

КРЕР-2015

Сборник единичных расценок на строительные работы

№ 41. Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях

Издание официальное

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



Бишкек 2015

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

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

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

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

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

Вводится в действие с 1 января 2016 года

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	4
Раздел 1. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ В РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ.....	6
Подраздел 1.1. ШТУКАТУРНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ.....	6
Таблица КРЕР 41-01-001 Штукатурная изоляция бетонных поверхностей асфальтовыми материалами.....	6
Подраздел 1.2. ОКЛЕЕЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ.....	7
Таблица КРЕР 41-01-004 Оклеечная изоляция бетонных поверхностей материалами на битумных вяжущих.....	7
Таблица КРЕР 41-01-005 Оклеечная изоляция бетонных поверхностей стеклотканью на полимерных вяжущих.....	9
Подраздел 1.3. ОКРАСОЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ.....	11
Таблица КРЕР 41-01-008 Окрасочная изоляция бетонных поверхностей битумными материалами.....	11
Таблица КРЕР 41-01-009 Окрасочная изоляция бетонных поверхностей полимерными материалами.....	12
Подраздел 1.4. УПЛОТНЕНИЕ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ В НАПОРНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ.....	12
Таблица КРЕР 41-01-012 Уплотнение деформационного шва шпонками.....	12
Таблица КРЕР 41-01-013 Уплотнение деформационных швов.....	15
Подраздел 1.5. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	17
Таблица КРЕР 41-01-016 Приготовление битумов, эмульсии, пасты, мастики, литого асфальта, эпоксидно-каменноугольных композиций.....	17
Таблица КРЕР 41-01-017 Изготовление пропитанного войлока и асфальтовых матов.....	20
Раздел 2. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ В МОРСКИХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ.....	21
Подраздел 2.1. ОКРАСОЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ.....	21
Таблица КРЕР 41-02-001 Покрытие бетонной поверхности эпоксидной смолой.....	21
Таблица КРЕР 41-02-002 Покрытие стального шпунта каменноугольным лаком.....	21
Подраздел 2.2. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ БИТУМНО-ШЛАКОВОЙ СМЕСЬЮ (БШС).....	22
Таблица КРЕР 41-02-008 Устройство теплоизоляционных конструкций с использованием битумно-шлаковой смеси (БШС).....	22
Таблица КРЕР 41-02-009 Устройство защитного пояса для свай-оболочек диаметром до 2 м с использованием битумно-шлаковой смеси (БШС).....	23
Таблица КРЕР 41-02-010 Погрузка и перемещение готовых конструкций защитных поясов плавучими средствами.....	25
Подраздел 2.3. ОКЛЕЕЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ.....	25
Таблица КРЕР 41-02-015 Устройство оклеечной изоляции резиновыми рулонными пластинами.....	25
Подраздел 2.4. ПОКРЫТИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ГРУНТОВКАМИ, ЭМАЛЯМИ, ЛАКАМИ И КРАСКАМИ.....	27
Таблица КРЕР 41-02-020 Огрунтовка свай и анкерных плит из стального шпунта.....	28
Таблица КРЕР 41-02-021 Огрунтовка распределительных поясов.....	29
Таблица КРЕР 41-02-022 Окраска свай и анкерных плит из стального шпунта.....	30
Таблица КРЕР 41-02-023 Окраска распределительных поясов.....	32

КЫРГЫЗСКИЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 41

Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях
КРЕР-41

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие положения

1.0. В сборнике 41 «Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях» содержатся КРЕР на выполнение гидроизоляционных работ в гидротехнических сооружениях.

1.1 Затраты на устройство лесов и подмостей и перестановку люлек в КРЕР сборника 41 не предусмотрены, их следует определять дополнительно.

1.2. Указанный в КРЕР сборника 41 размер «до» включает в себя этот размер.

1.3. Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения КРЕР сборника 41, приведены в разделе 3 технической части.

1.4. КРЕР сборника 41 раздела 1 распространяются на гидроизоляционные работы, выполняемые при строительстве речных гидротехнических сооружений.

1.5. В расценках на изоляцию вертикальных поверхностей и на устройство уплотнений вертикальных деформационных швов речных гидротехнических сооружений предусмотрено производство работ на высоте до 10 м.

При производстве этих работ на высоте более 10 м к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей следует применять поправочные коэффициенты, приведенные в п. 3.1 раздела 3 технической части.

1.6. В состав работ по подготовке под гидроизоляцию бетонных поверхностей речных сооружений входят:

- при использовании битумных материалов:
- протирка поверхности металлическими щетками, насечка, промывка, просушка и грунтовка;
- при использовании полимерных материалов:
- ликвидация неровностей, протирка металлическими щетками, продувка сжатым воздухом и грунтовка.

1.7. Расценками табл. 41-01-001, 41-01-004, 41-01-005, 41-01-008, 41-01-009, 41-01-012, 41-01-013 учтена стоимость битумов, эмульсии, мастик, литого асфальта, эпоксидно-каменноугольных композиций, войлока пропитанного, асфальтовых мат на мешковине с учетом затрат на их приготовление по расценкам табл. 41-01-016, 41-01-017.

2. Правила исчисления объемов работ

2.0. Правила исчисления объемов работ при использовании КРЕР сборника 41 «Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях».

2.1. Объемы работ по устройству гидроизоляционных покрытий поверхностей и уплотнений деформационных швов следует определять соответственно по проектной площади изолируемой поверхности и длине уплотнения деформационного шва.

2.2. Длину изолируемого шва по табл. 41-02-015 следует определять по высоте вертикально устанавливаемой железобетонной плиты с учетом оголовка.

3. Коэффициенты к расценкам

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты к нормам		
			к затратам труда и оплате труда рабочих-ст роителей	к стоимости эксплуатации машин (в т.ч. оплате труда машинистов)	к стоимости материалов
1	2	3	4	5	5
3.1.	Изоляция вертикальных поверхностей и уплотнение деформационных швов речных гидротехнических сооружений на высоте:				
3.1.1	св. 10 до 30 м;	41-01-001, 41-01-004,	1,15	-	-
3.1.2	св. 30 до 50 м;	41-01-005, 41-01-008,	1,25	-	-
3.1.3	св. 50 до 60 м;	41-01-009, 41-01-012,	1,35	-	-
3.1.4	св. 60м	41-01-013	1,5	-	-
3.2.	Огрунтовка свай из стальных труб	41-02-020	0,53	0,22	0,51
3.3.	Огрунтовка анкерных тяг	41-02-021	0,94	0,72	0,45
3.4.1.	Покрытие эмалями, лаками,	41-02-022	0,35	0,16	0,51
		(01+04, 05, 07);			
3.4.2.	красками свай из стальных труб	41-02-022 (06, 08, 09);	0,44	0,16	0,51
3.5.	Покрытие эмалями, лаками, красками анкерных тяг				
3.5.1.		41-02-023 (01+04, 07)	1,38	0,01	0,45
3.5.2.		41-02-023 (05, 06)	1,16	0,01	0,45
3.5.3		41-02-023 (08)	1,52	0,02	0,45
3.5.4		41-02-023 (09)	1,72	0,02	0,45

Сборник 41. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ В ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ

Раздел 1. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ В РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ

Подраздел 1.1. ШТУКАТУРНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Таблица КРЕР 41-01-001 Штукатурная изоляция бетонных поверхностей асфальтовыми материалами

Состав работ:

- 01. Подготовка изолируемой поверхности.
- 02. Укладка литого асфальта.
- 03. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием

Измеритель: 100 м² изолируемой поверхности

Штукатурная изоляция горизонтальной бетонной поверхности литым асфальтом в два слоя по:

41-01-001-01 10 мм

41-01-001-02 20 мм

Штукатурная изоляция вертикальной бетонной поверхности мастикой асфальтовой в:

41-01-001-03 два слоя по 5 мм

41-01-001-04 три слоя по 5 мм

41-01-001-05 четыре слоя по 5 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-01-001-01	41-01-001-02	41-01-001-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-5	Рабочие-строители среднего разряда 2,5	чел.-ч	97,19	46,74	50,27	-
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	-	-	101,23
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,65	0,65	3,25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,16	0,16	0,16
12-0520	Разогреватели асфальтобетонных покрытий	маш.-ч	558,08 200,04	0,65	0,65	-
15-0040	Битумозаправщики 4 т	маш.-ч	1 313,66 164,21	-	-	3,25
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0304-0001	Битум разжиженный РБ-1	т	112 732,01	0,02	0,02	0,02
01-7204-0001	Ветошь	кг	9,71	0,3	0,3	0,3
03-0303-0003	Мастика горячая асфальтовая АМ-2	т	8 872,34	-	-	1,65
03-0501-0005	Асфальт литой для гидротехнических сооружений	т	4 248,35	3,91	7,82	-
Стоимостные показатели						
	Оплата труда рабочих-строителей	сом		4 542,66	4 885,74	11 227,42
	Эксплуатация машин	сом		392,15	392,15	4 298,80
	<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		130,03	130,03	533,68
	Материальные ресурсы	сом		18 868,60	35 479,65	16 896,91
	Всего, прямые затраты	сом		23 803,41	40 757,54	32 423,13
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-01-001-04	41-01-001-05	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	106,48	111,61	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		4,64	5,93	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,16	0,16	
15-0040	Битумозаправщики 4 т	маш.-ч	1 313,66 164,21	4,64	5,93	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0304-0001	Битум разжиженный РБ-1	т	112 732,01	0,02	0,02	
01-7204-0001	Ветошь	кг	9,71	0,3	0,3	
03-0303-0003	Мастика горячая асфальтовая АМ-2	т	8 872,34	2,47	3,3	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-01-001-04	41-01-001-05
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		11 809,70	12 378,67
Эксплуатация машин		сом		6 124,78	7 819,40
в том числе оплата труда машинистов		сом		761,93	973,77
Материальные ресурсы		сом		24 172,23	31 536,27
Всего, прямые затраты		сом		42 106,71	51 734,34

Подраздел 1.2. ОКЛЕЕЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Таблица КРЕР 41-01-004 **Оклеечная изоляция бетонных поверхностей материалами на битумных вяжущих**

Состав работ:

Для норм 01, 02, 07, 08:

- 01. Подготовка изолируемой поверхности.
- 02. Наклейка рулонного материала с устройством защитной цементной стяжки.

Для норм 03-05, 09-11:

- 01. Подготовка изолируемой поверхности.
- 02. Наклейка асфальтовых матов.

Для норм 06, 12:

- 01. Подготовка изолируемой поверхности.
- 02. Наклейка пропитанного войлока.

Измеритель: 100 м² изолируемой поверхности

- Оклеечная изоляция горизонтальной бетонной поверхности рулонным материалом в:
 - 41-01-004-01 два слоя на битумных вяжущих
 - 41-01-004-02 три слоя на битумных вяжущих
- Оклеечная изоляция горизонтальной бетонной поверхности асфальтовыми матами в:
 - 41-01-004-03 один слой на битумных вяжущих
 - 41-01-004-04 два слоя на битумных вяжущих
 - 41-01-004-05 три слоя на битумных вяжущих
- Оклеечная изоляция горизонтальной бетонной поверхности пропитанным войлоком в один слой на битумных вяжущих
 - 41-01-004-06
- Оклеечная изоляция вертикальной бетонной поверхности рулонным материалом в:
 - 41-01-004-07 два слоя на битумных вяжущих
 - 41-01-004-08 три слоя на битумных вяжущих
- Оклеечная изоляция вертикальной бетонной поверхности асфальтовыми матами в:
 - 41-01-004-09 один слой на битумных вяжущих
 - 41-01-004-10 два слоя на битумных вяжущих
 - 41-01-004-11 три слоя на битумных вяжущих
- Оклеечная изоляция вертикальной бетонной поверхности пропитанным войлоком в один слой на битумных вяжущих
 - 41-01-004-12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-01-004-01	41-01-004-02	41-01-004-03	41-01-004-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1002-8	Рабочие-строители среднего разряда 2,8	чел.-ч	102,33	93,68	104,64	51,41	-
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	-	-	-	65,21
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,78	0,84	0,48	0,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0072	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	<u>859,69</u> 164,21	0,04	0,06	-	-
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,16	0,16	0,16	0,16
15-0040	Битумозаправщики 4 т	маш.-ч	<u>1 313,66</u> 164,21	0,74	0,78	0,48	0,74
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,07	0,09	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0304-0001	Битум разжиженный РБ-1	т	112 732,01	0,02	0,02	0,02	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-01-004-01	41-01-004-02	41-01-004-03	41-01-004-04
01-7204-0001	Ветошь	кг	9,71	0,3	0,3	0,3	0,3
01-7402-0001	Гидроизол	м ²	59,32	237	356	-	-
03-0303-0004	Мастика горячая асфальтовая АМ-3	т	9 755,05	0,83	1,12	0,56	0,83
03-0306-0001	Асфальтовые маты на мешковине	100 м ²	12 257,45	-	-	1,21	2,41
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	3 728,84	3,06	3,06	-	-
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		9 586,27	10 707,81	5 260,79	7 008,77
Эксплуатация машин		сом		1 069,07	1 148,27	659,96	1 001,51
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		128,09	137,93	78,82	121,52
Материальные ресурсы		сом		35 823,33	45 711,38	22 551,89	39 894,69
Всего, прямые затраты		сом		46 478,67	57 567,46	28 472,64	47 904,97
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-01-004-05	41-01-004-06	41-01-004-07	
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1002-8	Рабочие-строители среднего разряда 2,8	чел.-ч	102,33	-	54,38	-	
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	78,77	-	-	
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	-	-	203,4	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,78	0,48	0,78	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0072	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	<u>859,69</u> 164,21	-	-	0,04	
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,16	0,16	0,16	
15-0040	Битумозаправщики 4 т	маш.-ч	<u>1 313,66</u> 164,21	0,78	0,48	0,74	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	-	-	0,07	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0304-0001	Битум разжиженный РБ-1	т	112 732,01	0,02	0,02	0,02	
01-7204-0001	Ветошь	кг	9,71	0,3	0,3	0,3	
01-7205-0003	Войлок строительный пропитанный бензином и разжиженным битумом	100 м ²	115 653,88	-	1,23	-	
01-7402-0001	Гидроизол	м ²	59,32	-	-	237	
03-0303-0004	Мастика горячая асфальтовая АМ-3	т	9 755,05	1,12	0,56	0,83	
03-0306-0001	Асфальтовые маты на мешковине	100 м ²	12 257,45	3,62	-	-	
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	3 728,84	-	-	3,06	
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		8 466,20	5 564,71	22 559,09	
Эксплуатация машин		сом		1 054,05	659,96	1 069,07	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		128,08	78,82	128,09	
Материальные ресурсы		сом		57 555,18	149 974,65	35 823,33	
Всего, прямые затраты		сом		67 075,43	156 199,32	59 451,49	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-01-004-08	41-01-004-09	41-01-004-10	
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	224,87	70,34	96,44	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,84	0,48	0,74	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0072	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	<u>859,69</u> 164,21	0,06	-	-	
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,16	0,16	0,16	
15-0040	Битумозаправщики 4 т	маш.-ч	<u>1 313,66</u> 164,21	0,78	0,48	0,74	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,09	-	-	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-01-004-08	41-01-004-09	41-01-004-10
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0304-0001	Битум разжиженный РБ-1	т	112 732,01	0,02	0,02	0,02
01-7204-0001	Ветошь	кг	9,71	0,3	0,3	0,3
01-7402-0001	Гидроизол	м ²	59,32	356	-	-
03-0303-0004	Мастика горячая асфальтовая АМ-3	т	9 755,05	1,12	0,56	0,83
03-0306-0001	Асфальтовые маты на мешковине	100 м ²	12 257,45	-	1,21	2,41
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	3 728,84	3,06	-	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			24 940,33	7 801,41	10 696,16
Эксплуатация машин	сом			1 148,27	659,96	1 001,51
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			137,93	78,82	121,52
Материальные ресурсы	сом			45 711,38	22 551,89	39 894,69
Всего, прямые затраты	сом			71 799,98	31 013,26	51 592,36
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-01-004-11	41-01-004-12	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	123,12	77,41	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,78		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,16	0,16	
15-0040	Битумозаправщики 4 т	маш.-ч	<u>1 313,66</u> 164,21	0,78	-	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0304-0001	Битум разжиженный РБ-1	т	112 732,01	0,02	0,02	
01-7204-0001	Ветошь	кг	9,71	0,3	0,3	
01-7205-0003	Войлок строительный пропитанный бензином и разжиженным битумом	100 м ²	115 653,88	-	1,23	
03-0303-0004	Мастика горячая асфальтовая АМ-3	т	9 755,05	1,12	0,56	
03-0306-0001	Асфальтовые маты на мешковине	100 м ²	12 257,45	3,62	-	
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			13 655,24	8 585,54	
Эксплуатация машин	сом			1 054,05	29,40	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			128,08		
Материальные ресурсы	сом			57 555,18	149 974,65	
Всего, прямые затраты	сом			72 264,47	158 589,59	

Таблица КРЕР 41-01-005 Оклеенная изоляция бетонных поверхностей стеклотканью на полимерных вяжущих

Состав работ:

01. Подготовка изолируемой поверхности.

02. Наклейка стеклоткани с нанесением основных слоев лака и устройством защитного покрытия.

Измеритель: 100 м² изолируемой поверхности

Оклеенная изоляция горизонтальной бетонной поверхности стеклотканью на полимерных вяжущих в:

- 41-01-005-01 один слой
- 41-01-005-02 два слоя
- 41-01-005-03 три слоя

Оклеенная изоляция вертикальной бетонной поверхности стеклотканью на полимерных вяжущих в:

- 41-01-005-04 один слой
- 41-01-005-05 два слоя
- 41-01-005-06 три слоя

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-01-005-01	41-01-005-02	41-01-005-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	73,58	89,38	107,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-01-005-01	41-01-005-02	41-01-005-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,08	0,13	0,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0072	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	<u>859,69</u> 164,21	0,08	0,13	0,16
33-0386	Молотки при работе от стационарных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	38,46	12,88	12,88	12,88
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,12	0,19	0,24
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-3506-0027	Клей НТ-150	кг	83,28	5	5	5
01-4702-0011	Композиция эпоксидно-каменноугольная грунта	т	116 622,43	0,075	0,101	0,126
01-4702-0012	Композиция эпоксидно-каменноугольная лака	т	131 088,03	0,031	0,094	0,126
01-4702-0013	Композиция эпоксидно-каменноугольная эмали	т	130 673,48	0,063	0,063	0,063
01-5512-0021	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0.2 мм	м ²	381,60	113	227	340
01-7910-0001	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	154 549,01	0,0064	0,0084	0,0102
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			8 413,14	10 219,71	12 243,53
Эксплуатация машин	сом			620,99	697,14	746,62
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			13,14	21,35	26,27
Материальные ресурсы	сом			65 569,15	120 671,38	171 180,75
Всего, прямые затраты	сом			74 603,28	131 588,23	184 170,90
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-01-005-04	41-01-005-05	41-01-005-06
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	116,63	146,06	177,67
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,08	0,13	0,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0072	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	<u>859,69</u> 164,21	0,08	0,13	0,16
33-0386	Молотки при работе от стационарных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	38,46	22,5	22,5	22,5
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,12	0,19	0,24
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-3506-0027	Клей НТ-150	кг	83,28	5	5	5
01-4702-0011	Композиция эпоксидно-каменноугольная грунта	т	116 622,43	0,075	0,101	0,126
01-4702-0012	Композиция эпоксидно-каменноугольная лака	т	131 088,03	0,031	0,094	0,126
01-4702-0013	Композиция эпоксидно-каменноугольная эмали	т	130 673,48	0,063	0,063	0,063
01-5512-0021	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0.2 мм	м ²	381,60	113	227	340
01-7910-0001	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	154 549,01	0,0064	0,0084	0,0102
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			13 934,95	17 451,25	21 228,01
Эксплуатация машин	сом			990,98	1 067,13	1 116,61
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			13,14	21,35	26,27
Материальные ресурсы	сом			65 569,15	120 671,38	171 180,75
Всего, прямые затраты	сом			80 495,08	139 189,76	193 525,37

Подраздел 1.3. ОКРАСОЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Таблица КРЕР 41-01-008 Окрасочная изоляция бетонных поверхностей битумными материалами

Состав работ:

01. Подготовка изолируемой поверхности.

02. Окраска поверхности кистью.

Измеритель: 100 м² изолируемой поверхности

Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности:

41-01-008-01 разжиженным битумом в два слоя

41-01-008-02 разжиженным битумом в три слоя

41-01-008-03 горячим битумом в два слоя

41-01-008-04 битумной эмульсией в два слоя

Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности:

41-01-008-05 разжиженным битумом в два слоя

41-01-008-06 разжиженным битумом в три слоя

41-01-008-07 горячим битумом в два слоя

41-01-008-08 битумной эмульсией в два слоя

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-01-008-01	41-01-008-02	41-01-008-03	41-01-008-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1001-8	Рабочие-строители среднего разряда 1,8	чел.-ч	85,18	-	-	-	35,9
000-1002-5	Рабочие-строители среднего разряда 2,5	чел.-ч	97,19	40,9	45,1	42,2	-
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	2,68	3,9	1,87	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0206-0020	Эмульсия битумная	т	29 175,60	-	-	-	0,21
01-0302-0001	Битум горячий	т	42 840,57	-	-	0,21	-
01-0304-0001	Битум разжиженный РБ-1	т	112 732,01	0,02	0,02	0,02	-
01-0304-0002	Битум разжиженный РБ-2	т	73 923,97	0,31	0,46	-	-
01-7204-0001	Ветошь	кг	9,71	0,3	0,3	0,3	0,3
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 975,07	4 383,27	4 101,42	3 057,96
Эксплуатация машин		сом		492,45	716,63	343,61	
Материальные ресурсы		сом		25 173,98	36 262,58	11 254,07	6 129,79
Всего, прямые затраты		сом		29 641,50	41 362,48	15 699,10	9 187,75
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-01-008-05	41-01-008-06	41-01-008-07	41-01-008-08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	-	-	-	44,2
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	53,6	61,6	57,1	-
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,16	3,98	0,16	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0206-0020	Эмульсия битумная	т	29 175,60	-	-	-	0,21
01-0302-0001	Битум горячий	т	42 840,57	-	-	0,21	-
01-0304-0001	Битум разжиженный РБ-1	т	112 732,01	0,02	0,02	0,02	-
01-0304-0002	Битум разжиженный РБ-2	т	73 923,97	0,32	0,47	-	-
01-7204-0001	Ветошь	кг	9,71	0,3	0,3	0,3	0,3
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		5 668,74	6 514,82	6 038,90	3 916,56
Эксплуатация машин		сом		29,40	731,33	29,40	
Материальные ресурсы		сом		25 913,22	37 001,82	11 254,07	6 129,79
Всего, прямые затраты		сом		31 611,36	44 247,97	17 322,37	10 046,35

Таблица КРЕР 41-01-009 Окрасочная изоляция бетонных поверхностей полимерными материалами

Состав работ:

01. Подготовка изолируемой поверхности.
02. Окраска поверхности механизированным способом с устройством защитного покрытия.

Измеритель: 100 м² изолируемой поверхности

- 41-01-009-01 Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности полимерными материалами в три слоя основного лака
41-01-009-02 Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности полимерными материалами в три слоя основного лака

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-01-009-01	41-01-009-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	62,68	-
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	91,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
33-0386	Молотки при работе от стационарных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	38,46	12,88	22,5
34-0002	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	20,36	4	4
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,1	0,1
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-4702-0011	Композиция эпоксидно-каменноугольная грунта	т	116 622,43	0,05	0,05
01-4702-0012	Композиция эпоксидно-каменноугольная лака	т	131 088,03	0,095	0,095
01-4702-0013	Композиция эпоксидно-каменноугольная эмали	т	130 673,48	0,063	0,063
01-5104-0002	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	10 105,15	0,026	0,026
01-7910-0001	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	154 549,01	0,0067	0,0067
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		7 166,83	10 731,20
Эксплуатация машин		сом		624,18	994,17
Материальные ресурсы		сом		27 815,12	27 815,12
Всего, прямые затраты		сом		35 606,13	39 540,49

Подраздел 1.4. УПЛОТНЕНИЕ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ В НАПОРНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ

Таблица КРЕР 41-01-012 Уплотнение деформационного шва шпонками

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Подготовка изолируемой поверхности и наклейка асфальтовых матов.
02. Установка стальной диафрагмы со сваркой листов и окраской кузбаслаком.
03. Заливка шпонки горячей асфальтовой мастикой.
04. Устройство защитной цементной стяжки.

Для нормы 02:

01. Подготовка изолируемой поверхности и наклейка асфальтовых матов.
02. Установка стальной диафрагмы со сваркой листов и окраской кузбаслаком.
03. Установка железобетонных корыт со сваркой закладных частей.
04. Заливка шпонки горячей асфальтовой мастикой.

Для нормы 03:

01. Подготовка изолируемой поверхности и наклейка асфальтовых матов.
02. Установка стальной диафрагмы со сваркой листов и окраской кузбаслаком.
03. Установка железобетонных корыт со сваркой закладных частей.
04. Установка электродов прогрева шпонки.
05. Заливка шпонки горячей асфальтовой мастикой.

Для норм 04, 05:

01. Подготовка изолируемой поверхности и наклейка асфальтовых матов.
02. Установка металлических уголков.
03. Установка стальной диафрагмы со сваркой листов и окраской кузбаслаком.
04. Установка электродов прогрева шпонки.
05. Заливка шпонки горячей асфальтовой мастикой.

Для норм 06, 07:

01. Подготовка изолируемой поверхности и наклейка асфальтовых матов.
02. Установка металлических уголков.
03. Установка железобетонных брусьев с заполнением стыков асфальтовой мастикой.
04. Установка электродов прогрева шпонки.
05. Заливка шпонки горячей асфальтовой мастикой.

Измеритель: 100 м уплотнения

Уплотнение деформационного шва:

- 41-01-012-01 горизонтальной шпонкой донной с металлической диафрагмой, без прогрева, площадь сечения шпонки 0,05 м²
- 41-01-012-02 вертикальной шпонкой с металлической диафрагмой, без прогрева с площадью сечения шпонки 0,04 м²

Уплотнение деформационного шва вертикальной шпонкой с металлической диафрагмой, с электропрогревом, площадь сечения шпонки:

- 41-01-012-03 0,24 м²
- 41-01-012-04 0,48 м²
- 41-01-012-05 0,8 м²

Уплотнение деформационного шва вертикальной шпонкой с железобетонным брусом, с электропрогревом, площадь сечения шпонки:

- 41-01-012-06 0,98 м²
- 41-01-012-07 0,6 м²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-01-012-01	41-01-012-02	41-01-012-03
Норма расхода ресурсов \						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	339,66	477,66	1 012,32
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,91	57,12	75,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0072	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	<u>859,69</u> 164,21	0,31	0,17	1,74
03-0101	Краны переносные 1 т	маш.-ч	<u>200,19</u> 128,38	-	54,95	70,22
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	50,84	47,77	125,4
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,16	0,24	0,48
15-0040	Битумозаправщики 4 т	маш.-ч	<u>1 313,66</u> 164,21	0,6	2	3,88
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,47	0,26	2,63
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0304-0001	Битум разжиженный РБ-1	т	112 732,01	0,02	0,03	0,06
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,125	-	-
01-4004-0001	Лак каменноугольный марки А	т	35 229,33	0,007	0,004	0,008
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,045	0,042	0,017
03-0102-0032	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II диаметром 14 мм	т	32 901,27	-	-	0,32
03-0103-0021	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	56 736,27	-	-	0,23
03-0303-0002	Мастика горячая асфальтовая АМ-1	т	6 549,23	9,79	7,8	47
03-0303-0004	Мастика горячая асфальтовая АМ-3	т	9 755,05	2,71	0,27	1,4
03-0306-0001	Асфальтовые маты на мешковине	100 м ²	12 257,45	5,6	0,66	3,53
05-0313-0080	Доборы железобетонные	м ³	15 608,62	-	-	14,1
10-0114-0001	Тонколистовой прокат горячекатаный в листах с обрезными кромками шириной свыше 1200 до 1300 мм, толщиной 3,2-3,9 мм, сталь марки С235	т	35 236,82	1,13	0,68	1,34
10-0211-0040	Сталь угловая равнополочная марка стали 18кп, шириной полок 60-100 мм	т	42 275,22	-	-	0,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-01-012-01	41-01-012-02	41-01-012-03
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		СОМ		42 331,83	59 530,77	126 165,44
Эксплуатация машин		СОМ		3 336,82	15 848,66	26 991,69
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		СОМ		149,44	7 410,82	9 937,70
Материальные ресурсы		СОМ		205 745,09	92 538,37	667 780,96
Всего, прямые затраты		СОМ		251 413,74	167 917,80	820 938,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-01-012-04	41-01-012-05
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	1 151,4	1 413,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		61,68	62,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0072	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	<u>859,69</u> 164,21	0,57	0,71
03-0101	Краны переносные 1 т	маш.-ч	<u>200,19</u> 128,38	57	57
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	156,18	156,18
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,4	0,56
15-0040	Битумозаправщики 4 т	маш.-ч	<u>1 313,66</u> 164,21	4,11	4,34
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,85	1,07
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0304-0001	Битум разжиженный РБ-1	т	112 732,01	0,05	0,07
01-4004-0001	Лак каменноугольный марки А	т	35 229,33	0,009	0,011
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,01	0,015
03-0102-0032	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III диаметром 14 мм	т	32 901,27	0,77	0,94
03-0103-0021	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	56 736,27	0,06	0,06
03-0303-0002	Мастика горячая асфальтовая АМ-1	т	6 549,23	83,9	143
03-0303-0004	Мастика горячая асфальтовая АМ-3	т	9 755,05	2,3	2,88
03-0306-0001	Асфальтовые маты на мешковине	100 м ²	12 257,45	2,96	3,68
10-0114-0001	Тонколистовой прокат горячекатаный в листах с обрезными кромками шириной свыше 1200 до 1300 мм, толщиной 3.2-3.9 мм, сталь марки С235	т	35 236,82	1,51	1,94

Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		СОМ		145 467,88	178 594,22	
Эксплуатация машин		СОМ		24 012,48	24 568,62	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		СОМ		8 086,16	8 146,92	
Материальные ресурсы		СОМ		696 871,51	1 121 870,94	
Всего, прямые затраты		СОМ		866 351,87	1 325 033,78	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-01-012-06	41-01-012-07
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	2 861,4	2 109
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		399,84	260,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0072	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	<u>859,69</u> 164,21	3,9	2,33
03-0101	Краны переносные 1 т	маш.-ч	<u>200,19</u> 128,38	387,6	253,08
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	71,36	71,36
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	1,12	0,96

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-01-012-06	41-01-012-07
15-0040	Битумозаправщики 4 т	маш.-ч	<u>1 313,66</u> 164,21	8,34	4,6
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	5,85	3,49
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0304-0001	Битум разжиженный РБ-1	т	112 732,01	0,14	0,12
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,038	0,029
03-0102-0032	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II диаметром 14 мм	т	32 901,27	1,01	0,65
03-0103-0021	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	56 736,27	0,74	0,29
03-0303-0002	Мастика горячая асфальтовая АМ-1	т	6 549,23	138	76,6
03-0303-0004	Мастика горячая асфальтовая АМ-3	т	9 755,05	2,53	1,8
03-0306-0001	Асфальтовые маты на мешковине	100 м ²	12 257,45	4,06	4,61
05-0313-0080	Доборы железобетонные	м ³	15 608,62	20,4	15,6
10-0114-0001	Тонколистовой прокат горячекатаный в листах с обрезными кромками шириной свыше 1200 до 1300 мм, толщиной 3.2-3.9 мм, сталь марки С235	т	35 236,82	2,7	-
10-0211-0040	Сталь угловая равнополочная марка стали 18кп, шириной полок 60-100 мм	т	42 275,22	4,16	2,9
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей	сом			356 616,28	262 844,67
Эксплуатация машин	сом			97 729,22	63 389,34
в том числе оплата труда машинистов	сом			51 770,02	33 628,39
Материальные ресурсы	сом			1 661 594,5	995 438,51
				2	
Всего, прямые затраты	сом			2 115 940,0	1 321 672,5
				2	2

Таблица КРЕР 41-01-013 Уплотнение деформационных швов

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Установка стальной диафрагмы со сваркой листов и окраской кузбаслаком.

Для нормы 02:

01. Подготовка изолируемой поверхности.

02. Установка просмоленного каната.

Для нормы 03:

01. Подготовка изолируемой поверхности.

02. Наклейка асфальтовых матов.

03. Устройство уплотнения из досок или брусьев.

Для нормы 04:

01. Подготовка изолируемой поверхности.

02. Наклейка асфальтовых матов.

03. Устройство уплотнения из брусьев.

Для нормы 05:

01. Установка резиновой диафрагмы.

Измеритель: 100 м уплотнения

Уплотнение деформационного шва прочими вертикальными уплотнениями из:

41-01-013-01 стальной диафрагмы

41-01-013-02 просмоленного каната

41-01-013-03 досок

41-01-013-04 деревянных брусьев

41-01-013-05 резиновой диафрагмы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-01-013-01	41-01-013-02	41-01-013-03
Норма расхода ресурсов						
I	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	-	31,92	224,58
000-1004-8	Рабочие-строители среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	182,4	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-01-013-01	41-01-013-02	41-01-013-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		28,78	6,66	38,49
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0072	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	<u>859,69</u> 164,21	0,28	0,2	0,81
03-0101	Краны переносные 1 т	маш.-ч	<u>200,19</u> 128,38	28,5	6,46	37,28
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	42,52	-	-
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	-	0,08	0,32
15-0040	Битумозаправщики 4 т	маш.-ч	<u>1 313,66</u> 164,21	-	-	0,4
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,43	0,29	1,21
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0304-0001	Битум разжиженный РБ-1	т	112 732,01	-	-	0,01
01-0304-0002	Битум разжиженный РБ-2	т	73 923,97	-	0,01	0,03
01-4004-0001	Лак каменноугольный марки А	т	35 229,33	0,007	-	-
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,037	-	-
01-6302-0093	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м³	12 975,38	-	-	2,77
01-6305-0097	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м³	13 379,39	-	-	1,6
01-7204-0001	Вегошь	кг	9,71	-	0,3	-
01-7211-0001	Канаты пеньковые пропитанные	т	138 738,62	-	0,82	-
03-0103-0021	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	56 736,27	-	-	0,28
03-0303-0004	Мастика горячая асфальтовая АМ-3	т	9 755,05	-	-	0,55
03-0306-0001	Асфальтовые маты на мешковине	100 м²	12 257,45	-	-	1,41
10-0114-0001	Тонколистовой прокат горячекатаный в листах с обрезными кромками шириной свыше 1200 до 1300 мм, толщиной 3.2-3.9 мм, сталь марки С235	т	35 236,82	1,13	-	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		24 921,31	3 485,34	24 521,89
Эксплуатация машин		сом		7 847,68	1 617,27	9 316,98
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		3 704,81	862,17	4 984,70
Материальные ресурсы		сом		42 924,39	114 507,82	99 228,30
Всего, прямые затраты		сом		75 693,38	119 610,43	133 067,17
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-01-013-04	41-01-013-05	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч		109,19	144,78	-
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч		124,63	-	103,11
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			19,68	0,17
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0072	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	<u>859,69</u> 164,21		0,7	0,17
03-0101	Краны переносные 1 т	маш.-ч	<u>200,19</u> 128,38		18,58	-
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75		0,24	-
15-0040	Битумозаправщики 4 т	маш.-ч	<u>1 313,66</u> 164,21		0,4	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29		1,05	0,26
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0304-0001	Битум разжиженный РБ-1	т	112 732,01		0,01	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-01-013-04	41-01-013-05
01-0304-0002	Битум разжиженный РБ-2	т	73 923,97	0,02	-
01-2604-0083	Резина профилированная	т	175 795,88	-	0,74
01-3507-0001	Клей резиновый П-9	кг	190,62	-	4
01-6302-0093	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м ³	12 975,38	3,8	-
03-0102-0032	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II диаметром 14 мм	т	32 901,27	-	0,01
03-0103-0021	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	56 736,27	0,21	-
03-0303-0004	Мастика горячая асфальтовая АМ-3	т	9 755,05	0,55	-
03-0306-0001	Асфальтовые маты на мешковине	100 м ²	12 257,45	1,39	-
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		15 808,53	12 850,60
Эксплуатация машин		сом		5 388,35	269,34
в том числе оплата труда машинистов		сом		2 565,93	27,92
Материальные ресурсы		сом		86 230,00	131 180,44
Всего, прямые затраты		сом		107 426,88	144 300,38

Подраздел 1.5. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Таблица КРЕР 41-01-016 **Приготовление битумов, эмульсии, пасты, мастики, литого асфальта, эпоксидно-каменноугольных композиций**

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Приготовление горячего битума.

Для норм 02-05:

01. Приготовление горячего битума.

02. Приготовление холодных битумных смесей.

Для норм 06-09:

01. Приготовление горячего битума.

02. Приготовление асфальтовой мастики.

Для нормы 10:

01. Приготовление горячего битума.

02. Приготовление литого асфальта.

Для норм 11-13:

01. Приготовление горячего битума.

02. Приготовление эпоксидно-каменноугольных композиций.

Измеритель: т

41-01-016-01 Приготовление горячего битума
Приготовление разжиженного битума:

41-01-016-02 РБ-1

41-01-016-03 РБ-2

Приготовление:

41-01-016-04 битумной эмульсии

41-01-016-05 разжиженной битумной пасты

Приготовление горячей асфальтовой мастики:

41-01-016-06 АМ-1

41-01-016-07 АМ-2

41-01-016-08 АМ-3

Приготовление:

41-01-016-09 холодной асфальтовой мастики

41-01-016-10 литого асфальта

Приготовление эпоксидно-каменноугольной композиции:

41-01-016-11 грунта

41-01-016-12 лака

41-01-016-13 эмали

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-01-016-01	41-01-016-02	41-01-016-03	41-01-016-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	5,78	10,82	-
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	-	-	12,21
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	12,64	-	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,33	2,59	2,34	1,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0072	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	<u>859,69</u> 164,21	0,33	0,33	0,33	0,5
11-0360	Растворосмесители передвижные 65 л	маш.-ч	<u>143,90</u> 128,38	-	2,26	2,01	0,74
12-0341	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.-ч	263,55	5,8	1,8	4,19	3,58
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,5	0,5	0,5	0,8
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0205-0002	Эмульгатор «Динонам SL»	т	321 344,65	-	-	-	0,008
01-0305-0003	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	41 912,32	1,03	0,32	0,74	0,64
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	-	-	-	0,41
01-1502-0001	Бензин-растворитель	т	39 672,79	-	0,72	0,31	-
01-8228-0020	Нагр едкий (сода каустическая) технический марки ТД	т	34 896,60	-	-	-	0,002
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			1 531,97	650,94	1 218,55	1 416,97
Эксплуатация машин	сом			2 049,19	1 320,20	1 914,11	1 858,88
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			54,19	344,33	312,23	177,11
Материальные ресурсы	сом			43 169,69	41 976,35	43 313,68	29 471,06
Всего, прямые затраты	сом			46 750,85	43 947,49	46 446,34	32 746,91
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-01-016-05	41-01-016-06	41-01-016-07	41-01-016-08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	5,74	9,67	9,67	10,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,39	0,33	0,33	0,33
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0072	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	<u>859,69</u> 164,21	0,33	0,33	0,33	0,33
11-0361	Растворосмесители передвижные 250 л	маш.-ч	<u>170,01</u> 128,38	1,06	-	-	-
12-0341	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.-ч	263,55	1,54	3,71	3,71	4,81
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,5	0,5	0,5	0,5
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0205-0002	Эмульгатор «Динонам SL»	т	321 344,65	0,065	-	-	-
01-0305-0003	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	41 912,32	0,27	0,32	0,32	0,42
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	0,715	-	-	-
01-4714-0001	Порошок кварцевый	т	1 884,71	-	0,72	0,62	0,52
01-4805-0004	Волокно асбестовое марки П-6-30	т	40 404,23	-	-	0,1	0,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-01-016-05	41-01-016-06	41-01-016-07	41-01-016-08
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		646,44	1 089,04	1 089,04	1 227,56
Эксплуатация машин		сом		1 106,68	1 498,37	1 498,37	1 788,28
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		190,27	54,19	54,19	54,19
Материальные ресурсы		сом		32 215,28	14 768,93	18 620,88	22 623,64
Всего, прямые затраты		сом		33 968,40	17 356,34	21 208,29	25 639,48

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-01-016-09	41-01-016-10	41-01-016-11
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	9,18	8,04	-
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	-	43,85
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,37	0,27	16,94
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0072	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	<u>859,69</u> 164,21	0,25	0,25	0,35
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	-	0,02	-
11-0360	Растворосмесители передвижные 65 л	маш.-ч	<u>143,90</u> 128,38	-	-	16,59
11-0361	Растворосмесители передвижные 250 л	маш.-ч	<u>170,01</u> 128,38	1,12	-	-
12-0341	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.-ч	263,55	2,61	3,4	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,4	0,4	0,55
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0305-0003	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	41 912,32	0,49	0,16	-
01-1603-0005	Гравий для строительных работ марка Др.12, фракция 5(3)-10 мм	м³	429,55	-	0,23	-
01-4714-0001	Порошок кварцевый	т	1 884,71	-	0,26	-
01-4717-0042	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	6 797,88	-	-	0,318
01-4717-0054	Смола эпоксидная марки ЭД-16	т	162 775,30	-	-	0,318
01-6208-0008	Песок природный для строительных растворов мелкий	м³	581,36	-	0,18	-
01-7301-0002	Ацетон технический сорт первый	т	58 619,15	-	-	0,318
01-8228-0020	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТД	т	34 896,60	0,002	-	-
01-8242-0001	Тиокол марка ДА РВДМ	т	1 649 289,73	-	-	0,064

Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 033,85	905,46	5 314,62	
Эксплуатация машин		сом		1 282,72	1 308,85	2 948,77	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		184,84	43,62	2 187,29	
Материальные ресурсы		сом		20 606,83	7 399,43	178 119,71	
Всего, прямые затраты		сом		22 923,40	9 613,74	186 383,10	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-01-016-12	41-01-016-13
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	49,65	45,94
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		17,98	17,29
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0072	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	<u>859,69</u> 164,21	0,35	0,35
11-0360	Растворосмесители передвижные 65 л	маш.-ч	<u>143,90</u> 128,38	17,63	16,94
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,55	0,55

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-01-016-12	41-01-016-13
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-4717-0042	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	6 797,88	0,375	0,339
01-4717-0054	Смола эпоксидная марки ЭД-16	т	162 775,30	0,375	0,339
01-7108-0002	Пудра алюминиевая ПП-2	т	199 371,87	-	0,102
01-7301-0002	Ацетон технический сорт первый	т	58 619,15	0,188	0,169
01-8242-0001	Тиокол марка ДА РВДМ	т	1 649 289,73	0,075	0,068
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		6 017,58	5 567,93
Эксплуатация машин		сом		3 098,43	2 999,14
в том числе оплата труда машинистов		сом		2 320,81	2 232,23
Материальные ресурсы		сом		198 307,08	199 879,58
Всего, прямые затраты		сом		207 423,09	208 446,65

Таблица КРЕР 41-01-017 Изготовление пропитанного войлока и асфальтовых матов

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Приготовление холодных битумных смесей.
02. Пропитка войлока бензином и разжиженным битумом с отжимом и просушкой.

Для нормы 02:

01. Приготовление асфальтовой мастики.
02. Пропитка мешковины горячим битумом с отжимом.
03. Нанесение покровной асфальтовой мастики на пропитанную ткань с разравниванием.

Для нормы 03:

01. Приготовление холодных битумных смесей.
02. Пропитка стеклоткани разжиженным битумом.
03. Нанесение покровной асфальтовой мастики на пропитанную ткань с разравниванием.

Измеритель: 100 м²

41-01-017-01 Изготовление пропитанного войлока

Изготовление асфальтовых матов на:

41-01-017-02 мешковине

41-01-017-03 стеклоткани

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-01-017-01	41-01-017-02	41-01-017-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	21,23	-	-
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	26,05	25,29
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,26	0,33	0,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0072	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	<u>859,69</u> 164,21	0,33	0,33	0,33
11-0360	Растворосмесители передвижные 65 л	маш.-ч	<u>143,90</u> 128,38	0,93	-	0,03
12-0341	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.-ч	263,55	0,75	4,59	4,26
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,5	0,5	0,5
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0305-0003	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	41 912,32	0,13	0,42	0,36
01-1502-0001	Бензин-растворитель	т	39 672,79	0,5	-	0,01
01-4714-0003	Порошок минеральный	т	607,44	-	0,47	0,47
01-4717-0042	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	6 797,88	-	0,049	0,049
01-5512-0020	Ткань стеклянная А-1 для гидроизоляции проезжей части мостов	100 м ²	39 191,19	-	-	1,03
01-7205-0001	Войлок строительный	т	148 507,69	0,414	-	-
01-7239-0141	Ткань мешочная	10 м ²	418,88	-	10,3	-
01-8228-0020	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТД	т	34 896,60	-	0,001	0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-01-017-01	41-01-017-02	41-01-017-03
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 427,44	3 067,91	2 978,40
Эксплуатация машин		сом		852,09	1 730,29	1 647,64
в том числе оплата труда машинистов		сом		173,58	54,19	58,04
Материальные ресурсы		сом		86 767,18	22 571,13	56 505,60
Всего, прямые затраты		сом		90 046,71	27 369,33	61 131,64

Раздел 2. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ В МОРСКИХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ

Подраздел 2.1. ОКРАСОЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

Таблица КРЕР 41-02-001 Покрытие бетонной поверхности эпоксидной смолой

Состав работ:

01. Промывка, насечка, заделка трещин и огрунтовка поверхности.
02. Приготовление грунтового защитного покрытия.
03. Окраска подготовленной поверхности за два раза.

Измеритель: 100 м² изолируемой поверхности

41-02-001-01 Покрытие бетонной поверхности эпоксидной смолой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-02-001-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1002-2	Рабочие-строители среднего разряда 2,2	чел.-ч	92,04	34
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		17,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,02
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	521,67 128,38	17,26
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	17,26
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	0,6
01-0701-0001	Дибутилфталат технический, сорт 1	т	125 274,17	0,0112
01-0808-0002	Портландцемент пуццолановый марки 400	т	3 635,22	0,0484
01-4717-0054	Смола эпоксидная марки ЭД-16	т	162 775,30	0,0672
01-7301-0002	Ацетон технический сорт первый	т	58 619,15	0,0283
01-7910-0001	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	154 549,01	0,0059
03-0409-0001	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:1	м ³	4 698,47	0,6
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 129,36
Эксплуатация машин		сом		9 118,34
в том числе оплата труда машинистов		сом		2 219,12
Материальные ресурсы		сом		17 917,05
Всего, прямые затраты		сом		30 164,75

Таблица КРЕР 41-02-002 Покрытие стального шпунта каменноугольным лаком

Состав работ:

01. Очистка окрашиваемой поверхности.
02. Окраска поверхности за два раза.

Измеритель: т шпунта

41-02-002-01 Покрытие стального шпунта каменноугольным лаком

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-02-002-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1002-9	Рабочие-строители среднего разряда 2,9	чел.-ч	104,05	2,64

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-02-002-01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,19
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-4004-0001	Лак каменноугольный марки А	т	35 229,33	0,004
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		274,69
Эксплуатация машин		сом		162,14
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		31,20
Материальные ресурсы		сом		140,92
Всего, прямые затраты		сом		577,75

Подраздел 2.2. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ БИТУМНО-ШЛАКОВОЙ СМЕСЬЮ (БШС)

Таблица КРЕР 41-02-008 Устройство теплоизоляционных конструкций с использованием битумно-шлаковой смеси (БШС)

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Установка стальной опалубки.
02. Приготовление битумно-шлаковой смеси.
03. Изготовление плит и экранов (разогрев вяжущих, прогрозотка и рассев шлака, укладка битумно-шлаковой смеси в опалубку).
04. Установка плит и экранов в проектное положение.
05. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Для нормы 02:

01. Установка деревянной опалубки из готовых щитов с прокладкой битумных матов и засыпкой песком, с заготовкой и приваркой стальных листов к шпунтовой стене.
02. Приготовление битумно-шлаковой смеси.
03. Изготовление плит и экранов (разогрев вяжущих, прогрозотка и рассев шлака, укладка битумно-шлаковой смеси в опалубку).
04. Установка плит и экранов в проектное положение.
05. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: м³ смеси в конструкции

Устройство теплоизоляционных конструкций:

- 41-02-008-01 плит
41-02-008-02 экранов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-02-008-01	41-02-008-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1002-5	Рабочие-строители среднего разряда 2,5	чел.-ч	97,19	-	18,81
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	18,9	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,83	1,49
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	1,71	0,53
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	-	0,52
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,7	1,4
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	0,75	0,3
11-0361	Растворосмесители передвижные 250 л	маш.-ч	170,01 128,38	0,12	0,12
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	5,55	5,55
21-0121	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	6 861,71 1 167,36	-	0,12
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	-	3,34
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,43	0,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-02-008-01	41-02-008-02
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0203-0001	Маты битумные толщиной 30 мм	м ²	72,97	-	0,02
01-0303-0010	Битум нефтяной дорожный марки БНД-130/200, БНД-200/300 первый сорт	т	34 529,96	0,55	0,56
01-0409-0002	Болт строительный с гайками и шайбами	кг	113,91	-	10
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	-	0,02413
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	342,58	0,1	0,021
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,504	1,05
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	-	0,00042
01-4004-0001	Лак каменноугольный марки А	т	35 229,33	0,002	-
01-4206-0016	Лесоматериалы круглые для опор линий связи, автоблокировки, электропередач напряжением ниже 35 кВ: хвойных пород, диаметром 14-24 см, длиной 4.5-6.5 м	м ³	16 957,40	-	0,001
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	-	0,00014
01-6208-0005	Песок природный для строительных работ средний	м ³	633,76	-	0,046
01-6302-0061	Брусья (осина, ольха, тополь и другие мягкие породы) обрезные длиной 2-3.75 м, все ширины, толщиной 32-70 мм II сорта	м ³	10 514,19	-	0,016
01-6302-0064	Брусья (осина, ольха, тополь и другие мягкие породы) обрезные длиной 2-3.75 м, все ширины, толщиной 80-100 мм II сорта	м ³	11 304,55	-	0,048
01-6302-0097	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м ³	16 047,01	-	0,02
01-6305-0048	Доски (осина, ольха, тополь и другие мягкие породы) обрезные длиной 2-3.75 м, все ширины, толщиной 45 мм и более III сорта	м ³	7 838,60	-	0,06
01-7503-0001	Скобы металлические	кг	62,48	-	0,24
01-8228-0080	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	113 935,89	-	0,00127
01-8701-0002	IIIлак котельный	м ³	484,81	1,34	0,77
06-0406-0002	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы свыше 0.5 до 1 т	т	35 969,09	1,04	-
10-0113-0011	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки СтЗсп	т	35 120,58	-	0,02
12-0704-0003	Щиты из досок толщиной 40 мм	м ²	586,22	-	3,82
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 031,37	1 828,14
Эксплуатация машин		сом		2 671,85	2 519,91
в том числе оплата труда машинистов		сом		296,21	242,52
Материальные ресурсы		сом		57 187,94	25 612,35
Всего, прямые затраты		сом		61 891,16	29 960,40

Таблица КРЕР 41-02-009 Устройство защитного пояса для свай-оболочек диаметром до 2 м с использованием битумно-шлаковой смеси (БШС)

Состав работ:

01. Установка и крепление кожуха на кондуктор-оболочку с окраской внутренней и наружной поверхности кожуха.
02. Установка арматурных стержней в полость стального кожуха.
03. Приготовление битумно-шлаковой смеси.
04. Разогрев вяжущих, прогрохотка и рассев шлака.
05. Укладка битумно-шлаковой смеси в опалубку.
06. Установка пояса.
07. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: м³ смеси в конструкции

Устройство защитного пояса для свай-оболочек диаметром до 2 м с использованием битумно-шлаковой смеси (БШС) в условиях:

- 41-02-009-01 закрытой акватории
41-02-009-02 открытого побережья (открытого рейда)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-02-009-01	41-02-009-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	27,89	27,89
2	Заграты труда машинистов	чел.-ч.		8,31	12,27
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	1,27	1,27
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,3	0,3
11-0361	Растворосмесители передвижные 250 л	маш.-ч	<u>170,01</u> 128,38	0,11	0,11
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	5,51	5,51
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	<u>4 233,29</u> 656,83	-	0,99
21-0121	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	<u>6 861,71</u> 1 167,36	0,99	-
21-0125	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	<u>11 131,80</u> 1 185,28	-	0,99
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	3,34	3,34
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,38	0,38
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0303-0010	Битум нефтяной дорожный марки БНД-130/200, БНД-200/300 первый сорт	т	34 529,96	0,575	0,575
01-0409-0002	Болт строительный с гайками и шайбами	кг	113,91	10	10
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	0,0025	0,0025
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	342,58	0,042	0,042
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,21	0,21
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,002	0,002
01-4004-0001	Лак каменноугольный марки А	т	35 229,33	0,00012	0,00012
01-6302-0097	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м ³	16 047,01	0,03	0,03
01-7413-0002	Толь с крупнозернистой посышкой марки ТВК-350	м ²	28,60	15,81	15,81
01-8228-0080	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	113 935,89	0,00013	0,00013
01-8701-0002	Шлак котельный	м ³	484,81	1,3	1,3
06-0406-0002	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы свыше 0.5 до 1 т	т	35 969,09	0,52	0,52
10-0106-0014	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-II диаметром 14 мм	т	40 640,37	0,02	0,02
10-0106-0019	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-II диаметром 25-28 мм	т	40 640,41	0,01	0,01
12-0704-0003	Щиты из досок толщиной 40 мм	м ²	586,22	-	3,82
16-4002-0010	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 48 мм толщина стенки 2.5 мм	м	160,11	0,28	0,28
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 997,62	2 997,62
Эксплуатация машин		сом		9 073,80	17 492,15
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		1 378,36	2 046,36
Материальные ресурсы		сом		42 705,77	44 945,13
Всего, прямые затраты		сом		54 777,19	65 434,90

Таблица КРЕР 41-02-010

Погрузка и перемещение готовых конструкций защитных поясов плавучими средствами

Состав работ:

Для норм 01, 02:

- 01. Погрузка и перемещение готовых конструкций защитных поясов на первый километр.
- 02. Стоянка и перемещение баржи во время монтажа конструкций.
- 03. Возвращение плавучих средств.

Для норм 03, 04:

- 01. Перемещение готовых конструкций защитных поясов на каждый последующий километр.
- 02. Возвращение плавучих средств.

Измеритель: 10 защитных поясов для свай-оболочек диаметром до 2 м

Погрузка и перемещение готовых конструкций защитных поясов плавучими средствами на первый километр в условиях:

- 41-02-010-01 закрытой акватории
- 41-02-010-02 открытого побережья (открытого рейда)

При перемещении на каждый последующий километр добавлять к расценке:

- 41-02-010-03 41-02-010-1
- 41-02-010-04 41-02-010-2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-02-010-01	41-02-010-02	41-02-010-03	41-02-010-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	4,1	4,1	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		9,1	27,2	0,04	0,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	2	2	-	-
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	<u>418,46</u> 182,12	6,8	-	0,01	-
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	<u>541,49</u> 235,86	-	6,8	-	0,01
21-0020	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	<u>2 318,97</u> 438,88	0,1	-	0,01	-
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	<u>4 233,29</u> 656,83	-	4,6	-	0,01
Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочих-строителей	сом		475,81	475,81		
	Эксплуатация машин	сом		4 523,85	24 601,68	27,37	47,74
	<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		1 610,73	4 953,69	6,21	8,93
	Всего, прямые затраты	сом		4 999,66	25 077,49	27,37	47,74

Подраздел 2.3. ОКЛЕЕЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

Таблица КРЕР 41-02-015 Устройство оклеечной изоляции резиновыми рулонными пластинами

Состав работ:

Для норм 01, 04:

- 01. Заготовка полотнищ.
- 02. Наклеивание и закрепление полотнищ.
- 03. Заделка зазоров между плитами, досками с антисептированием.
- 04. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Для норм 02, 05:

- 01. Заготовка полотнищ.
- 02. Наклеивание и закрепление полотнищ.
- 03. Устройство контрфильтра.
- 04. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Для нормы 03:

- 01. Заготовка полотнищ.
- 02. Наклеивание и закрепление полотнищ.
- 03. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: 100 м изолируемого шва

Устройство оклеечной изоляции резиновыми рулонными пластинами в условиях закрытой акватории: между:

- 41-02-015-01 лицевыми панелями
41-02-015-02 фундаментными панелями

Устройство оклеечной изоляции резиновыми рулонными пластинами в условиях открытого побережья (открытого рейда):

- 41-02-015-03 в оголовках
41-02-015-04 между лицевыми панелями
41-02-015-05 между фундаментными панелями

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-02-015-01	41-02-015-02	41-02-015-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	94,19	108,79	68,99
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		113,27	323,54	0,17
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,17	0,08	0,17
03-0285	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные до 4 т	маш.-ч	<u>531,61</u> 146,29	-	4,95	-
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	2	-	-
21-0060	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>2 917,75</u> 1 415,16	8,7	17,63	-
21-0121	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	<u>6 861,71</u> 1 167,36	8,7	30,39	-
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	0,67	-	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,26	0,13	0,26
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0202-0003	Мастика битумная кровельная горячая	т	108 715,89	0,25	0,28	0,36
01-0409-0002	Болт строительный с гайками и шайбами	кг	113,91	2	-	-
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	0,0159	-	-
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	342,58	0,38	-	-
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	1,9	-	-
01-2603-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	68,12	840	920	1 210
01-6305-0085	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм II сорта	м ³	15 122,86	0,09	-	-
01-6901-0004	Поковки из квадратных заготовок массой 4,5 кг	т	46 332,23	0,149	-	-
01-8228-0080	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	113 935,89	0,00084	-	-
01-9308-0006	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 5(3)-10 мм, марка 800	м ³	625,03	-	145	-
01-9308-0023	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка 800	м ³	590,02	-	127	-
10-0206-0027	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения кипящая Ст3кп толщиной 9-12 мм	т	35 011,08	0,26	-	-
10-0206-0028	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения кипящая Ст3кп толщиной 13-20 мм	т	44 885,95	0,01	-	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		10 123,54	11 692,75	7 415,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-02-015-01	41-02-015-02	41-02-015-03
Эксплуатация машин		сом		85 360,06	262 726,63	264,02
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		22 495,84	61 162,62	27,92
Материальные ресурсы		сом		102 799,11	258 672,74	121 562,92
Всего, прямые затраты		сом		198 282,71	533 092,12	129 241,99
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-02-015-04	41-02-015-05	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч		107,48	94,19	108,79
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			156,77	475,49
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч		828,40	0,17	0,08
				164,21		
03-0285	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные до 4 т	маш.-ч		531,61	-	4,95
				146,29		
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		5,79	2	-
21-0026	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч		8 970,51	8,7	30,39
				838,95		
21-0061	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч		3 455,45	8,7	17,63
				1 422,83		
21-0125	Краны плавающие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч		11 131,80	8,7	30,39
				1 185,28		
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч		4,70	0,67	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч		473,79	0,26	0,13
				146,29		
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0202-0003	Мастика битумная кровельная горячая	т		108 715,89	0,25	0,28
01-0409-0002	Болт строительный с гайками и шайбами	кг		113,91	2	-
01-0601-0001	Вода	м ³		16,16	0,0159	-
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³		342,58	0,38	-
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³		67,93	1,9	-
01-2603-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг		68,12	840	920
01-6305-0085	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм II сорта	м ³		15 122,86	0,09	-
01-6901-0004	Поковки из квадратных заготовок массой 4,5 кг	т		46 332,23	0,149	-
01-8228-0080	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т		113 935,89	0,00084	-
01-9308-0006	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 5(3)-10 мм, марка 800	м ³		625,03	-	145
01-9308-0023	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка 800	м ³		590,02	-	127
10-0206-0027	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения кипящая СтЗкп толщиной 9-12 мм	т		35 011,08	0,26	-
10-0206-0028	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения кипящая СтЗкп толщиной 13-20 мм	т		44 885,95	0,01	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом			10 123,54	11 692,75
Эксплуатация машин		сом			205 231,27	674 588,11
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом			30 017,35	87 338,12
Материальные ресурсы		сом			102 799,11	258 672,74
Всего, прямые затраты		сом			318 153,92	944 953,60

**Подраздел 2.4. ПОКРЫТИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ГРУНТОВКАМИ, ЭМАЛЯМИ, ЛАКАМИ
И КРАСКАМИ**

Таблица КРЕР 41-02-020 Огрунтовка свай и анкерных плит из стального шпунта

Состав работ:

01. Укладка конструкций на стенд и переворачивание их.
02. Очистка, обезжиривание, обеспыливание поверхности конструкций.
03. Приготовление составов и огрунтовка поверхностей.

Измеритель: 100 т конструкций

Огрунтовка свай и анкерных плит из стального шпунта: грунтовкой:

41-02-020-01 ФЛ-03К в два слоя

41-02-020-02 ВЛ-02 в один слой

41-02-020-03 ЭП-057 в один слой

41-02-020-04 Огрунтовка свай и анкерных плит из стального шпунта: грунтом этинолевым в один слой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-02-020-01	41-02-020-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	210,37	189,66
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		26,05	26,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	8,3	8,3
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	17,75	17,75
33-0082	Аппараты пескоструйные	маш.-ч	29,03	17,75	17,75
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,2	0,15
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-1710-0002	Грунтовка поливинилацетатная фосфатирующая ВЛ-02 зеленовато-желтого цвета	т	187 094,84	-	0,05
01-1714-0003	Грунтовка фенолоформальдегидная ФЛ-03К коричневая	т	142 723,45	0,15	-
01-3406-0001	Кислота ортофосфорная техническая, сорт 1	т	70 591,07	0,01	-
01-4714-0001	Порошок кварцевый	т	1 884,71	0,27	0,27
01-7204-0001	Ветошь	кг	9,71	43	43
01-7234-0002	Сиккатив плавленый 64Б	т	71 152,16	0,05	-
01-7302-0001	Ксилол нефтяной марки А	т	57 967,40	0,28	0,3
01-7307-0001	Сольвент каменноугольный технический, марка А	т	84 883,29	0,04	-
01-7309-0020	Уайт-спирит	т	26 870,61	0,28	0,28
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		22 610,57	20 384,66
Эксплуатация машин		сом		16 745,40	16 721,71
в том числе оплата труда машинистов		сом		3 641,69	3 641,69
Материальные ресурсы		сом		53 748,41	35 195,13
Всего, прямые затраты		сом		93 104,38	72 301,50
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-02-020-03	41-02-020-04
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	190,75	189,66
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		26,05	26,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	8,3	8,3
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	17,75	17,75
33-0082	Аппараты пескоструйные	маш.-ч	29,03	17,75	17,75
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,2	0,15
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-1716-0003	Грунтовка эпоксидная ЭП-057	т	390 184,34	0,26	-
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	-	0,03
01-4025-0001	Лак этинолевый	т	31 558,34	-	0,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-02-020-03	41-02-020-04
01-4714-0001	Порошок кварцевый	т	1 884,71	0,27	0,27
01-7204-0001	Ветошь	кг	9,71	43	43
01-7302-0001	Ксилол нефтяной марки А	т	57 967,40	0,28	0,28
01-7304-0003	Растворитель для лакокрасочных материалов № 646	т	83 678,77	0,06	-
01-7309-0020	Уайт-спирит	т	26 870,61	0,28	0,28
01-7904-0001	Отвердитель	кг	186,27	20	-
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		20 501,81	20 384,66
Эксплуатация машин		сом		16 745,40	16 721,71
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		3 641,69	3 641,69
Материальные ресурсы		сом		134 875,10	28 505,51
Всего, прямые затраты		сом		172 122,31	65 611,88

Таблица КРЕР 41-02-021 Огрунтовка распределительных поясов

Состав работ:

01. Очистка, обезжиривание и обеспыливание поверхностей поясов.

02. Приготовление составов и огрунтовка поверхностей.

Измеритель: 100 т конструкций

Огрунтовка распределительных поясов: грунтовкой:

41-02-021-01 ФЛ-03К в два слоя

41-02-021-02 ВЛ-02 в один слой

41-02-021-03 ЭП-057 в один слой

41-02-021-04 Огрунтовка распределительных поясов: грунтом этинолевым в один слой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-02-021-01	41-02-021-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	163,85	130,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		24,1	24,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,13	0,14
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	23,97	23,97
33-0082	Аппараты пескоструйные	маш.-ч	29,03	23,97	23,97
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,2	0,21
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-1710-0002	Грунтовка поливинилацетатная фосфатирующая ВЛ-02 зеленовато-желтого цвета	т	187 094,84	-	0,07
01-1714-0003	Грунтовка фенолоформальдегидная ФЛ-03К коричневая	т	142 723,45	0,21	-
01-3406-0001	Кислота ортофосфорная техническая, сорт 1	т	70 591,07	-	0,02
01-4714-0001	Порошок кварцевый	т	1 884,71	0,37	0,37
01-7204-0001	Ветошь	кг	9,71	57	57
01-7234-0002	Сиккатив плавленный 64Б	т	71 152,16	0,06	-
01-7302-0001	Ксилол нефтяной марки А	т	57 967,40	0,38	0,39
01-7307-0001	Сольвент каменноугольный технический, марка А	т	84 883,29	0,08	-
01-7309-0020	Уайт-спирит	т	26 870,61	0,38	0,38
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		17 610,60	14 058,38
Эксплуатация машин		сом		13 402,73	13 415,76
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		3 098,62	3 100,26
Материальные ресурсы		сом		74 520,96	48 577,39
Всего, прямые затраты		сом		105 534,29	76 051,53
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-02-021-03	41-02-021-04
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	134,4	130,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-02-021-03	41-02-021-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		24,15	24,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,18	0,14
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	23,97	23,97
33-0082	Аппараты пескоструйные	маш.-ч	29,03	23,97	23,97
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,27	0,21
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-1716-0003	Грунтовка эпоксидная ЭП-057	т	390 184,34	0,34	-
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	-	0,03
01-4025-0001	Лак этинолевый	т	31 558,34	-	0,06
01-4714-0001	Порошок кварцевый	т	1 884,71	0,37	0,37
01-7204-0001	Ветошь	кг	9,71	57	57
01-7302-0001	Ксилол нефтяной марки А	т	57 967,40	0,38	0,38
01-7304-0003	Растворитель для лакокрасочных материалов № 646	т	83 678,77	0,09	-
01-7309-0020	Уайт-спирит	т	26 870,61	0,38	0,38
01-7904-0001	Отвердитель	кг	186,27	30	-
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		14 445,31	14 058,38
Эксплуатация машин		сом		13 477,31	13 415,76
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		3 106,83	3 100,26
Материальные ресурсы		сом		179 271,12	37 944,89
Всего, прямые затраты		сом		207 193,74	65 419,03

Таблица КРЕР 41-02-022 Окраска свай и анкерных плит из стального шпунта

Состав работ:

01. Приготовление составов.
02. Окраска поверхностей.
03. Переворачивание конструкций и укладка в штабель после окраски

Измеритель: 100 т конструкций

Окраска свай и анкерных плит из стального шпунта: эмалью:

- 41-02-022-01 ПФ-167 в два слоя
- 41-02-022-02 ПФ-115 в два слоя
- 41-02-022-03 ЭП-1155 в два слоя
- 41-02-022-04 ЭП-5116 в два слоя
- 41-02-022-05 ХВ-785-в один слой
- 41-02-022-06 ЭП-46 в один слой

Окраска свай и анкерных плит из стального шпунта:

- 41-02-022-07 лаком ХС-720 алюминиевым в два слоя
- 41-02-022-08 лаком ХС-720 коричневым в четыре слоя
- 41-02-022-09 краской ЭКЖ в четыре слоя

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-02-022-01	41-02-022-02	41-02-022-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	49,81	49,81	50,14
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		8,23	8,23	8,23
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	8,23	8,23	8,23
34-0081	Краскопульты ручные	маш.-ч	10,41	3,01	3,01	5,51
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,04	0,04	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-7301-0002	Ацетон технический сорт первый	т	58 619,15	-	-	0,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-02-022-01	41-02-022-02	41-02-022-03
01-7308-0001	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А	т	43 004,77	-	-	0,05
01-7309-0020	Уайт-спирит	т	26 870,61	0,06	0,06	-
01-7310-0001	Этилцеллозольф технический, сорт 1	т	142 462,76	-	-	0,03
01-9403-0002	Эмаль пентафталеваая ПФ-115 серая	т	53 408,44	-	0,24	-
01-9403-0005	Эмаль пентафталеваая ПФ-167	т	145 635,10	0,24	-	-
01-9407-0028	Эмаль эпоксидная ЭП-1155 белая	т	268 424,96	-	-	0,43

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом		5 780,45	5 780,45	5 818,75
Эксплуатация машин	сом		6 868,01	6 868,01	6 912,99
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		1 351,45	1 351,45	1 351,45
Материальные ресурсы	сом		36 564,66	14 430,27	123 605,42
Всего, прямые затраты	сом		49 213,12	27 078,73	136 337,16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-02-022-04	41-02-022-05	41-02-022-06
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	50,14	24,96	-
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	-	18,86
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		8,23	4,11	2,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	8,23	4,11	2,05
34-0081	Краскопульты ручные	маш.-ч	10,41	5,51	1,28	2,18
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,08	0,02	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-7301-0002	Ацетон технический сорт первый	т	58 619,15	0,03	-	-
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	-	0,03	-
01-7304-0022	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-5	т	71 140,95	-	-	0,05
01-7308-0001	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А	т	43 004,77	0,05	-	-
01-7310-0001	Этилцеллозольф технический, сорт 1	т	142 462,76	0,03	-	-
01-7910-0001	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	154 549,01	-	-	0,005
01-9404-0020	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-785 слононая кость	т	125 100,06	-	0,1	-
01-9407-0020	Эмаль эпоксидная ЭП-46	т	135 207,62	-	-	0,17
01-9407-0031	Эмаль эпоксидная ЭП-5116 черная	т	121 434,69	0,43	-	-

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом		5 818,75	2 896,61	2 253,39
Эксплуатация машин	сом		6 912,99	3 427,52	1 739,86
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		1 351,45	674,90	336,63
Материальные ресурсы	сом		60 399,61	14 769,70	27 315,10
Всего, прямые затраты	сом		73 131,35	21 093,83	31 308,35

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-02-022-07	41-02-022-08	41-02-022-09
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	49,81	74,99	120,66
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		8,23	8,23	8,23
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	8,23	8,23	8,23
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,04	0,08	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	-	-	0,16
01-4025-0001	Лак этинолевый	т	31 558,34	-	-	0,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-02-022-07	41-02-022-08	41-02-022-09
01-7108-0002	Пудра алюминиевая ПП-2	т	199 371,87	0,02	-	-
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,05	0,1	-
01-9406-0007	Эмаль химостойкая ХС-720 красно-коричневая антикоррозийная	т	147 023,94	0,19	0,41	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		5 951,30	8 959,81	14 416,46
Эксплуатация машин		сом		6 836,68	6 855,63	6 846,16
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		1 351,45	1 351,45	1 351,45
Материальные ресурсы		сом		35 688,13	67 812,11	21 554,31
Всего, прямые затраты		сом		48 476,11	83 627,55	42 816,93

Таблица КРЕР 41-02-023 Окраска распределительных поясов

Состав работ:

01. Приготовление составов.
02. Окраска поверхностей.
03. Переворачивание конструкций и укладка в штабель после окраски

Измеритель: 100 т конструкций

Окраска распределительных поясов: эмалью:

- 41-02-023-01 ПФ-167 в два слоя
- 41-02-023-02 ПФ-115 в два слоя
- 41-02-023-03 ЭП-1155 в два слоя
- 41-02-023-04 ЭП-5116 в два слоя
- 41-02-023-05 ХВ-785 в один слой
- 41-02-023-06 ЭП-46 в один слой

Окраска распределительных поясов:

- 41-02-023-07 лаком ХС-720 алюминиевым в два слоя
- 41-02-023-08 лаком ХС-720 коричневым в четыре слоя
- 41-02-023-09 краской ЭКЖ в четыре слоя

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-02-023-01	41-02-023-02	41-02-023-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	42,29	42,29	42,73
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,8	2,8	2,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	2,8	2,8	2,8
34-0081	Краскопульты ручные	маш.-ч	10,41	4,1	4,1	7,31
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,06	0,06	0,12
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-7301-0002	Ацетон технический сорт первый	т	58 619,15	-	-	0,05
01-7308-0001	Толуол каменноугольный и сландевый марки А	т	43 004,77	-	-	0,06
01-7309-0020	Уайт-спирит	т	26 870,61	0,08	0,08	-
01-7310-0001	Этилцеллозольф технический, сорт 1	т	142 462,76	-	-	0,05
01-9403-0002	Эмаль пентафталева ПФ-115 серая	т	53 408,44	-	0,32	-
01-9403-0005	Эмаль пентафталева ПФ-167	т	145 635,10	0,32	-	-
01-9407-0028	Эмаль эпоксидная ЭП-1155 белая	т	268 424,96	-	-	0,57
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		5 125,55	5 125,55	5 178,88
Эксплуатация машин		сом		2 390,63	2 390,63	2 452,47
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		459,79	459,79	459,79
Материальные ресурсы		сом		48 752,88	19 240,35	165 636,62
Всего, прямые затраты		сом		56 269,06	26 756,53	173 267,97
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-02-023-04	41-02-023-05	41-02-023-06
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	42,73	25,83	25,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-02-023-04	41-02-023-05	41-02-023-06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,8	1,4	0,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	2,8	1,4	0,7
34-0081	Краскопульты ручные	маш.-ч	10,41	7,31	1,79	2,95
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,12	0,03	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-7301-0002	Ацетон технический сорт первый	т	58 619,15	0,05	-	-
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	-	0,04	-
01-7304-0022	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-5	т	71 140,95	-	-	0,06
01-7308-0001	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А	т	43 004,77	0,06	-	-
01-7310-0001	Этилцеллозолф технический, сорт 1	т	142 462,76	0,05	-	-
01-7910-0001	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	154 549,01	-	-	0,01
01-9404-0020	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-785 слоновая кость	т	125 100,06	-	0,14	-
01-9407-0020	Эмаль эпоксидная ЭП-46	т	135 207,62	-	-	0,23
01-9407-0031	Эмаль эпоксидная ЭП-5116 черная	т	121 434,69	0,57	-	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		5 178,88	3 130,60	3 139,08
Эксплуатация машин		сом		2 452,47	1 192,60	629,54
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		459,79	229,89	114,95
Материальные ресурсы		сом		81 852,16	20 526,93	36 911,70
Всего, прямые затраты		сом		89 483,51	24 850,13	40 680,32
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	41-02-023-07	41-02-023-08	41-02-023-09
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	42,18	76,19	137,88
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,8	2,8	2,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	2,8	2,8	2,8
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,06	0,1	0,09
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	-	-	0,27
01-4025-0001	Лак этилолевым	т	31 558,34	-	-	0,33
01-7108-0002	Пудра алюминиевая ПП-2	т	199 371,87	0,02	-	-
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,07	0,14	-
01-7910-0001	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	154 549,01	0,01	-	-
01-9406-0007	Эмаль хмостойкая ХС-720 красно-коричневая антикоррозийная	т	147 023,94	0,25	0,55	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		5 112,22	9 234,23	16 711,06
Эксплуатация машин		сом		2 347,95	2 366,90	2 362,16
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		459,79	459,79	459,79
Материальные ресурсы		сом		47 561,52	91 408,37	33 473,47
Всего, прямые затраты		сом		55 021,69	103 009,50	52 546,69