

КРЕР-2015

Сборник единичных расценок на строительные работы

№ 36. Земляные конструкции гидротехнических сооружений

Издание официальное

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



Бишкек 2015

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

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

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

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

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

Вводится в действие с 1 января 2016 года

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	4
Раздел 1. ЗЕМЛЯНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ.....	7
Подраздел 1.1. ПЛОТИНЫ, ДАМБЫ, НАСЫПИ	7
Таблица КРЕР 36-01-001 Возведение плотин, дамб, насыпей и нижней части экранов и ядер насухо	7
Таблица КРЕР 36-01-002 Возведение верхней части экранов и ядер.....	8
Таблица КРЕР 36-01-003 Устройство понуров.....	9
Таблица КРЕР 36-01-004 Возведение плотин, дамб, насыпей способом отсыпки грунтов в воду	9
Подраздел 1.2. ПАЗУХИ.....	10
Таблица КРЕР 36-01-008 Засыпка пазух	10
Таблица КРЕР 36-01-009 Планировка откосов насыпей земляных сооружений	12

КЫРГЫЗСКИЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 36

Земляные конструкции гидротехнических сооружений
КРЕР-36

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие положения

1.0. В сборнике 36 «Земляные конструкции гидротехнических сооружений» содержатся КРЕР на выполнение работ при возведении земляных конструкций гидротехнических сооружений.

1.1. КРЕР распространяются на возведение земляных насыпных напорных сооружений гидроэнергетического, воднотранспортного, гидромелиоративного и водохозяйственного назначения.

1.2. Грунты, применяемые для возведения этих сооружений, в расценках разделены на две группы:

а) несвязные, с числом пластичности менее 0,01. К ним относятся песчаные и крупнообломочные (валунные, галечниковые, гравийные) грунты;

б) связные, с числом пластичности 0,01 и более. К ним относятся глинистые грунты (супеси, суглинки, глины).

1.3. В расценках табл. с 36-01-001 по 36-01-004, 36-01-008 затраты на разработку грунтов в карьере и транспортировку их в земляное сооружение не учтены и они должны определяться: разработка – по КРЕР сборника 01 «Земляные работы» без учета затрат «работа на отвале»; транспортировка – дополнительно. При этом объем грунта, подлежащий разработке в карьере, необходимо принимать с учетом расхода грунта, указанного в нормах табл. с 36-01-001 по 36-01-004, 36-01-008, а также требований, изложенных в п. 2.1.

В случае, когда проектом предусматривается возведение земляных сооружений скреперами, из расценок табл. с 36-01-001 по 36-01-003, 36-01-008 исключается стоимость эксплуатации бульдозеров (в том числе оплата труда машинистов, обслуживающих бульдозеры) в размерах, указанных в п.п. 3.1-3.3 раздела 3 технической части.

При использовании для возводимых земляных сооружений грунтов из полезных выемок затраты на разработку и транспортировку грунтов не должны учитываться.

1.4. В расценках табл. с 36-01-001 по 36-01-004, 36-01-008 затраты на доставку воды до сооружения и увлажнение грунта не учтены и должны определяться дополнительно в соответствии с проектом организации строительства. При этом количество воды необходимо определять по данным табл. с 36-01-001 по 36-01-004, 36-01-008.

1.5. Расценки табл. 36-01-001 предусматривают применение катков массой до 16 т и более, целесообразность применения тех или иных катков устанавливается проектом в зависимости от объемов и размеров сооружений и интенсивности их возведения.

1.6. Расценками табл. с 36-01-001 по 36-01-004, 36-01-008 учтены затраты на устройство и содержание въездов, съездов и проездов по насыпи, за исключением въездов и съездов, располагаемых вне профиля возводимых сооружений, затраты на устройство и содержание которых следует определять дополнительно по КРЕР на основании проектных данных.

1.7. Затраты на работы по подготовке оснований под сооружения следует определять по соответствующим КРЕР в соответствии с проектными данными.

1.8. Затраты на отсыпку грунта в противофильтрационный зуб дамбы и плотины следует определять по расценкам табл. 36-01-002.

1.9. При возведении земляных сооружений из моренных грунтов с содержанием крупных негабаритных валунов размерами, превышающими половину толщины отсыпаемого слоя в уплотненном состоянии, затраты на их удаление следует определять дополнительно в соответствии с проектом.

1.10. Применение скальных грунтов расценками сборника 36 КРЕР не учтено. В случаях, когда проектом предусмотрено возведение земляных гидротехнических сооружений из грунтов скальных пород, сметную стоимость работ надлежит определять поэлементно по КРЕР сборника 01 «Земляные работы».

1.11. КРЕР сборника 36 «Земляные конструкции гидротехнических сооружений» предусмотрены потери грунта при производстве работ. Потери грунта при транспортировании его автомобильным транспортом расценками указанных таблиц не учтены. При составлении сметной документации и расчетах за выполненные работы при определении затрат на разработку грунтов в карьере и транспортировку их в земляное сооружение объем грунта, необходимого для подвозки, следует определять с учетом потерь при транспортировании автомобильным транспортом:

- на расстояние до 1 км – 0,5 %;
- на расстояние более 1 км – 1 %.

1.12. Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения КЕР, приведены в разделе 3 технической части.

2. Правила исчисления объемов работ

2.0. Правила исчисления объемов работ при использовании КРЕР сборника 36 «Земляные конструкции гидротехнических сооружений».

2.1. Расценками табл. с 36-01-001 по 36-01-004, 36-01-008 предусмотрен расход грунта на измеритель расценки с учетом потерь при транспортировке и укладке в земляные сооружения и отсыпке его с уплотнением до естественного состояния в карьере. При укладке в земляные сооружения грунта со степенью уплотнения его больше (переуплотнение) или меньше (недоуплотнение), чем в естественном состоянии, к расценкам указанных таблиц необходимо применять коэффициенты K_1 и K_2 .

K_1 – коэффициент к затратам и оплате труда рабочих-строителей, стоимости эксплуатации машин (в том числе оплате труда машинистов) и к стоимости грунта и воды, учитывающий соотношение плотности грунта в сооружении и в карьере и предусматривающий увеличение объема завозимого в сооружение грунта, определяемый по формуле:

$$K_1 = \frac{РДС}{РДК}$$

где РДС – плотность сухого грунта в сооружении по проектным данным.

РДК – плотность сухого грунта в карьере по проектным данным.

K2 – коэффициент к стоимости эксплуатации катков и тракторов, учитывающий изменение числа проходов катков по одному месту, принимаемый в размере:

- 1,5 – при переуплотнении грунта;
- 0,5 – при недоуплотнении грунта.

2.2. Объемы земляных конструкций должны определяться по проектным профилям и в тех же измерителях, которые приняты в расценках КРЕР сборника 36.

2.3. При определении в проектах объемов работ по экранам и ядрам необходимо выделять объемы нижних и верхних частей. К нижней части относится объем конструкции размером 15 м по верху в поперечном сечении. К верхней части относится остальной объем конструкции.

3. Коэффициенты к расценкам

№ п/п	Условия применения	Шифр расценок	Исключить из расценки стоимость эксплуатации машин/ в т.ч. оплату труда машинистов сом./сом.
1	2	3	4
3.1.	Доставка грунта в земляные сооружения скреперами		
3.1.1.		36-01-001-01	667,7/133,21
3.1.2.		36-01-001-02	561,08/111,94
3.1.3.		36-01-001-03	772,21/154,06
3.1.4.		36-01-001-04	702,54/140,16
3.2.	То же		
3.2.1.		36-01-002-01	539,3/107,59
3.2.2.		36-01-008-03	398,61/79,52
3.2.3.		36-01-008-04	482,35/96,23
3.3.	То же		
3.3.1.		36-01-003-01	628,4/125,36
3.3.2.		36-01-008-01	513,69/102,48
3.3.3.		36-01-008-02	628,4/125,36

Сборник 36. ЗЕМЛЯНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Раздел 1. ЗЕМЛЯНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Подраздел 1.1. ПЛОТИНЫ, ДАМБЫ, НАСЫПИ

Таблица КРЕР 36-01-001 Возведение плотин, дамб, насыпей и нижней части экранов и ядер насухо

Состав работ:

01. Разравнивание грунта слоями.
02. Уплотнение грунта с увлажнением.
03. Разрыхление уплотненного нижележащего слоя глинистого грунта перед укладкой последующего.
04. Устройство и содержание въездов, съездов и проездов по насыпи.
05. Очистка кузовов транспортных средств при выгрузке глинистых грунтов.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Возведение плотин, дамб, насыпей и нижней части экранов и ядер насухо из:

- 36-01-001-01 несвязных грунтов катками массой до 16 т
- 36-01-001-02 несвязных грунтов катками массой свыше 16 т
- 36-01-001-03 связных грунтов катками массой до 16 т
- 36-01-001-04 связных грунтов катками массой свыше 16 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	36-01-001-01	36-01-001-02	36-01-001-03	36-01-001-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	15,85	14,15	31,08	27,49
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		19,33	14,92	36,63	19,99
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
01-0067	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>556,38</u> 164,21	-	-	1,21	0,67
01-0069	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>841,25</u> 182,12	-	-	13,62	-
01-0070	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>1 064,41</u> 182,12	-	1,43	-	1,79
01-0071	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>1 095,49</u> 182,12	-	0,81	-	1,15
07-0008	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрпшних работах 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>756,19</u> 164,21	12,65	10,63	14,63	13,31
09-0021	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш.-ч	61,50	-	-	1,21	0,67
12-0262	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.-ч	22,74	-	-	13,62	-
12-0266	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 25 т	маш.-ч	339,86	-	1,43	-	1,79
12-0267	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 50 т	маш.-ч	589,06	-	0,81	-	1,15
12-0281	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1 332,83</u> 182,12	2,75	-	3,32	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	36-01-001-01	36-01-001-02	36-01-001-03	36-01-001-04
12-0282	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	маш.-ч	<u>1 336,13</u> 182,12	-	0,81	-	1,24
12-0287	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом 15 т	маш.-ч	<u>1 141,54</u> 182,12	3,93	-	3,85	-
12-0288	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом 25 т	маш.-ч	<u>2 060,20</u> 182,12	-	1,24	-	1,83
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	130	130	100	100
01-1402-0001*	Грунт	м ³		1 025	1 025	1 025	1 025
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 404,47	1 253,83	2 754,00	2 435,89
Эксплуатация машин		сом		17 717,33	15 047,82	32 398,18	20 356,71
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		3 293,82	2 526,85	6 387,35	3 390,20
Материальные ресурсы		сом		2 100,80	2 100,80	1 616,00	1 616,00
Всего, прямые затраты		сом		21 222,60	18 402,45	36 768,18	24 408,60

Таблица КРЕР 36-01-002 Возведение верхней части экранов и ядер

Состав работ:

01. Разравнивание грунта слоями.
02. Уплотнение грунта с увлажнением.
03. Разрыхление уплотненного нижележащего слоя глинистого грунта перед укладкой последующего.
04. Устройство и содержание въездов, съездов и проездов по насыпи.
05. Очистка кузовов транспортных средств при выгрузке глинистых грунтов.

Измеритель: 1000 м³ грунта

36-01-002-01 Возведение верхней части экранов и ядер

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	36-01-002-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1001-8	Рабочие-строители среднего разряда 1,8	чел.-ч	85,18	41,47
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		31,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
01-0067	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>556,38</u> 164,21	0,84
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	0,65
07-0008	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскранных работах 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>756,19</u> 164,21	17,71
09-0021	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш.-ч	61,50	0,84
12-0281	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1 332,83</u> 182,12	2,87
12-0282	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	маш.-ч	<u>1 336,13</u> 182,12	1,39
12-0287	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом 15 т	маш.-ч	<u>1 141,54</u> 182,12	2,48
12-0288	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом 25 т	маш.-ч	<u>2 060,20</u> 182,12	1,44
12-0720	Трамбовки на базе трактора Т-130.1Г	маш.-ч	<u>1 180,47</u> 146,29	4,1
33-0741	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	12,10	2,6
33-0742	Трамбовки электрические	маш.-ч	54,41	0,56
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	100
01-1402-0001*	Грунт	м ³		1 010
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 532,41
Эксплуатация машин		сом		30 632,24
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		5 219,08
Материальные ресурсы		сом		1 616,00

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	36-01-002-01
Всего, прямые затраты		сом		35 780,65

Таблица КРЕР 36-01-003 Устройство понуров

Состав работ:

01. Разравнивание грунта слоями.
02. Уплотнение грунта с увлажнением.
03. Разрыхление уплотненного нижележащего слоя глинистого грунта перед укладкой последующего.
04. Устройство и содержание въездов, съездов и проездов по насыпи.
05. Очистка кузовов транспортных средств при выгрузке глинистых грунтов.

Измеритель: 1000 м³ грунта

36-01-003-01 Устройство понуров

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	36-01-003-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1001-7	Рабочие-строители среднего разряда 1,7	чел.-ч	83,47	62,04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		29,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
01-0067	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>556,38</u> 164,21	0,81
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	1,38
07-0008	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскранных работах 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>756,19</u> 164,21	13,86
09-0021	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш.-ч	61,50	0,81
12-0281	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1 332,83</u> 182,12	3,25
12-0282	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	маш.-ч	<u>1 336,13</u> 182,12	1,54
12-0287	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом 15 т	маш.-ч	<u>1 141,54</u> 182,12	2,72
12-0288	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом 25 т	маш.-ч	<u>2 060,20</u> 182,12	1,49
12-0720	Трамбовки на базе трактора Т-130.1.Г	маш.-ч	<u>1 180,47</u> 146,29	3,99
33-0741	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	12,10	5,52
33-0742	Трамбовки электрические	маш.-ч	54,41	1,8
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	10
01-1402-0001*	Грунт	м ³		1 010
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		5 178,48
Эксплуатация машин		сом		29 140,02
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		4 808,90
Материальные ресурсы		сом		161,60
Всего, прямые затраты		сом		34 480,10

Таблица КРЕР 36-01-004 Возведение плотин, дамб, насыпей способом отсыпки грунтов в воду

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Устройство дамб-обвалований для прудков.
02. Перемещение выгруженного из автосамосвалов грунта под откос в воду.
03. Устройство и содержание въездов, съездов и проездов по насыпи.
04. Очистка кузовов транспортных средств при выгрузке глинистых грунтов.

Для норм 02, 03:

01. Устройство дамб-обвалований для прудков.
02. Уплотнение грунта с увлажнением.
03. Перемещение выгруженного из автосамосвалов грунта под откос в воду.
04. Устройство и содержание въездов, съездов и проездов по насыпи.
05. Очистка кузовов транспортных средств при выгрузке глинистых грунтов.

Измеритель: 1000 м³ грунта

- 36-01-004-01 Возведение плотин, дамб, насыпей, способом отсыпки грунтов в воду в естественные прудки и водоемы
Возведение плотин, дамб, насыпей, способом отсыпки грунтов вводу в искусственные прудки слоями до:
- 36-01-004-02 2 м
- 36-01-004-03 4 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	36-01-004-01	36-01-004-02	36-01-004-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	24,2	29,59	13,75
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		14,08	19,9	16,83
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01-0067	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>556,38</u> 164,21	-	0,17	0,04
06-0035	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 0,25 м ³	маш.-ч	<u>622,48</u> 146,29	-	0,19	0,09
07-0008	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскранных работах 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>756,19</u> 164,21	14,08	17,49	14,96
09-0021	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш.-ч	61,50	-	0,17	0,04
12-0281	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1 332,83</u> 182,12	-	2,05	1,74
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	-	280	295
16-1303-0002	Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 условный проход 150 мм, внутренний диаметр 146 мм	м	210,19	-	1,5	3
01-1402-0001*	Грунт	м ³		1 010	1 010	1 010
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 144,36	2 621,97	1 218,39
Эксплуатация машин		сом		10 647,16	16 181,37	13 712,46
в том числе оплата труда машинистов		сом		2 312,08	3 301,10	2 793,21
Материальные ресурсы		сом			4 840,09	5 397,77
Всего, прямые затраты		сом		12 791,52	23 643,43	20 328,62

Подраздел 1.2. ПАЗУХИ

Таблица КРЕР 36-01-008 Засыпка пазух

Состав работ:

01. Разравнивание грунта слоями.
02. Уплотнение грунта с увлажнением.
03. Разрыхление уплотненного нижележащего слоя глинистого грунта перед укладкой последующего.
04. Устройство и содержание въездов, съездов и проездов по насыпи.
05. Очистка кузовов транспортных средств при выгрузке глинистых грунтов.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Засыпка пазух объемом свыше 10000 м³ грунтами:

36-01-008-01 несвязными

36-01-008-02 связными

Засыпка пазух объемом до 10000 м³ грунтами:

36-01-008-03 несвязными

36-01-008-04 связными

Засыпка пазух объемом до 200 м³ грунтами:

36-01-008-05 несвязными

36-01-008-06 связными

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	36-01-008-01	36-01-008-02	36-01-008-03	36-01-008-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1001-7	Рабочие-строители среднего разряда 1,7	чел.-ч	83,47	-	63,51	73,7	97,24
000-1001-8	Рабочие-строители среднего разряда 1,8	чел.-ч	85,18	44,75	-	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		21,07	27,61	27,98	36,57
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
01-0067	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>556,38</u> 164,21	-	0,45	-	0,76
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	1,42	1,42	2,89	2,87
07-0008	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскранных работах 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>756,19</u> 164,21	11,33	13,86	13,09	15,84
09-0021	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш.-ч	61,50	-	0,45	-	0,76
12-0281	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1 332,83</u> 182,12	1,38	2,79	3,68	7,67
12-0282	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	маш.-ч	<u>1 336,13</u> 182,12	0,84	1,32	-	-
12-0287	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом 15 т	маш.-ч	<u>1 141,54</u> 182,12	1,65	2,4	-	-
12-0288	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом 25 т	маш.-ч	<u>2 060,20</u> 182,12	0,94	1,39	-	-
12-0720	Трамбовки на базе трактора Т-130.1Г	маш.-ч	<u>1 180,47</u> 146,29	3,51	3,98	8,32	9,43
33-0741	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	12,10	5,68	5,68	11,56	11,48
33-0742	Трамбовки электрические	маш.-ч	54,41	1,91	1,91	3,72	3,72
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	130	100	130	100
01-1402-0001*	Грунт	м³		1 010	1 010	1 010	1 010
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 811,81	5 301,18	6 151,74	8 116,62
Эксплуатация машин		сом		20 406,29	27 456,20	26 474,77	35 640,79
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		3 432,28	4 553,12	4 407,86	5 870,71
Материальные ресурсы		сом		2 100,80	1 616,00	2 100,80	1 616,00
Всего, прямые затраты		сом		26 318,90	34 373,38	34 727,31	45 373,41
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	36-01-008-05	36-01-008-06		
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1002-1	Рабочие-строители среднего разряда 2,1	чел.-ч		90,33	319	377	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			46,07	52,22	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
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		28,87	31,62	
07-0007	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскранных работах 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>600,61</u> 146,29		17,2	20,6	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	36-01-008-05	36-01-008-06
33-0741	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	12,10	115,5	126,5
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	130	100
01-1402-0001*	Грунт	м ³		1 010	1 010
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		28 815,27	34 054,41
Эксплуатация машин		сом		26 788,65	30 398,43
в том числе оплата труда машинистов		сом		6 222,52	7 072,95
Материальные ресурсы		сом		2 100,80	1 616,00
Всего, прямые затраты		сом		57 704,72	66 068,84

Таблица КРЕР 36-01-009 Планировка откосов насыпей земляных сооружений

Состав работ:

01. Планировка откосов насыпей со срезкой неровностей и засыпкой впадин.

Измеритель: 1000 м² спланированной поверхности

Планировка откосов насыпей земляных сооружений:

36-01-009-01 экскаваторами

36-01-009-02 бульдозерами

36-01-009-03 автогрейдерными

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	36-01-009-01	36-01-009-02	36-01-009-03
Норма расхода ресурсов						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		15,98	5,43	0,91
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
06-0019	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,65 м ³	маш.-ч	<u>784,39</u> 164,21	5,96	-	-
06-0020	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 1 м ³	маш.-ч	<u>978,37</u> 164,21	3,94	-	-
06-0021	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 1,25 м ³	маш.-ч	<u>1 267,23</u> 328,42	3,04	-	-
07-0007	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>600,61</u> 146,29	-	1,85	-
07-0008	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>756,19</u> 164,21	-	1,58	-
07-0010	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>1 150,58</u> 164,21	-	1,09	-
07-0011	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>1 252,64</u> 164,21	-	0,91	-
12-0023	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	<u>1 183,28</u> 164,21	-	-	0,91
Стоимостные показатели						
Эксплуатация машин		сом		12 382,12	4 699,94	1 076,78
в том числе оплата труда машинистов		сом		2 624,08	858,51	149,43
Всего, прямые затраты		сом		12 382,12	4 699,94	1 076,78