

КРЕР-2015

Сборник единичных расценок на строительные работы

№ 43. Судовозные пути стапелей и слипов

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. СУДОВОЗНЫЕ РЕЛЬСОВЫЕ ПУТИ.....	6
Таблица КРЕР 43-01-001 Укладка шпал	6
Таблица КРЕР 43-01-002 Укладка брусьев	6
Таблица КРЕР 43-01-003 Укладка рельсов	7
Таблица КРЕР 43-01-004 Укладка пути на монтажную раму	8
Таблица КРЕР 43-01-005 Поправка на укладку шпал сверх 160 штук, учтенных в нормах таблицы 43-01-004	9
Таблица КРЕР 43-01-006 Укладка на подводное балластное основание монтажной рамы с путями	9
Таблица КРЕР 43-01-007 Монтаж балочной плети судоподъемно-спускового устройства	10
Таблица КРЕР 43-01-008 Укладка железобетонных балочных плетей с путями на подводное балластное основание	11
Таблица КРЕР 43-01-009 Балластировка пути подводной части	12
Раздел 2. ГЛУХИЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ПУТЕЙ В ОДНОМ УРОВНЕ	13
Таблица КРЕР 43-02-001 Устройство глухих пересечений путей в одном уровне на металлической плите	14
Раздел 3. ОБКАТКА ПУТИ.....	14
Таблица КРЕР 43-03-001 Обкатка пути.....	14
Раздел 4. СПУСКОВЫЕ ДОРОЖКИ СТАПЕЛЕЙ	15
Таблица КРЕР 43-04-001 Устройство спусковых дорожек стапелей	15

КЫРГЫЗСКИЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 43

Судовозные пути стапелей и слипов

КРЕР-43

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие положения

1.0. КРЕР сборнике 43 «Судовозные пути стапелей и слипов» распространяются на работы по устройству судовозных путей стапелей и слипов, выполняемые при сооружении объектов любого назначения.

1.1. Расценками учтено электроснабжение механизмов и инструментов от постоянного источника питания.

1.2. В КРЕР сборника 43 учтена стоимость буксировки технических и плавучих средств от причалов строительства к месту производства работ и обратно, а также перемещение их по фронту работ.

1.3. В расценках табл. 43-01-003 учтен расход подкладок на 10 м рельсовой нитки.

При отклонении расхода подкладок по рабочим чертежам более чем на $\pm 10\%$ от приведенного в таблице, расход подкладок принимать по проекту.

1.4. Укладка и балластировка рельсовых путей для подводной части слипа определяется по расценкам табл. с 43-01-004 по 43-01-009.

Стоимость работ по балластировке рельсовых путей стапелей в надводной части слипа следует определять по КРЕР сборника 28 «Железные дороги».

1.5. Расценки табл. 43-01-006, 43-01-008, 43-01-009, расценках с 43-03-001-02 по 43-03-001-04, в которых учтена работа плавучих самоходных средств, предусматривают производство работ в речных условиях на защищенной акватории.

При производстве работ на незащищенной акватории с применением строительных плавучих самоходных средств в сметной документации следует дополнительно предусматривать охранные (дежурные) буксиры, количество, мощность и время работы которых должно быть обосновано и определено проектом организации строительства (ПОС).

Отнесение условий строительства к категории защищенной или незащищенной акватории определяется проектом.

1.6. Стоимость работ по выправке стапельных путей слипов следует определять по КРЕР сборника 28 «Железные дороги».

1.7. Расценки 43-03-001-02, 43-03-001-03 предусматривают первичную обкатку наклонных путей слипа. Каждая последующая обкатка наклонных путей слипа определяется по расценке 43-03-001-04. Количество последующих обкаток устанавливается проектом.

1.8. На работу водолазных станций, учтенных расценками табл. 43-01-006, 43-01-008, 43-01-009 и расценками с 43-03-001-02 по 43-03-001-04, распространяются требования сборника 44 «Подводно-строительные (водолазные) работы».

2. Правила исчисления объемов работ

2.0. Правила исчисления объемов работ при использовании КРЕР сборника 43 «Судовозные пути, стапелей и слипов».

2.1. Объем работ по устройству судовозных рельсовых путей следует определять:

- по шпалам – по количеству их в штуках с распределением по длинам согласно проекту;
- по брусьям – по объему их в конструкции, исчисляемом как произведение площади поперечного сечения на длину и количество брусьев данного типа по проекту;
- по рельсам – по длине рельсовых ниток, за вычетом участков, занимаемых пересечениями (на одно пересечение – 0,71 м рельсовой нитки).

Потери при резке рельсов на пересечениях в расценках учтены.

2.2. Объем работ по укладке глухих пересечений (расценки табл. 43-02-001) следует определять по числу пересекающихся рельсовых ниток.

2.3. Объем щебня для баллаستировки пути подводной части (расценки табл. 43-01-009) должен определяться по проектному профилю балластной призмы за вычетом объема балок ниже уровня верха балласта.

2.4. Объем настила спусковых дорожек необходимо определять умножением площади настила, ограниченной внешними гранями крайних брусьев, на толщину настила.

Сборник 43. СУДОВОЗНЫЕ ПУТИ СТАПЕЛЕЙ И СЛИПОВ

Раздел 1. СУДОВОЗНЫЕ РЕЛЬСОВЫЕ ПУТИ

Таблица КРЕР 43-01-001 Укладка шпал

Состав работ:

Для нормы 01:

- 01. Заготовка шпал проектной длины с антисептированием концов.
- 02. Сверление отверстий в шпалах для костылей с заливкой антисептиком.
- 03. Раскладка шпал с предварительной разбивкой звеньев на полотне.

Для нормы 02:

- 01. Сверление отверстий в шпалах для костылей с заливкой антисептиком.
- 02. Раскладка шпал с предварительной разбивкой звеньев на полотне.

Измеритель: 10 шпал

43-01-001-01 Укладка шпал длиной: 1,35 м

43-01-001-02 Укладка шпал длиной: 2,2-2,7 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	43-01-001-01	43-01-001-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1002-5	Рабочие-строители среднего разряда 2,5	чел.-ч	97,19	1,57	1,85
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,03	0,07
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	0,03	0,07
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	0,21	0,21
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	0,13	0,13
34-0082	Краскопульты электрические	маш.-ч	12,37	0,07	0,07
40-0003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	<u>620,75</u> 164,21	0,05	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-7906-0001	Паста антисептическая	т	63 293,31	0,00056	0,0005
20-0247-0001	Шпалы деревянные пропитанные, тип I	шт.	2 018,65	5,0	10,0
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		152,59	179,80
Эксплуатация машин		сом		61,46	131,84
в том числе оплата труда машинистов		сом		4,93	11,49
Материальные ресурсы		сом		10 128,69	20 218,15
Всего, прямые затраты		сом		10 342,74	20 529,79

Таблица КРЕР 43-01-002 Укладка брусьев

Состав работ:

- 01. Заготовка брусьев проектной длины с антисептированием концов.
- 02. Сверление отверстий в брусьях для костылей с заливкой антисептиком.
- 03. Раскладка брусьев с предварительной разбивкой звеньев на полотне.

Измеритель: м³ брусьев в конструкции

43-01-002-01 Укладка брусьев длиной до 3,2 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	43-01-002-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1002-5	Рабочие-строители среднего разряда 2,5	чел.-ч	97,19	4,81
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,08
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	0,08
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	0,17
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	0,24
34-0082	Краскопульты электрические	маш.-ч	12,37	0,28
40-0003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	<u>620,75</u> 164,21	0,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	43-01-002-01
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-6302-0100	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более I сорта	м ³	18 705,38	1,05
01-7906-0001	Паста антисептическая	т	63 293,31	0,0024
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		467,48
Эксплуатация машин		сом		151,87
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		13,14
Материальные ресурсы		сом		19 792,55
Всего, прямые затраты		сом		20 411,90

Таблица КРЕР 43-01-003 Укладка рельсов

Состав работ:

01. Раскладка рельсов и креплений.
02. Резка рельсов и сверление отверстий.
03. Пришивка и сболчивание рельсов.
04. Подбивка брусьев и шпал, выправка и регулировка пути в плане.

Измеритель: 10 м рельсовой нитки

Укладка по ранее уложенным шпалам и брусьям рельсов длиной:

- 43-01-003-01 25 м, типа Р-43
 43-01-003-02 25 м, типа Р-50
 43-01-003-03 12,5 м, типа Р-43

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	43-01-003-01	43-01-003-02	43-01-003-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	13,19	13,73	13,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,11	0,13	0,05
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	0,11	0,13	0,05
13-0760	Станки рельсорезные	маш.-ч	79,86	0,1	0,13	0,05
13-0761	Станки рельсосверлильные	маш.-ч	14,12	0,52	0,55	1,04
40-0003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	<u>620,75</u> 164,21	0,08	0,09	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ					
20-0201-0009	Болты для рельсовых стыков класс 8.8 диаметром 24 мм	т	114 077,24	0,0016	0,002	0,0032
20-0211-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16x16 мм, длиной 165 мм	т	28 641,12	0,0021	0,0021	0,0021
20-0217-0022	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	25 694,21	0,012	0,015	0,025
20-0224-0020	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного крепления для рельсов типа Р-43	т	18 634,35	0,0088	-	0,0088
20-0224-0021	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного крепления для рельсов типа Р-50	т	18 296,90	-	0,128	-
20-0232-0001	Рельсы с поверхностной закалкой тип Р-43	м	1 194,29	10	-	10
20-0235-0001	Рельсы железнодорожные термообработанные объемной закалкой в масле, 1 класс тип Р-50, марка стали М74	м	1 540,35	-	10	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 394,97	1 452,08	1 406,61
Эксплуатация машин		сом		156,11	181,71	109,75
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		18,06	21,35	8,21
Материальные ресурсы		сом		12 657,88	18 419,21	13 174,44
Всего, прямые затраты		сом		14 208,96	20 053,00	14 690,80

Таблица КРЕР 43-01-004 Укладка пути на монтажную раму

Состав работ:

01. Раскладка шпал и сверление отверстий.
02. Раскладка рельсов и креплений.
03. Пришивка и сболчивание рельсов.
04. Устройство продольных упоров из брусьев.

Измеритель: 100 м пути

Укладка пути на монтажную раму из рельсов типа:

43-01-004-01 Р-43

43-01-004-02 Р-50

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	43-01-004-01	43-01-004-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	227,41	255,16
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,01	2,17
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	2,01	2,17
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	38,85	38,96
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	3,6	5,75
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	0,41	0,41
40-0003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	<u>620,75</u> 164,21	4,72	5,08
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-3805-0002	Краска для наружных работ: МА-011 специальная защитная 734	т	126 151,31	0,00649	0,00649
01-3903-0001	Ерши металлические строительные	кг	100,58	2	2
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,106	0,106
01-6301-0013	Брусья хвойных пород необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 150 мм и более I сорта	м ³	15 529,86	1,12	1,12
01-7906-0001	Паста антисептическая	т	63 293,31	0,00874	0,014
06-0405-0001	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	41 796,47	0,04	0,04
06-0405-0002	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	39 282,71	0,42	0,43
06-0405-0003	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.5 до 1 т	т	38 115,25	1,48	1,49
20-0204-0003	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	114 099,40	0,062	0,107
20-0211-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16x16 мм, длиной 165 мм	т	28 641,12	0,36	0,61
20-0217-0022	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	25 694,21	0,5	0,607
20-0224-0020	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа Р-43	т	18 634,35	1,68	-
20-0224-0021	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа Р-50	т	18 296,90	-	2
20-0232-0001	Рельсы с поверхностной закалкой тип Р-43	м	1 194,29	200	-
20-0235-0001	Рельсы железнодорожные термообработанные объемной закалкой в масле, 1 класс тип Р-50, марка стали М74	м	1 540,35	-	200
20-0245-0011	Шайбы пружинные путевые исполнение 2, диаметр 24 мм	т	204 036,92	0,011	0,015
20-0247-0001	Шпалы деревянные пропитанные, тип I	шт.	2 018,65	160	160

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	43-01-004-01	43-01-004-02
Стоимостные показатели					
	Оплата труда рабочих-строителей	СОМ		24 442,03	27 424,60
	Эксплуатация машин	СОМ		8 237,48	8 613,84
	<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	СОМ		330,06	356,34
	Материальные ресурсы	СОМ		727 107,52	818 574,70
	Всего, прямые затраты	СОМ		759 787,03	854 613,14

Таблица КРЕР 43-01-005 Поправка на укладку шпал сверх 160 штук, учтенных в нормах таблицы 43-01-004

Состав работ:

01. Раскладка шпал и сверление отверстий.

02. Пришивки и сболчивание рельсов.

Измеритель: 10 шпал

43-01-005-01 Поправка на укладку шпал сверх 160 штук, учтенных в нормах таблицы 43-01-004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	43-01-005-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1002-9	Рабочие-строители среднего разряда 2,9	чел.-ч	104,05	5,46
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,07
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	0,07
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	0,3
40-0003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	<u>620,75</u> 164,21	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-7906-0001	Паста антисептическая	т	63 293,31	0,0007
20-0211-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16x16 мм, длиной 165 мм	т	28 641,12	0,000038
20-0224-0020	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа Р-43	т	18 634,35	0,00013
20-0247-0001	Шпалы деревянные пропитанные, тип I	шт.	2 018,65	10
Стоимостные показатели				
	Оплата труда рабочих-строителей	СОМ		568,11
	Эксплуатация машин	СОМ		158,72
	<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	СОМ		11,49
	Материальные ресурсы	СОМ		20 234,32
	Всего, прямые затраты	СОМ		20 961,15

Таблица КРЕР 43-01-006 Укладка на подводное балластное основание монтажной рамы с путями

Состав работ:

01. Обследование основания водолазами.

02. Установка и снятие тормозных лебедок с устройством и разборкой рам и якорей.

03. Оснастка барж и понтонов лебедками и такелажными приспособлениями с подачей и установкой их над местом спуска рамы и последующей уборкой плавсредств и такелажа.

04. Спуск монтажной рамы с рельсовыми путями под воду.

05. Устройство стыка подводной части с надводной.

06. Обследование уложенной дорожки водолазами.

Измеритель: дорожка

43-01-006-01 Укладка на подводное балластное основание монтажной рамы с путями

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	43-01-006-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	395,39
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		87,95
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	0,33
05-0008	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м ³ /мин	маш.-ч	<u>609,25</u> 128,38	0,37

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	43-01-006-01
23-0003	Баржи 300 т	маш.-ч	<u>298,76</u> 146,29	8,99
23-0021	Буксиры 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	<u>3 103,57</u> 438,88	0,1
23-0040	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	<u>839,29</u> 274,67	1,42
24-0020	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	<u>2 129,98</u> 1 074,83	12,52
24-0100	Понтоны разгружающие грузоподъемностью 1,5 т	маш.-ч	7,37	109,69
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	0,36
40-0003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	<u>620,75</u> 164,21	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,036
01-2908-0006	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметром 14 мм	10 м	1 169,39	1
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,118
01-6302-0098	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м ³	12 586,37	0,59
01-6305-0098	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	10 703,51	0,29
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,007
01-7211-0001	Канаты пеньковые пропитанные	т	138 738,62	0,028
20-0204-0003	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	114 099,40	0,01
20-0211-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16x16 мм, длиной 165 мм	т	28 641,12	0,005
20-0217-0022	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	25 694,21	0,075
20-0245-0006	Шайбы пружинные путевые исполнение I, диаметр 22 мм	т	185 845,99	0,001
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		42 496,52
Эксплуатация машин		сом		32 241,12
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		15 307,63
Материальные ресурсы		сом		23 659,35
Всего, прямые затраты		сом		98 396,99

Таблица КРЕР 43-01-007 Монтаж балочной плети судоподъемно-спускового устройства

Состав работ:

01. Укладка балок и рельсов на спусковую площадку.
02. Раскладка деталей для монтажа балок в плеть и для крепления рельсов к балкам вдоль балочной плети.
03. Монтаж балок в плеть с приваркой необходимых металлических деталей.
04. Монтаж и крепление рельсов.
05. Антикоррозионные покрытие металлических элементов.

Измеритель: 10 м плети

43-01-007-01 Монтаж балочной плети судоподъемно-спускового устройства

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	43-01-007-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	205,52
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,78
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	0,33
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	0,45
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	22,04
40-0003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	<u>620,75</u> 164,21	0,78

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	43-01-007-01
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0410-0004	Болт с шестигранной головкой диаметром резьбы 12- (14) мм	т	113 887,76	0,051
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	342,58	0,29
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	1,83
01-4015-0002	Лак полиакриловый и на акриловых сополимерах АК-113, АК-113Ф	т	70 067,29	0,00088
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,265
01-9401-0002	Эмаль кремнийорганическая КО-168 разных цветов	т	110 138,92	0,00571
06-0406-0001	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0.5 т	т	36 685,37	0,82
20-0203-0003	Болты клеммные для рельсовых креплений железнодорожного пути с гайками диаметром 22 мм исполнение 1, класс 5/3,6 и 6/3,6	т	114 088,26	0,032
20-0204-0003	Болты путевые с гайками для крепления рельсов диаметром 22 мм	т	114 099,40	0,002
20-0209-0020	Клеммы промежуточные и стыковые	т	34 526,25	0,053
20-0217-0022	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	25 694,21	0,015
20-0224-0028	Подкладки раздельного крепления КБ-65 для рельсов типа Р-75, Р-65 и КБ-50 для рельсов типа Р-50	т	24 565,19	0,258
20-0230-0020	Прокладки кордонитовые под подошвы рельсов	1000 шт.	17 079,80	0,04
20-0235-0001	Рельсы железнодорожные термообработанные объемной закалкой в масле, 1 класс тип Р-50, марка стали М74	м	1 540,35	20
20-0245-0002	Шайбы пружинные двухвитковые, диаметр резьбы 24 мм для железнодорожного пути сечением шайб 8x10 мм	т	185 846,17	0,01
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м ³		5,09
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		23 499,16
Эксплуатация машин		сом		1 210,61
в том числе оплата труда машинистов		сом		128,08
Материальные ресурсы		сом		102 424,44
Всего, прямые затраты		сом		127 134,21

Таблица КРЕР 43-01-008 Укладка железобетонных балочных плетей с путями на подводное балластное основание

Состав работ:

01. Установка понтонов на плеть.
02. Подача плавучих площадок к месту спуска плети и к месту установки ее в створ сооружения.
03. Спуск балочной плети по временным спусковым дорожкам.
04. Подача плавучих площадок с закреплением к ним балочной плети и буксировкой к месту установки.
05. Водолазное обследование балластного основания.
06. Опускание балочной плети.
07. Отвод понтонов.
08. Устройство подводного стыка балочной плети с подводной частью дорожки.
09. Установка кондукторных тяг под водой.
10. Отвод плавучих площадок к берегу.

Измеритель: 10 м плети

43-01-008-01 Укладка железобетонных балочных плетей с путями на подводное балластное основание

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	43-01-008-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	77,78
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		67,82
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	1,18
05-0008	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м ³ /мин	маш.-ч	<u>609,25</u> 128,38	1,04
14-0020	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай до 1,5 т	маш.-ч	<u>273,88</u> 146,29	1,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	43-01-008-01
22-0001	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	<u>399,08</u> 128,38	0,55
22-0020	Тележки слиповые косяковые 150 т	маш.-ч	333,51	2,97
23-0021	Буксиры 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	<u>3 103,57</u> 438,88	0,23
23-0060	Катера буксирные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	<u>1 054,68</u> 438,88	0,64
23-0120	Краны плавучие самоходные 5 т	маш.-ч	<u>2 343,21</u> 731,46	3,1
24-0020	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	<u>2 129,98</u> 1 074,83	7,65
24-0081	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 7 т	маш.-ч	173,09	22,5
24-0082	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 13 т	маш.-ч	328,33	1,87
24-0103	Понтоны разгружающие грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	42,71	7,9
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	0,04
40-0003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	<u>620,75</u> 164,21	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0410-0004	Болт с шестигранной головкой диаметром резьбы 12- (14) мм	т	113 887,76	0,01
01-2908-0006	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 14 мм	10 м	1 169,39	0,5
01-2908-0009	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 18 мм	10 м	1 814,94	0,42
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,06
01-6302-0098	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м ³	12 586,37	0,06
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	49 418,29	0,0099
01-9401-0002	Эмаль кремнийорганическая КО-168 разных цветов	т	110 138,92	0,00448
06-0403-0002	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварочных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	41 860,36	0,1816
20-0211-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16x16 мм, длиной 165 мм	т	28 641,12	0,00074
20-0217-0020	Накладки двухголовые для изолирующих стыков для рельсов типа Р-65, Р-50, Р-43	т	19 343,60	0,024
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		8 359,79
Эксплуатация машин		сом		32 937,41
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		11 421,84
Материальные ресурсы		сом		13 302,00
Всего, прямые затраты		сом		54 599,20

Таблица КРЕР 43-01-009 Балластировка пути подводной части

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Устройство подводной маячной линии из досок по свайкам с заготовкой и забивкой их.
02. Погрузка щебня на баржу и доставка к месту работ.
03. Отсыпка щебня с баржи.
04. Тщательное разравнивание водолазами балласта под дорожками и грубое между дорожками.
05. Укатка балласта катками с перестановкой их с дорожки на дорожку.

Для нормы 02:

01. Погрузка щебня на баржу и доставка к месту работ.
02. Отсыпка щебня с баржи.
03. Тщательное разравнивание водолазами балласта под дорожками и грубое между дорожками.

Измеритель: 100 м³ щебня в деле

Балластировка пути подводной части:

- 43-01-009-01 под дорожками
43-01-009-02 между дорожками

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	43-01-009-01	43-01-009-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	-	143,49
000-1002-2	Рабочие-строители среднего разряда 2,2	чел.-ч	92,04	262,26	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		570,5	475,78
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	0,1	-
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	0,71	-
12-0261	Катки дорожные прицепные гладкие 5 т	маш.-ч	191,04	0,76	-
23-0003	Баржи 300 т	маш.-ч	<u>298,76</u> 146,29	20,18	19,55
23-0021	Буксиры 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	<u>3 103,57</u> 438,88	2,05	1,96
23-0120	Краны плавучие самоходные 5 т	маш.-ч	<u>2 343,21</u> 731,46	18,79	17,59
24-0020	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	<u>2 129,98</u> 1 074,83	75,02	60,4
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	0,51	-
40-0003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	<u>620,75</u> 164,21	0,22	-
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00024	-
01-2908-0001	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметром 8.0 мм	10 м	533,01	0,458	-
01-2908-0009	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметром 18 мм	10 м	1 814,94	4,248	-
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,91	-
01-6301-0015	Брусья хвойных пород необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 150 мм и более III сорта	м ³	10 616,74	0,05	-
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	0,42	-
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	49 418,29	0,00099	-
01-9308-0021	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка 400	м ³	563,27	110	-
01-9308-0028	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 40-70 мм, марка 300	м ³	518,81	-	110
20-0201-0008	Болты для рельсовых стыков класс 8.8 диаметром 22 мм	т	114 077,13	0,003	-
20-0245-0006	Шайбы пружинные путевые исполнение 1, диаметр 22 мм	т	185 845,99	0,00028	-
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		24 138,41	12 714,65
Эксплуатация машин		сом		216 608,61	181 791,61
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		98 246,13	81 506,28
Материальные ресурсы		сом		88 615,30	57 069,10
Всего, прямые затраты		сом		329 362,32	251 575,36

Раздел 2. ГЛУХИЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ПУТЕЙ В ОДНОМ УРОВНЕ

Таблица КРЕР 43-02-001 Устройство глухих пересечений путей в одном уровне на металлической плите

Состав работ:

01. Заготовка деталей глухого пересечения.
02. Заготовка и укладка спаренных полушпал.
03. Сверление отверстий в шпалах.
04. Антисептирование незащищенных поверхностей шпал.
05. Укладка глухого пересечения с пришивкой к шпалам и выправкой.
06. Соединение глухого пересечения с рельсами пересекающихся путей.

Измеритель: 10 пересечений

43-02-001-01 Устройство глухих пересечений путей в одном уровне

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	43-02-001-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	127,48
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,16
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	1,16
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	4,43
13-0760	Станки рельсорезные	маш.-ч	79,86	26,1
40-0003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	<u>620,75</u> 164,21	1,16
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-3805-0002	Краска для наружных работ: МА-011 специальная защитная 734	т	126 151,31	0,000225
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,19
01-7906-0001	Паста антисептическая	т	63 293,31	0,00044
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	0,34
20-0201-0009	Болты для рельсовых стыков класс 8.8 диаметром 24 мм	т	114 077,24	0,0406
20-0204-0003	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	114 099,40	0,0552
20-0211-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16x16 мм, длиной 165 мм	т	28 641,12	0,0227
20-0224-0021	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа Р-50	т	18 296,90	0,031
20-0235-0001	Рельсы железнодорожные термообработанные объемной закалкой в масле, 1 класс тип Р-50, марка стали М74	м	1 540,35	7,1
20-0239-0001	Стяжки стальные	т	50 299,62	0,0013
20-0245-0006	Шайбы пружинные путевые исполнение 1, диаметр 22 мм	т	185 845,99	0,0036
20-0247-0001	Шпалы деревянные пропитанные, тип I	шт.	2 018,65	12
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		13 919,54
Эксплуатация машин		сом		4 177,44
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		190,48
Материальные ресурсы		сом		74 263,44
Всего, прямые затраты		сом		92 360,42

Раздел 3. ОБКАТКА ПУТИ

Таблица КРЕР 43-03-001 Обкатка пути

Состав работ:

Для норм 01, 03, 04:

01. Погрузка, разгрузка и перегрузка балласта на тележки.
02. Обкатка пути.

Для нормы 02:

01. Погрузка, разгрузка и перегрузка балласта на тележки.

02. Обкатка пути.

03. Контрольные промеры в подводные части.

04. Выправка подводных рельсовых путей с подбивкой щебня под шпалы или балки с помощью водолазов.

Измеритель: 100 м путей

43-03-001-01 Обкатка путей: горизонтальных стапельных и откатных

Обкатка путей: наклонных схода (надводных и подводных), первичная, при нагрузке на тележку:

43-03-001-02 150 т

43-03-001-03 300 т

43-03-001-04 Добавлять на каждую последующую обкатку путей к расценкам 43-03-001-02 и 43-03-001-03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	43-03-001-01	43-03-001-02	43-03-001-03	43-03-001-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1002-6	Рабочие-строители среднего разряда 2,6	чел.-ч	98,90	-	79,73	-	-
000-1002-7	Рабочие-строители среднего разряда 2,7	чел.-ч	100,62	-	-	116,53	25,06
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	83,97	-	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		34,72	200,57	205,49	40,48
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	9,07	4,93	9,85	-
22-0001	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	<u>399,08</u> 128,38	-	4,12	4,12	4,12
22-0020	Тележки слиповые косяковые 150 т	маш.-ч	333,51	-	13,31	21,87	4,12
22-0021	Тележки стапельные 75 т несамоходные	маш.-ч	137,62	25,65	-	-	-
22-0022	Тележки стапельные 75 т самоходные	маш.-ч	<u>210,56</u> 146,29	25,65	-	-	-
24-0020	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	<u>2 129,98</u> 1 074,83	-	31,92	31,92	6,06
24-0100	Понтоны разгружающие грузоподъемностью 1,5 т	маш.-ч	7,37	-	11,68	11,68	3,35
40-0003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	<u>620,75</u> 164,21	0,88	0,78	1,58	-
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		9 025,10	7 885,30	11 725,25	2 521,54
Эксплуатация машин		сом		16 990,66	78 726,47	86 153,64	15 950,64
в том числе оплата труда машинистов		сом		5 241,72	35 647,06	36 454,97	7 042,40
Всего, прямые затраты		сом		26 015,76	86 611,77	97 878,89	18 472,18

Раздел 4. СПУСКОВЫЕ ДОРОЖКИ СТАПЕЛЕЙ

Таблица КРЕР 43-04-001 Устройство спусковых дорожек стапелей

Состав работ:

01. Поперечное перепиливание брусев и брусков с устройством сопряжений и сверлением отверстий.

02. Укладка брусев и брусков с пригонкой по месту, острожкой и постановкой креплений.

03. Антисептирование незащищенных деревянных поверхностей.

Измеритель: м³ настила

Устройство спусковых дорожек стапелей:

43-04-001-01 нижний настил

43-04-001-02 верхний настил

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	43-04-001-01	43-04-001-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч		109,19	17,22

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	43-04-001-01	43-04-001-02
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	118,81
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,41	0,21
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	0,41	0,21
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	1,36	2,27
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	0,72	1,07
34-0082	Краскопульты электрические	маш.-ч	12,37	0,16	0,59
40-0003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	<u>620,75</u> 164,21	0,13	0,15
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-6302-0007	Бруска и бруска дубовые толщиной 75 мм и более, I сорта	м³	40 717,26	-	1,23
01-6302-0096	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм I сорта	м³	17 019,56	0,04	-
01-6302-0100	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более I сорта	м³	18 705,38	1,04	-
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	49 418,29	0,0055	0,061
01-7906-0001	Паста антисептическая	т	63 293,31	0,0022	0,0089
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	0,031	-
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 880,25	13 380,38
Эксплуатация машин		сом		449,27	315,59
в том числе оплата труда машинистов		сом		67,33	34,48
Материальные ресурсы		сом		22 304,25	53 660,06
Всего, прямые затраты		сом		24 633,77	67 356,03