0,21	0,1
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		27 148,72	8 618,44	2 714,87	1 664,78
Эксплуатация машин		сом		48 855,15	14 361,01	4 666,62	2 693,10
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		7 051,45	2 092,30	698,10	416,02
Материальные ресурсы		сом		542,97	172,37	54,30	33,30
Всего, прямые затраты		сом		76 546,84	23 151,82	7 435,79	4 391,18
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-076-09	22-02-076-10	22-02-076-11	22-02-076-12
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	21,1	-	-
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	8,19	-	39,3	16,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,57	1,49	7,48	1,33
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0003	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	<u>1 129,59</u> 164,21	1,07	1,09	1,55	0,92
02-0022	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	<u>740,78</u> 310,50	0,11	0,06	2,84	0,08
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	<u>628,14</u> 164,21	0,28	0,28	0,25	0,25
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	-	15,23	15,23	2,86
33-0083	Аппараты пескоструйные при работе от передвижного компрессора давлением 0,6 МПа (6 ат)	маш.-ч	72,54	-	-	-	0,23

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-076-09	22-02-076-10	22-02-076-11	22-02-076-12
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	0,02	0,03	0,03	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	-	-	0,00012	0,00006
01-0701-0001	Дибутилфталат технический, сорт I	т	125 274,17	-	0,0015	-	-
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	-	5,23	11,9	1,13
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	-	1	2,42	0,27
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	-	-	-	0,00009
01-1501-0001	Бензин авиационный марки Б-70	т	28 661,76	-	-	0,00001	0,00027
01-1501-0003	Бензин автомобильный марки АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	30 459,98	-	-	0,00001	0,00001
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	-	-	0,00005	0,00042
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	-	-	-	0,00005
01-4717-0042	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	6 797,88	-	0,0074	-	-
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	-	0,0102	0,0102	0,00173
01-6101-0021	Бумага шлифовальная	кг	151,48	-	1,28	0,39	0,19
01-6305-0077	Доски хвойных пород обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м³	12 639,47	-	-	-	0,046
01-7304-0006	Растворитель для лакокрасочных материалов № 649	т	77 002,06	-	0,00013	-	-
01-7910-0001	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	154 549,01	-	0,0011	-	-
10-0102-0027	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, № 16-18	т	65 700,05	-	-	0,157	0,012
10-0105-0038	Проволока светлая диаметром 3.0 мм	т	52 903,34	-	-	0,00069	0,00002
10-0106-0004	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 12 мм	т	40 180,38	-	-	-	0,0066
10-0109-0011	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст6сп	т	45 078,90	-	0,025	0,0059	0,0101
10-0115-0027	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст6сп	т	43 275,83	-	-	-	0,053
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		1 048,81	2 593,40	5 032,76	2 100,18	
Эксплуатация машин	сом		1 477,12	2 076,35	4 636,49	1 408,58	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		255,84	243,60	1 177,40	216,96	
Материальные ресурсы	сом		20,98	2 984,63	12 512,38	4 731,54	
Всего, прямые затраты	сом		2 546,91	7 654,38	22 181,63	8 240,30	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	Норма расхода ресурсов			
				22-02-076-13	22-02-076-14	22-02-076-15	22-02-076-16
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	17,7	50,7	41,7	29,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3,73	13,39	9,4	7,57
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0003	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	<u>1 129,59</u> 164,21	3,31	10,58	8,62	6,81
02-0022	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	<u>740,78</u> 310,50	0,07	1,26	0,25	0,24
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	<u>628,14</u> 164,21	0,28	0,29	0,28	0,28
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	2,86	15,23	0,95	1,02
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	0,03	0,48	0,17	0,19
40-0201	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	<u>679,06</u> 164,21	-	0,72	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00012	-	-	-
01-0701-0001	Дибутилфталат технический, сорт I	т	125 274,17	-	0,0015	-	-
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,5	5,23	-	-
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,052	1	-	-
01-1501-0001	Бензин авиационный марки Б-70	т	28 661,76	0,0001	-	-	-
01-1501-0003	Бензин автомобильный марки АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	30 459,98	0,0002	-	0,00023	0,00023
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,00231	-	0,0014	0,0014
01-3904-0001	Закрепы металлические	кг	148,41	0,9	-	-	-
01-4717-0042	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	6 797,88	-	0,0074	-	-
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,00194	0,0102	0,0006	0,00069
01-6101-0021	Бумага шлифовальная	кг	151,48	0,37	1,28	0,33	0,33
01-7304-0006	Растворитель для лакокрасочных материалов № 649	т	77 002,06	-	0,00013	-	-
01-7910-0001	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	154 549,01	-	0,0011	-	-
10-0102-0027	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, № 16-18	т	65 700,05	0,004	-	-	-
10-0109-0011	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст6сп	т	45 078,90	0,006	0,03	-	-
20-0246-0001	Шпалы недропитанные для железных дорог I тип	шт.	1 396,20	0,86	-	-	-
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		2 266,66	6 492,64	5 340,10	3 777,77
Эксплуатация машин		сом		4 097,51	14 429,82	10 230,35	8 192,27
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		<i>611,26</i>	<i>2 176,19</i>	<i>1 539,10</i>	<i>1 238,77</i>
Материальные ресурсы		сом		2 331,05	3 288,01	302,86	278,58
Всего, прямые затраты		сом		8 695,22	24 210,47	15 873,31	12 248,62

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	22-02-076-17	22-02-076-18	22-02-076-19	22-02-076-20
				Норма расхода ресурсов			
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	-	25	9,52
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	23,6	16,5	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		5,82	3,47	16,6	5,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0003	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	<u>1 129,59</u> 164,21	5,32	3,05	0,11	0,05
02-0022	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	<u>740,78</u> 310,50	0,11	0,07	8,21	2,51
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	<u>628,14</u> 164,21	0,28	0,28	0,06	0,06
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,95	1,02	0,06	0,06
04-0460	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	46,19	-	-	0,31	0,31
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	-	-	0,01	0,05
33-0083	Аппараты пескоструйные при работе от передвижного компрессора давлением 0,6 МПа (6 ат)	маш.-ч	72,54	-	-	0,02	0,1
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	0,11	0,05	0,21	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	-	-	20	20
01-0701-0001	Дибутилфталат технический, сорт 1	т	125 274,17	-	-	0,00055	0,00055
01-1501-0003	Бензин автомобильный марки АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	30 459,98	0,00023	0,00023	-	-
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,0014	0,0014	-	-
01-4717-0055	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	216 422,62	-	-	0,00363	0,00363
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,0006	0,00069	-	-
01-6101-0021	Бумага шлифовальная	кг	151,48	0,33	0,33	-	-
01-7213-0001	Кварц искусственный	кг	59,84	-	-	3	3
01-7309-0020	Уайт-спирит	т	26 870,61	-	-	0,0002	0,0002
01-7910-0001	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	154 549,01	-	-	0,0005	0,0005
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		3 022,22	2 112,99	2 987,00	1 137,45
Эксплуатация машин		сом		6 365,72	3 741,44	6 383,58	2 025,76
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		953,74	568,56	2 578,40	803,84
Материальные ресурсы		сом		256,50	245,28	1 210,41	1 173,42
Всего, прямые затраты		сом		9 644,44	6 099,71	10 580,99	4 336,63