

КРЕР-2015

## **Сборник единичных расценок на строительные работы**

### **№ 38. Каменные 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. КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ .....	8
Таблица КРЕР 38-01-001 Возведение плотин каменно-набросных, призм, пригрузок, банкетов, перемычек при отсыпке насухо.....	8
Таблица КРЕР 38-01-002 Устройство каменных отсыпей банкетов и призм в речных условиях при отсыпке в воду.....	8
Таблица КРЕР 38-01-003 Устройство переходных зон плотин .....	9
Таблица КРЕР 38-01-004 Устройство в сооружениях фильтров дренажей.....	10
Таблица КРЕР 38-01-005 Отсыпка призм для трубчатого дренажа .....	11
Таблица КРЕР 38-01-006 Укладка дренажных труб из пористого бетона.....	12
Таблица КРЕР 38-01-007 Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных без муфт.....	12
Таблица КРЕР 38-01-008 Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных с муфтами.....	13
Таблица КРЕР 38-01-009 Укладка керамических дренажных труб.....	14
Таблица КРЕР 38-01-010 Укладка хризотилцементных перфорированных дренажных труб.....	15
Раздел 2. КАМЕННЫЕ МОРСКИЕ ОТСЫПИ .....	15
Подраздел 2.1. ОТСЫПКА МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ С БЕРЕГА .....	16
Таблица КРЕР 38-02-001 Отсыпка материалов кранами с подачей в контейнерах с берега в условиях закрытой акватории .....	16
Таблица КРЕР 38-02-002 Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда).....	17
Таблица КРЕР 38-02-003 Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом с берега в условиях закрытой акватории .....	18
Таблица КРЕР 38-02-004 Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда).....	20
Таблица КРЕР 38-02-005 Отсыпка материалов автосамосвалами пионерным способом .....	22
Подраздел 2.2. ОТСЫПКА МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ С БАРЖ.....	23
Таблица КРЕР 38-02-010 Отсыпка материалов плавучими кранами с барж с подачей в контейнерах в закрытой акватории.....	23
Таблица КРЕР 38-02-011 Отсыпка материалов плавучими кранами с подачей в контейнерах с барж в условиях открытого побережья (открытого рейда) .....	25
Таблица КРЕР 38-02-012 Отсыпка материалов плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м <sup>3</sup> с барж в условиях закрытой акватории.....	27
Таблица КРЕР 38-02-013 Отсыпка материалов плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м <sup>3</sup> с барж в условиях открытого побережья (открытого рейда).....	30
Подраздел 2.3. ОТСЫПКА МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ ШАЛАНДАМИ .....	33
Таблица КРЕР 38-02-017 Отсыпка материалов шаландами .....	33
Подраздел 2.4. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ ПРИ УСТРОЙСТВЕ ОТСЫПЕЙ .....	35
Таблица КРЕР 38-02-020 Перемещение материалов или скальной породы при устройстве отсыпей.....	35

**КЫРГЫЗСКИЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ**  
**НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

---

*Сборник № 38*

**Каменные конструкции гидротехнических сооружений**  
**КРЕР-38**

---

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

**1. Общие положения**

1.0. В сборнике 38 «Каменные конструкции гидротехнических сооружений» содержатся КРЕР на выполнение работ по возведению каменных конструкций гидротехнических сооружений.

1.1. Указанный в КРЕР сборника 38 размер «до» включает в себя этот размер.

1.2. КРЕР сборника 38 раздела 1 распространяются на устройство каменно-набросных плотин, отсыпей, призм, перемычек, banquetов, пригрузок и других сооружений, отсыпаемых насухо и в воду в речных условиях, а также на устройство фильтров и трубчатых дренажей плотин.

1.3. КРЕР сборника 38 раздела 1. предусмотрено применение:

а) грунтов – взорванной скальной породы, естественной гравийно-песчаной смеси, природного гравия и песка;

б) материалов – камня, щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси и песка.

1.4. Расход на измеритель расценки определяется на основании проектных данных по формуле:

$$B = \frac{C_c}{C_k} \times B_{из} \times K,$$

где  $B$  – расход грунтов в плотном (естественном) состоянии на принятый измеритель расценки;

$C_c$  – плотность грунта в сооружении по проектным данным;

$C_k$  – плотность грунта в карьере в плотном (естественном) состоянии по проектным данным;

$B_{из}$  – измеритель сметной расценки;

$K$  – коэффициент, учитывающий потери грунта при транспортировке и укладке в сооружение.

1.5. Расценками табл. 38-01-001, 38-01-002 предусмотрено применение взорванной скальной породы, расход которой определяется по формуле, приведенной в п.1.4.

Величина коэффициента  $K$  принимается равной: при отсыпке насухо (табл. 38-01-001) – 1,04; при отсыпке в реку (табл. 38-01-002) при скорости течения воды до 1 м/с – 1,04, до 3 м/с – 1,08, свыше 3 м/с – по проектным данным.

Расценки табл. 38-01-002 предусматривают отсыпку скальной породы в реку при скорости течения воды до 1м/с. В случае отсыпки скальной породы при скорости течения воды от 1 до 3 м/с к расценкам табл. 38-01-002 следует применять коэффициенты, приведенные в п.3.1 раздела 3 технической части; а при скорости течения воды свыше 3 м/с величина коэффициентов определяется по проектным данным.

Затраты на рыхление, разработку скальных пород в карьере и транспортировку их к месту укладки в сооружение КРЕР сборника 38 раздела 1 не учтены и определяются дополнительно: на рыхление скальных пород – по КРЕР сборника 03 «Буровзрывные работы»; на разработку – по КРЕР сборника 01 «Земляные работы» (без учета затрат «работы на отвале»).

В расценках табл. 38-01-001, 38-01-003, 38-01-004 затраты на транспортировку воды до сооружения и полив грунтов и материалов не учтены и определяются дополнительно в соответствии с проектными данными. При этом количество воды принимаются по данным табл. 38-01-001, 38-01-003, 38-01-004.

При использовании для возводимых сооружений скальных пород из полезных выемок затраты на рыхление, разработку и транспортировку скальных пород не учитываются.

1.6. В расценках табл. 38-01-001 предусмотрено послойное возведение сооружений при отсыпке скальной породы слоями толщиной до 1 м. При возведении сооружений слоями толщиной от 1 до 2 м к стоимости эксплуатации машин (в том числе оплате труда рабочих, управляющих машиной) следует применять коэффициенты, приведенные в п.п. 3.2. и 3.3. раздела 3 технической части, а при устройстве пригрузок каменно-набросных плотин слоями толщиной от 2 до 3 м – приведенных в п. 3.4. раздела 3 технической части.

1.7. При возведении каменно-набросных плотин, призм, пригрузок, banquetов, перемычек без уплотнения, когда это обосновано проектом, стоимость эксплуатации катков и тракторов, а также стоимость воды в расценках табл. 38-01-001 подлежит исключению, а к стоимости эксплуатации бульдозеров (в том числе оплате труда рабочих, управляющих машиной) следует применять коэффициенты, приведенные в п.п. 3.5, 3.6 и 3.7 раздела 3 технической части в зависимости от толщины отсыпаемых слоев.

1.8. В расценке 38-01-003-01 предусмотрено устройство переходных зон плотин их песчано-гравийной смеси (код 408-0205). Если по проектным данным материал переходных зон отличается от материала, учтенного расценкой, при составлении смет конкретный материал следует принимать по проекту без корректировки нормативного расхода с исключением из расценки стоимости песчано-гравийной смеси (код 408-0205).

В расценках табл. 38-01-004, 38-01-005 учтен фильтрующий материал из щебня (код 408-0042). Если по проектным данным применяется другой фильтрующий материал, то при составлении смет конкретный материал учитывать по проекту без корректировки нормативного расхода с исключением из расценки стоимости щебня (код 408-0042).

В случае применения грунтов (когда это обосновано проектом) расход их по табл. 38-01-003 определяется по формуле, приведенной в п. 1.4. с коэффициентом К, равным 1,02, а по табл. 38-01-004, 38-01-005 расход грунтов принимается равным  $100 \text{ м}^3$  в плотном (естественном) состоянии.

Затраты на разработку грунтов в карьере и транспортировку их к месту укладки в сооружение, а также в случае использования грунтов из полезных выемок определяются в соответствии с п. 1.5.

1.9. В расценках табл. 38-01-005 предусмотрено устройство дренажных призм шириной по дну до 2 м. При устройстве призм шириной по дну от 2 до 4 м к расценкам необходимо применять коэффициенты, приведенные в п. 3.8 раздела 3 технической части.

1.10. В расценках табл. 38-01-006 предусмотрена укладка дренажных труб с заделкой стыков цементным раствором. При укладке труб без заделки стыков к расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.9. раздела 3 технической части. При этом стоимость цементного раствора подлежит исключению.

1.11. Расценки табл. 38-01-002 предусматривают производство работ в условиях защищенной акватории судоходных рек. При работе на открытой акватории следует дополнительно учитывать затраты на содержание дежурного буксира исходя из количества машино-часов основного буксира, предусмотренного КРЕР. Отнесение условий строительства к закрытой или открытой акватории и мощность дежурного буксира устанавливаются проектом.

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

1.13. Расценками табл. 38-01-001 и 38-01-002 учтены затраты на устройство и содержание съездов, въездов и проездов по насыпям за исключением въездов и съездов, располагаемых вне профиля возводимых сооружений, затраты на устройство и содержание которых следует определять дополнительно по соответствующим КРЕР на основании проектных данных.

1.14. Расценками табл. 38-01-004, 38-01-005 предусмотрено устройство однослойных фильтров и дренажных призм. Затраты на устройство многослойных фильтров определяются послойно по тем же расценкам.

1.15. В расценках табл. 38-01-010 затраты по устройству перфораций в хризотилцементных трубах не учтены и должны определяться дополнительно.

1.16. Коэффициенты к КРЕР сборника 38 раздела 1, учитывающие условия применения КРЕР, приведены в разделе 3 технической части.

## 2. Правила исчисления объемов работ

2.0. Правила исчисления объемов работ при использовании КРЕР сборника 38 «Каменные конструкции гидротехнических сооружений».

2.1. Объемы конструкций должны определяться по проектным профилям и в тех же измерителях, которые приняты в КЕР.

2.2. Приведенный в КРЕР расход материалов, а также установленный порядок определения расхода грунтов и скальных пород для разных условий отсыпки учитывают необходимые добавки на уплотнение, потери при транспортировке и укладке в сооружение, а также на вынос материалов водой.

## 3. Коэффициенты к расценкам

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц	Коэффициенты		
			к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин (в т.ч. оплате труда машинистов)	к стоимости материалов
1	2	3	4	5	6
3.1.	Каменные отсыпи, призмы и банкеты из скальной породы, отсыпаемые в реку, при скорости течения воды св. 1 до 3 м/с	38-01-002	1,04	1,04	-

3.2.	Возведение сооружений слоями толщиной св. 1 до 1,5 м	38-01-001	-	0,87 0,81 (к бульдозерам)	-
3.3.	То же слоями толщиной св. 1,5 до 2 м	38-01-001	-	0,75 0,62 (к бульдозерам)	-
3.4.	Устройство пригрузки каменно-набросных плотин при отсыпке скальной породы слоями толщиной св. 2 до 3 м	38-01-001	-	0,49 0,39 (к бульдозерам)	-
3.5.	Возведение сооружений без уплотнения слоями толщиной св. 1 до 1,5 м	38-01-001	0,35	0,81	-
3.6.	То же св. 1,5 до 2 м	38-01-001	0,35	0,62	-
3.7.	Устройство пригрузок каменно-набросных плотин слоями толщиной св. 2 до 3 м	38-01-001	0,35	0,39	-
3.8.	Устройство дренажных призм шириной по дну св. 2 до 4 м	38-01-005	0,54	0,54	-
3.9.	Укладка дренажных труб без заделки стыков цементным раствором (стоимость цементного раствора подлежит исключению)	38-01-006	0,84	0,81 (к кранам)	0,74 (к проволоке и кабелке)

# Сборник 38. КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

## Раздел 1. КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

**Таблица КРЕР 38-01-001** Возведение плотин каменно-набросных, призм, пригрузок, banquetов, перемычек при отсыпке насухо

*Состав работ:*

01. Частичное сталкивание скальной породы бульдозерами под откос с перемещением и разравниванием.
02. Поливка наброски водой под напором.
03. Уплотнение наброски катками.
04. Устройство и содержание въездов, съездов и проездов по насыпи.

**Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> наброски**

38-01-001-01 Возведение плотин каменно-набросных, призм, пригрузок, banquetов, перемычек при отсыпке насухо

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-01-001-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-1002-7	Рабочие-строители среднего разряда 2,7	чел.-ч	100,62	15,65
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		25,79
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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	0,5
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	0,3
07-0008	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>756,19</u> 164,21	24,2
12-0266	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 25 т	маш.-ч	339,86	0,5
12-0267	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 50 т	маш.-ч	589,06	0,3
12-0282	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	маш.-ч	<u>1 336,13</u> 182,12	0,34
12-0288	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом 25 т	маш.-ч	<u>2 060,20</u> 182,12	0,45
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0601-0001	Вода	м <sup>3</sup>	16,16	300
01-1403-0001*	Скальная порода	м <sup>3</sup>		II
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 574,70
Эксплуатация машин		сом		20 888,68
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		4 263,45
Материальные ресурсы		сом		4 848,00
<b>Всего, прямые затраты</b>		сом		<b>27 311,38</b>

**Таблица КРЕР 38-01-002** Устройство каменных отсыпей banquetов и призм в речных условиях при отсыпке в воду

*Состав работ:*

Для нормы 01:

01. Транспортировка баржи буксиром к месту отсыпки и установка ее в створе отсыпи.
02. Отсыпка скальной породы.
03. Транспортировка баржи к причалу и установка под погрузку.

Для нормы 02:

01. Транспортировка баржи буксиром к месту отсыпки и установка ее в створе отсыпи.
02. Отсыпка скальной породы.
03. Транспортировка баржи к причалу и установка под погрузку.
04. Сталкивание скальной породы под откос и разравнивание ее бульдозерами.
05. Устройство и содержание въездов, съездов и проездов по отсыпям.

**Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> наброски**

Устройство каменных отсыпей banquetов и призм в речных условиях при отсыпке в воду:

38-01-002-01 с барж

38-01-002-02 автосамосвалами пионерным способом

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-01-002-01	38-01-002-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b> 000-1002-0	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b> Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	-	5,54
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		155,89	14,85
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
07-0008	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>756,19</u> 164,21	25,98	14,85
23-0003	Баржи 300 т	маш.-ч	<u>298,76</u> 146,29	51,97	-
23-0020	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>1 909,28</u> 438,88	25,98	-
<b>4</b> 01-1403-0001*	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Скальная порода	м <sup>3</sup>		П	П
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		сом			490,90
Эксплуатация машин		сом		84 775,47	11 229,42
в том числе оплата труда машинистов		сом		23 270,97	2 438,52
Всего, прямые затраты		сом		84 775,47	11 720,32

**Таблица КРЕР 38-01-003 Устройство переходных зон плотин**

Состав работ:

01. Разравнивание материала слоями.
02. Уплотнение материала с увлажнением.
03. Укладка и перекладка сборных железобетонных плит для проезда машин.

Измеритель: 1000 м<sup>3</sup> переходной зоны

38-01-003-01 Устройство переходных зон плотин

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-01-003-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b> 000-1002-5	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b> Рабочие-строители среднего разряда 2,5	чел.-ч	97,19	16,61
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		12,4
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0072	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	<u>859,69</u> 164,21	0,35
07-0008	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>756,19</u> 164,21	7,51
12-0281	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1 332,83</u> 182,12	1,29
12-0282	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	маш.-ч	<u>1 336,13</u> 182,12	0,97
12-0288	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом 25 т	маш.-ч	<u>2 060,20</u> 182,12	1,23
12-0720	Трамбовки на базе трактора Т-130.1.Г	маш.-ч	<u>1 180,47</u> 146,29	1,05
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0601-0001	Вода	м <sup>3</sup>	16,16	200
01-7604-0025	Смесь песчано-гравийная природная обогащенная с содержанием гравия 65-75 %	м <sup>3</sup>	1 642,35	1 050
05-0303-0088	Плиты железобетонные проезжей части	м <sup>3</sup>	8 987,34	0,141
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 614,33
Эксплуатация машин		сом		12 768,82
в том числе оплата труда машинистов		сом		2 079,89
Материальные ресурсы		сом		1 728 966,7
				1
Всего, прямые затраты		сом		1 743 349,8
				6

**Таблица КРЕР 38-01-004 Устройство в сооружениях фильтров дренажей**

*Состав работ:*

Для нормы 01:

- 01. Установка и разборка шаблонов.
- 02. Подача и укладка инвентарных щитов.
- 03. Подача материалов фильтра, разравнивание слоев и планировка.
- 04. Поливка водой песчаных фильтров.

Для норм 02, 03, 05:

- 01. Установка и разборка шаблонов.
- 02. Подача материалов фильтра, разравнивание слоев и планировка.
- 03. Поливка водой песчаных фильтров.

Для нормы 04:

- 01. Установка и разборка шаблонов.
- 02. Устройство траншей под ленточные фильтры.
- 03. Подача материалов фильтра, разравнивание слоев и планировка.
- 04. Поливка водой песчаных фильтров.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup> фильтра**

Устройство в сооружениях фильтров дренажей сплошных в:

- 38-01-004-01 основаниях
- 38-01-004-02 откосах с уклоном 1:3 и положе
- 38-01-004-03 откосах с уклоном круче, чем 1:3

Устройство в сооружениях фильтров дренажей ленточных при подаче материалов:

- 38-01-004-04 вручную
- 38-01-004-05 кранами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-01-004-01	38-01-004-02	38-01-004-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-1002-5	Рабочие-строители среднего разряда 2,5	чел.-ч	97,19	18,48	-	-
000-1002-6	Рабочие-строители среднего разряда 2,6	чел.-ч	98,90	-	25,41	-
000-1002-8	Рабочие-строители среднего разряда 2,8	чел.-ч	102,33	-	-	69,66
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		3,04	4,25	13,66
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0072	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	<u>859,69</u> 164,21	0,45	-	-
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	<u>628,14</u> 164,21	-	-	13,66
07-0008	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>756,19</u> 164,21	2,59	4,25	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,21	0,02	0,02
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0601-0001	Вода	м <sup>3</sup>	16,16	13	13	13
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0003	0,0004	0,0004
01-6305-0090	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м <sup>3</sup>	11 149,49	0,038	0,058	0,058
01-9304-0002	Щебень из гравия для строительных работ марка Др.8, фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>	400,81	105	105	105
12-0704-0005	Щиты настила	м <sup>2</sup>	348,26	7,34	-	-
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 796,07	2 513,05	7 128,31
Эксплуатация машин		сом		2 444,89	3 223,29	8 589,87
в том числе оплата труда машинистов		сом		499,19	697,89	2 243,11
Материальные ресурсы		сом		45 291,20	42 963,35	42 963,35
<b>Всего, прямые затраты</b>		сом		<b>49 532,16</b>	<b>48 699,69</b>	<b>58 681,53</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-01-004-04	38-01-004-05
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-1002-1	Рабочие-строители среднего разряда 2,1	чел.-ч	90,33	-	248,64
000-1002-2	Рабочие-строители среднего разряда 2,2	чел.-ч	92,04	384	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.			23,52
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	628,14 164,21	-	23,52
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,06	0,06
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	13	13
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0027	0,0027
01-6305-0090	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м³	11 149,49	0,153	0,153
01-9304-0002	Щебень из гравия для строительных работ марка Др.8, фракция 10-20 мм	м³	400,81	105	105
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		35 343,36	22 459,65
Эксплуатация машин		сом		28,43	14 802,28
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом			3 862,22
Материальные ресурсы		сом		44 146,47	44 146,47
Всего, прямые затраты		сом		79 518,26	81 408,40

**Таблица КРЕР 38-01-005 Отсыпка призм для трубчатого дренажа**

*Состав работ:*

01. Устройство и разборка деревянных шаблонов.
02. Подача фильтровых материалов к месту укладки краном.
03. Укладка материалов послойно с частичной перекидкой и проверкой профиля по шаблону.

**Измеритель: 100 м³ дренажной призмы**

Отсыпка призм для трубчатого дренажа:

- 38-01-005-01 песчано-щебеночных (соотношение по проекту)  
38-01-005-02 щебеночных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-01-005-01	38-01-005-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-1002-2	Рабочие-строители среднего разряда 2,2	чел.-ч	92,04	-	131,04
000-1002-3	Рабочие-строители среднего разряда 2,3	чел.-ч	93,76	136,64	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		24,64	22,4
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	628,14 164,21	24,64	22,4
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,02	0,04
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0007	0,0013
01-6305-0090	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м³	11 149,49	0,06	0,09
01-9304-0002	Щебень из гравия для строительных работ марка Др.8, фракция 10-20 мм	м³	400,81	105	105
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		12 811,37	12 060,92
Эксплуатация машин		сом		15 486,85	14 089,29
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		4 046,13	3 678,30
Материальные ресурсы		сом		42 791,73	43 158,54
Всего, прямые затраты		сом		71 089,95	69 308,75

**Таблица КРЕР 38-01-006 Укладка дренажных труб из пористого бетона**

*Состав работ:*

01. Подача и укладка труб.
02. Зачистка концов труб стальными щетками.
03. Заделка стыка каболой и цементным раствором.
04. Варка битумной мастики.
05. Наклеивание стеклоткани на стык с промазкой горячим битумом.

**Измеритель: 100 м труб дренажа**

**38-01-006-01 Укладка дренажных труб из пористого бетона**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-01-006-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	391,6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		74,16
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0072	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	<u>859,69</u> 164,21	1,32
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	70,88
16-0060	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.) 5 т	маш.-ч	<u>873,83</u> 146,29	72,84
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	3,64
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0305-0003	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	41 912,32	2,04
01-5512-0021	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0.2 мм	м <sup>2</sup>	381,60	166
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	0,0198
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м <sup>3</sup>	3 728,84	1
05-0108-0002	Трубы из пористого бетона диаметром 500 мм	м	800,88	101,5
10-0105-0037	Проволока светлая диаметром 1.6 мм	т	52 903,34	0,02
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		41 415,62
Эксплуатация машин		сом		79 533,37
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		10 872,52
Материальные ресурсы		сом		238 103,03
<b>Всего, прямые затраты</b>		сом		<b>359 052,02</b>

**Таблица КРЕР 38-01-007 Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных без муфт**

*Состав работ:*

01. Выравнивание основания траншеи.
02. Строповка труб.
03. Опускание труб в траншею.
04. Укладка труб на основание по заданному уклону.

**Измеритель: 100 м труб дренажа**

**Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных без муфт диаметром до:**

- 38-01-007-01 500 мм
- 38-01-007-02 800 мм
- 38-01-007-03 1000 мм
- 38-01-007-04 1200 мм
- 38-01-007-05 1500 мм
- 38-01-007-06 2000 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-01-007-01	38-01-007-02	38-01-007-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	60,94	99,77	-
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	-	127,6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		11,44	18,85	20,21
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0072	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	<u>859,69</u> 164,21	0,44	0,62	1,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-01-007-01	38-01-007-02	38-01-007-03
16-0060	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.) 5 т	маш.-ч	<u>873,83</u> 146,29	11	18,23	19,18
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,32	1,85	3,08
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
05-0316-0003	Трубы железобетонные безнапорные круглые, нормальной прочности, диаметр условного прохода 500 мм	м	1 350,52	101,5	-	-
05-0316-0004	Трубы железобетонные безнапорные круглые, нормальной прочности, диаметр условного прохода 800 мм	м	2 373,65	-	101,5	-
05-0316-0005	Трубы железобетонные безнапорные круглые, нормальной прочности, диаметр условного прохода 1000 мм	м	3 621,86	-	-	101,5
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		6 863,06	11 236,10	15 027,45
Эксплуатация машин		сом		10 615,79	17 339,44	19 104,81
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		1 681,44	2 768,68	2 974,98
Материальные ресурсы		сом		137 077,78	240 925,48	367 618,79
Всего, прямые затраты		сом		154 556,63	269 501,02	401 751,05
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-01-007-04	38-01-007-05	38-01-007-06
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	155,87	-	-
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	197,29	-
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	-	227,81
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		23,72	25,92	29,31
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0072	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	<u>859,69</u> 164,21	1,29	1,84	2,99
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	<u>628,14</u> 164,21	22,43	24,08	26,32
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	3,85	5,55	8,95
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
05-0316-0006	Трубы железобетонные безнапорные круглые, нормальной прочности, диаметр условного прохода 1200 мм	м	4 491,52	101,5	-	-
05-0316-0007	Трубы железобетонные безнапорные круглые, нормальной прочности, диаметр условного прохода 1500 мм	м	6 005,75	-	101,5	-
05-0316-0008	Трубы железобетонные безнапорные круглые, нормальной прочности, диаметр условного прохода 2000 мм	м	9 197,90	-	-	101,5
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		18 356,81	23 572,21	27 610,57
Эксплуатация машин		сом		17 022,27	19 336,97	23 343,53
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		3 895,06	4 256,33	4 813,00
Материальные ресурсы		сом		455 889,28	609 583,63	933 586,85
Всего, прямые затраты		сом		491 268,36	652 492,81	984 540,95

Таблица КРЕР 38-01-008

**Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных с муфтами**

*Состав работ:*

01. Установка нижних полумуфт на фильтр в местах стыковки труб.
02. Укладка труб на нижние полумуфты.
03. Заделка стыков труб цементным раствором.
04. Установка верхних полумуфт.

Измеритель: 100 м труб дренажа

Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных с муфтами диаметром до:

38-01-008-01 400 мм  
 38-01-008-02 800 мм  
 38-01-008-03 1000 мм  
 38-01-008-04 1500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-01-008-01	38-01-008-02	38-01-008-03	38-01-008-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	110	129,8	-	-
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	-	-	158,4	240,89
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		26,29	30,44	36,57	56,53
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0072	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	<u>859,69</u> 164,21	0,38	0,81	1,78	3,74
02-0091	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	<u>628,14</u> 164,21	-	-	-	52,79
16-0060	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.) 5 т	маш.-ч	<u>873,83</u> 146,29	25,91	29,63	34,79	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,13	2,42	5,32	11,21
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м <sup>3</sup>	3 728,84	0,115	0,22	0,315	0,462
05-0316-0019*	Трубы железобетонные безнапорные с муфтами	м		101,5	101,5	101,5	101,5
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			11 822,80	13 950,90	17 295,70	26 302,78
Эксплуатация машин	сом			23 503,00	27 734,50	34 451,36	41 685,94
в том числе оплата труда машинистов	сом			3 852,77	4 467,58	5 381,72	9 282,80
Материальные ресурсы	сом			428,82	820,34	1 174,58	1 722,72
Всего, прямые затраты	сом			35 754,62	42 505,74	52 921,64	69 711,44

Таблица КРЕР 38-01-009 Укладка керамических дренажных труб

Состав работ:

01. Выравнивание основания траншеи.
02. Строповка и опускание труб в траншею.
03. Укладка труб на основание по отвесу, уровню и зеркалу.
04. Подбивка труб фильтровыми материалами.
05. Частичная конопатка раструбов каболкой.

Измеритель: 100 м труб дренажа

Укладка керамических дренажных труб диаметром:

38-01-009-01 300 мм  
 38-01-009-02 400 мм  
 38-01-009-03 500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-01-009-01	38-01-009-02	38-01-009-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-1001-6	Рабочие-строители среднего разряда 1,6	чел.-ч	81,75	53,02	-	-
000-1001-7	Рабочие-строители среднего разряда 1,7	чел.-ч	83,47	-	-	124,3
000-1001-8	Рабочие-строители среднего разряда 1,8	чел.-ч	85,18	-	85,25	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		9,06	12,13	17,32
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0072	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	<u>859,69</u> 164,21	1,23	1,93	2,87

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-01-009-01	38-01-009-02	38-01-009-03
16-0060	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.) 5 т	маш.-ч	<u>873,83</u> 146,29	7,83	10,2	14,45
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	3,68	5,79	8,61
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	0,0099	0,0148	0,0198
16-1801-0004	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 300 мм	м	537,80	101,5	-	-
16-1801-0006	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 400 мм	м	826,62	-	101,5	-
16-1801-0008	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 500 мм	м	1 245,23	-	-	101,5
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		4 334,39	7 261,60	10 375,32
Эксплуатация машин		сом		9 643,06	13 315,51	19 173,48
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		<i>1 347,43</i>	<i>1 809,09</i>	<i>2 585,17</i>
Материальные ресурсы		сом		56 176,73	86 278,95	129 570,92
Всего, прямые затраты		сом		70 154,18	106 856,06	159 119,72

**Таблица КРЕР 38-01-010 Укладка хризотилцементных перфорированных дренажных труб**

*Состав работ:*

01. Выравнивание основания траншеи.
02. Строповка и опускание труб и муфт в траншею.
03. Укладка труб на основание по заданному уклону.
04. Установка муфт на стыках с соблюдением зазора.
05. Конопатка муфт каболкой.

**Измеритель: 100 м труб дренажа**

Укладка асбестоцементных перфорированных дренажных труб диаметром:

38-01-010-01 300 мм

38-01-010-02 400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-01-010-01	38-01-010-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-1002-6	Рабочие-строители среднего разряда 2,6	чел.-ч	98,90	32,12	48,18
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		6,05	8,99
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0072	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	<u>859,69</u> 164,21	0,41	0,64
16-0060	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.) 5 т	маш.-ч	<u>873,83</u> 146,29	5,64	8,35
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,24	1,92
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	0,0038	0,005
16-0103-0030	Муфты асбестоцементные диаметром 300 мм	шт.	435,00	25,4	-
16-0103-0036	Муфты асбестоцементные для безнапорных труб условный проход труб 400 мм, наружный диаметр муфт 477 мм	шт.	504,99	-	25,4
16-1302-0004	Трубы асбестоцементные перфорированные дренажные, диаметром 300 мм	м	607,87	101,5	-
16-1302-0005	Трубы асбестоцементные перфорированные дренажные, диаметром 400 мм	м	1 000,07	-	101,5
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 176,67	4 765,00
Эксплуатация машин		сом		5 868,37	8 756,36
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		<i>892,41</i>	<i>1 326,61</i>
Материальные ресурсы		сом		73 358,13	115 136,91
Всего, прямые затраты		сом		82 403,17	128 658,27

## Раздел 2. КАМЕННЫЕ МОРСКИЕ ОТСЫПИ

## Подраздел 2.1. ОТСЫПКА МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ С БЕРЕГА

**Таблица КРЕР 38-02-001** Отсыпка материалов кранами с подачей в контейнерах с берега в условиях закрытой акватории

*Состав работ:*

01. Заполнение контейнеров материалами или скальной породой.
02. Отсыпка материалов или скальной породы в воду.
03. Возвращение на берег порожних контейнеров.
04. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

**Измеритель:** 100 м<sup>3</sup> объема отсыпей

Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:

- 38-02-001-01      каменя  
38-02-001-02      щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка

Отсыпка материалов кранами гусеничными с подачей в контейнерах с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:

- 38-02-001-03      каменя  
38-02-001-04      щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка

Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей:

- 38-02-001-05      каменя  
38-02-001-06      щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка  
38-02-001-07      скальной породы

Отсыпка материалов кранами гусеничными с подачей в контейнерах с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей:

- 38-02-001-08      каменя  
38-02-001-09      щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка  
38-02-001-10      скальной породы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-02-001-01	38-02-001-02	38-02-001-03	38-02-001-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	3,55	3,68	2,85	2,99
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		19,23	22,96	2,93	6,22
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	-	-	1,55	1,6
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	0,23	0,77	0,23	0,77
21-0121	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	<u>6 861,71</u> 1 167,36	2,55	2,62	-	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-7606-0040*	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м <sup>3</sup>		-	110	-	110
15-0203-0001*	Камень буттовый	м <sup>3</sup>		106	-	106	-
<b>Стоимостные показатели</b>							
	Оплата труда рабочих-строителей	сом		375,45	389,20	301,42	316,22
	Эксплуатация машин	сом		18 168,44	20 224,35	1 792,06	3 403,81
	в том числе оплата труда машинистов	сом		3 302,26	4 148,15	580,02	1 352,41
	Всего, прямые затраты	сом		18 543,89	20 613,55	2 093,48	3 720,03
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-02-001-05	38-02-001-06	38-02-001-07	38-02-001-08
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	3,55	3,68	3,61	2,83

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-02-001-05	38-02-001-06	38-02-001-07	38-02-001-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		17,85	18,34	18,13	1,55
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	-	-	-	1,55
21-0121	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	6 861,71 1 167,36	2,55	2,62	2,59	-
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-1403-0001*	Скальная порода	м <sup>3</sup>		-	-	П	-
01-7606-0040*	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м <sup>3</sup>		-	110	-	-
15-0203-0001*	Камень бутовый	м <sup>3</sup>		106	-	-	106
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		375,45	389,20	381,79	299,30
Эксплуатация машин		сом		17 497,36	17 977,68	17 771,83	1 120,98
в том числе оплата труда машинистов		сом		2 976,77	3 058,48	3 023,46	254,53
Всего, прямые затраты		сом		17 872,81	18 366,88	18 153,62	1 420,28
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-02-001-09	38-02-001-10		
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч		105,76	2,96	2,9	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			1,6	1,58	
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21		1,6	1,58	
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-1403-0001*	Скальная порода	м <sup>3</sup>			-	П	
01-7606-0040*	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м <sup>3</sup>			110	-	
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом			313,05	306,70	
Эксплуатация машин		сом			1 157,14	1 142,67	
в том числе оплата труда машинистов		сом			262,74	259,45	
Всего, прямые затраты		сом			1 470,19	1 449,37	

Таблица КРЕР 38-02-002 Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ:

01. Заполнение контейнеров материалами или скальной породой.
02. Отсыпка материалов или скальной породы в воду.
03. Возвращение на берег порожних контейнеров.
04. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> объема отсыпей

Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений:

38-02-002-01      камня

38-02-002-02      щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка

Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей:

38-02-002-03      камня

38-02-002-04      щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка

38-02-002-05      скальной породы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-02-002-01	38-02-002-02	38-02-002-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	3,55	3,68	3,55
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		29,43	33,44	28,05
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	4 233,29 656,83	2,55	2,62	2,55

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-02-002-01	38-02-002-02	38-02-002-03
21-0061	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>3 455,45</u> 1 422,83	0,23	0,77	-
21-0125	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	<u>11 131,80</u> 1 185,28	2,55	2,62	2,55
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-7606-0040*	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м <sup>3</sup>		-	110	-
15-0203-0001*	Камень бутовый	м <sup>3</sup>		106	-	106
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		375,45	389,20	375,45
Эксплуатация машин		сом		39 975,73	42 917,24	39 180,98
в том числе оплата труда машинистов		сом		5 024,63	5 921,90	4 697,38
Всего, прямые затраты		сом		40 351,18	43 306,44	39 556,43
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-02-002-04	38-02-002-05	
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч		105,76	3,68	3,61
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.			28,82	28,49
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	<u>4 233,29</u> 656,83		2,62	2,59
21-0125	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	<u>11 131,80</u> 1 185,28		2,62	2,59
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-1403-0001*	Скальная порода	м <sup>3</sup>			-	П
01-7606-0040*	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м <sup>3</sup>			110	-
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		сом			389,20	381,79
Эксплуатация машин		сом			40 256,54	39 795,58
в том числе оплата труда машинистов		сом			4 826,32	4 771,07
Всего, прямые затраты		сом			40 645,74	40 177,37

**Таблица КРЕР 38-02-003 Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом с берега в условиях закрытой акватории**

Состав работ:

01. Отсыпка материалов или скальной породы в воду.
02. Частичное перемещение бульдозером материалов или скальной породы на берегу.
03. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> объема отсыпей

Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 2 м<sup>3</sup> с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:

38-02-003-01

камень

38-02-003-02

щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка

Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м<sup>3</sup> с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:

38-02-003-03

камень

38-02-003-04

щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка

Отсыпка материалов кранами гусеничными с грейферным ковшом вместимостью до 2 м<sup>3</sup> с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:

38-02-003-05

камень

38-02-003-06

щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка

Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 2 м<sup>3</sup> с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей:

38-02-003-07

камень

38-02-003-08

скальной породы

38-02-003-09

щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка

Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м<sup>3</sup> с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей:

38-02-003-10

камень

38-02-003-11

скальной породы

- 38-02-003-12 щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка  
Отсыпка материалов кранами гусеничными с грейферным ковшом вместимостью до 2 м<sup>3</sup> с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей:
- 38-02-003-13 камня
- 38-02-003-14 скальной породы
- 38-02-003-15 щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-02-003-01	38-02-003-02	38-02-003-03	38-02-003-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
1 000-1002-0	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b> Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	4,3	2,46	2,86	1,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		36,63	26,36	27,32	21,53
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>654,64</u> 164,21	0,11	0,04	0,11	0,04
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	0,23	0,77	0,23	0,77
21-0121	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	<u>6 861,71</u> 1 167,36	5,02	3,1	3,69	2,41
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-7606-0040*	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м <sup>3</sup>		-	110	-	110
15-0203-0001*	Камень бутовый	м <sup>3</sup>		106	-	106	-
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		381,02	217,98	253,42	145,32
Эксплуатация машин		сом		35 188,87	23 544,16	26 062,80	18 809,58
в том числе оплата труда машинистов		сом		6 203,70	4 715,06	4 651,11	3 909,58
Всего, прямые затраты		сом		35 569,89	23 762,14	26 316,22	18 954,90
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-02-003-05	38-02-003-06	38-02-003-07	38-02-003-08
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
1 000-1002-0	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b> Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	3,52	2,03	4,3	4,38
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		5,32	6,84	35,25	35,81
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	3,83	2,18	-	-
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>654,64</u> 164,21	0,11	0,04	0,11	0,11
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	0,23	0,77	-	-
21-0121	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	<u>6 861,71</u> 1 167,36	-	-	5,02	5,1
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-1403-0001*	Скальная порода	м <sup>3</sup>		-	-	-	II
01-7606-0040*	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м <sup>3</sup>		-	110	-	-
15-0203-0001*	Камень бутовый	м <sup>3</sup>		106	-	106	-
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		311,91	179,88	381,02	388,11
Эксплуатация машин		сом		3 512,98	3 849,46	34 517,79	35 066,73

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-02-003-05	38-02-003-06	38-02-003-07	38-02-003-08
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		972,47	1 454,22	5 878,21	5 971,60
<b>Всего, прямые затраты</b>		сом		3 824,89	4 029,34	34 898,81	35 454,84
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-02-003-09	38-02-003-10	38-02-003-11	38-02-003-12
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	2,46	2,86	2,92	1,64
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		21,74	25,94	26,36	16,91
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>654,64</u> 164,21	0,04	0,11	0,11	0,04
21-0121	Краны плавающие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	<u>6 861,71</u> 1 167,36	3,1	3,69	3,75	2,41
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-1403-0001*	Скальная порода	м <sup>3</sup>		-	-	П	-
01-7606-0040*	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м <sup>3</sup>		110	-	-	110
15-0203-0001*	Камень бутовый	м <sup>3</sup>		-	106	-	-
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		217,98	253,42	258,74	145,32
Эксплуатация машин		сом		21 297,49	25 391,72	25 803,42	16 562,91
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		3 625,39	4 325,62	4 395,66	2 819,91
<b>Всего, прямые затраты</b>		сом		21 515,47	25 645,14	26 062,16	16 708,23
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-02-003-13	38-02-003-14	38-02-003-15	
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	3,51	3,58	2,01	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		3,94	4,01	2,22	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	3,83	3,9	2,18	
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>654,64</u> 164,21	0,11	0,11	0,04	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-1403-0001*	Скальная порода	м <sup>3</sup>		-	П	-	
01-7606-0040*	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м <sup>3</sup>		-	-	110	
15-0203-0001*	Камень бутовый	м <sup>3</sup>		106	-	-	
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		311,02	317,22	178,11	
Эксплуатация машин		сом		2 841,90	2 892,53	1 602,79	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		646,98	658,48	364,55	
<b>Всего, прямые затраты</b>		сом		3 152,92	3 209,75	1 780,90	

**Таблица КРЕР 38-02-004 Отсыпка материалов кранами плавающими с грейферным ковшом с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда)**

*Состав работ:*

01. Отсыпка материалов или скальной породы в воду.
02. Частичное перемещение бульдозером материалов или скальной породы на берегу.
03. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

**Измеритель:** 100 м<sup>3</sup> объема отсыпей

Отсыпка материалов кранами плавающими с грейферным ковшом вместимостью до 2 м<sup>3</sup> с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в:

38-02-004-01 постель гравитационных сооружений: камня

38-02-004-02 постель гравитационных сооружений: щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка

Отсыпка материалов кранами плавающими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м<sup>3</sup> с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в:

38-02-004-03 постель гравитационных сооружений: камня

- 38-02-004-04 постель гравитационных сооружений: щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка  
Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 2 м<sup>3</sup> с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в:
- 38-02-004-05 другие виды отсыпей: камня
- 38-02-004-06 другие виды отсыпей: скальной породы
- 38-02-004-07 другие виды отсыпей: щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка  
Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м<sup>3</sup> с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в:
- 38-02-004-08 другие виды отсыпей: камня
- 38-02-004-09 другие виды отсыпей: скальной породы
- 38-02-004-10 другие виды отсыпей: щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-02-004-01	38-02-004-02	38-02-004-03	38-02-004-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	4,3	2,33	2,86	1,64
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		56,71	38,76	42,08	31,17
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>654,64</u> 164,21	0,11	0,04	0,11	0,04
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	<u>4 233,29</u> 656,83	5,02	3,1	3,69	2,41
21-0061	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>3 455,45</u> 1 422,83	0,23	0,77	0,23	0,77
21-0125	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	<u>11 131,80</u> 1 185,28	5,02	3,1	3,69	2,41
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-7606-0040*	Щебень, гравий,	м <sup>3</sup>		-	110	-	110
15-0203-0001*	гравийно-песчаная смесь, песок Камень бутовой	м <sup>3</sup>		106	-	106	-
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		381,02	206,46	253,42	145,32
Эксплуатация машин		сом		77 999,52	50 318,67	57 563,94	39 716,76
в том числе оплата труда машинистов		сом		9 592,71	6 812,69	7 142,69	5 541,63
Всего, прямые затраты		сом		78 380,54	50 525,13	57 817,36	39 862,08
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-02-004-05	38-02-004-06	38-02-004-07	38-02-004-08
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	4,3	4,38	2,33	-
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	-	-	-	2,83
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		55,33	56,21	34,14	40,7
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>654,64</u> 164,21	0,11	0,11	0,04	0,11
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	<u>4 233,29</u> 656,83	5,02	5,1	3,1	3,69
21-0125	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	<u>11 131,80</u> 1 185,28	5,02	5,1	3,1	3,69
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-1403-0001*	Скальная порода	м <sup>3</sup>		-	П	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-02-004-05	38-02-004-06	38-02-004-07	38-02-004-08
01-7606-0040*	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м <sup>3</sup>		-	-	110	-
15-0203-0001*	Камень бутовый	м <sup>3</sup>		106	-	-	106
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		381,02	388,11	206,46	299,30
Эксплуатация машин		сом		77 204,77	78 433,97	47 657,97	56 769,19
в том числе оплата труда машинистов		сом		9 265,46	9 412,82	5 717,11	6 815,44
Всего, прямые затраты		сом		77 585,79	78 822,08	47 864,43	57 068,49
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-02-004-09	38-02-004-10		
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч		105,76	2,9		2,96
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			41,36		26,55
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч		654,64 164,21	0,11		0,04
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч		4 233,29 656,83	3,75		2,41
21-0125	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч		11 131,80 1 185,28	3,75		2,41
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-1403-0001*	Скальная порода	м <sup>3</sup>			II		-
01-7606-0040*	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м <sup>3</sup>			-		110
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом				306,70	313,05
Эксплуатация машин		сом				57 691,10	37 056,06
в том числе оплата труда машинистов		сом				6 925,97	4 446,05
Всего, прямые затраты		сом				57 997,80	37 369,11

**Таблица КРЕР 38-02-005 Отсыпка материалов автосамосвалами пионерным способом**

*Состав работ:*

Для норм 01-04:

01. Отсыпка материалов или скальной породы в воду.

Для норм 05-08:

01. Отсыпка материалов или скальной породы над водой в отвал.

02. Разравнивание отсыпи в отвале.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup> объема отсыпей**

Отсыпка автосамосвалами пионерным способом под воду:

- 38-02-005-01 камня
- 38-02-005-02 скальной породы
- 38-02-005-03 песка
- 38-02-005-04 щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси

Отсыпка автосамосвалами пионерным способом над водой:

- 38-02-005-05 камня
- 38-02-005-06 скальной породы
- 38-02-005-07 песка
- 38-02-005-08 щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-02-005-01	38-02-005-02	38-02-005-03	38-02-005-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1002-5	Рабочие-строители среднего разряда 2,5	чел.-ч	97,19	6,49	7,34	6,17	6,17
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,61	0,61	0,75	0,25
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	654,64 164,21	0,61	0,61	0,75	0,25
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-6208-0001	Песок природный для строительных работ	м <sup>3</sup>	633,76	-	-	110	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-02-005-01	38-02-005-02	38-02-005-03	38-02-005-04
01-1403-0001*	Скальная порода	м <sup>3</sup>		-	П	-	-
01-7606-0040*	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м <sup>3</sup>		-	-	-	110
15-0203-0001*	Камень бутовый	м <sup>3</sup>		106	-	-	-
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		630,76	713,37	599,66	599,66
Эксплуатация машин		сом		399,33	399,33	490,98	163,66
в том числе оплата труда машинистов		сом		100,17	100,17	123,16	41,05
Материальные ресурсы		сом				69 713,60	
Всего, прямые затраты		сом		1 030,09	1 112,70	70 804,24	763,32
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-02-005-05	38-02-005-06	38-02-005-07	38-02-005-08
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1002-5	Рабочие-строители среднего разряда 2,5	чел.-ч	97,19	6,31	7,08	5,89	5,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		1,21	1,21	1,5	0,59
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (д.с.)	маш.-ч	<u>654,64</u> 164,21	1,21	1,21	1,5	0,59
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-6208-0001	Песок природный для строительных работ	м <sup>3</sup>	633,76	-	-	105	-
01-1403-0001*	Скальная порода	м <sup>3</sup>		-	П	-	-
01-7606-0040*	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м <sup>3</sup>		-	-	-	105
15-0203-0001*	Камень бутовый	м <sup>3</sup>		106	-	-	-
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		613,27	688,11	572,45	563,70
Эксплуатация машин		сом		792,11	792,11	981,96	386,24
в том числе оплата труда машинистов		сом		198,69	198,69	246,32	96,88
Материальные ресурсы		сом				66 544,80	
Всего, прямые затраты		сом		1 405,38	1 480,22	68 099,21	949,94

## Подраздел 2.2. ОТСЫПКА МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ С БАРЖ

Таблица КРЕР 38-02-010 Отсыпка материалов плавучими кранами с барж с подачей в контейнерах в закрытой акватории

Состав работ:

01. Погрузка полных контейнеров на баржи и перемещение их на 1 километр.
02. Отсыпка материалов или скальной породы в воду.
03. Выгрузка и заполнение порожних контейнеров.
04. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> объема отсыпей

Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж самоходных в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:

38-02-010-01

камя

38-02-010-02

щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка

Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж несамоходных в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:

38-02-010-03

камя

38-02-010-04

щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка

Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж самоходных в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей:

38-02-010-05

камя

38-02-010-06

скальной породы

38-02-010-07

щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка

Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж несамоходных в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей:

38-02-010-08

камя

38-02-010-09  
38-02-010-10

скальной породы  
щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-02-010-01	38-02-010-02	38-02-010-03	38-02-010-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b> 000-1003-0	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b> Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	14,1	14,57	14,11	14,58
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		72,68	78,27	37,01	41,37
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	5,97	6,18	5,97	6,18
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	<u>418,46</u> 182,12	-	-	9,51	9,84
21-0004	Баржи при работе в закрытой акватории самоходные 250 т	маш.-ч	<u>4 856,72</u> 910,60	9,51	9,84	-	-
21-0020	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	<u>2 318,97</u> 438,88	-	-	0,79	0,82
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	0,23	0,77	0,23	0,77
21-0121	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	<u>6 861,71</u> 1 167,36	2,54	2,61	2,54	2,61
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-7606-0040*	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м <sup>3</sup>		-	110	-	110
15-0203-0001*	Камень бутовый	м <sup>3</sup>		106	-	106	-
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 491,22	1 540,92	1 492,27	1 541,98
Эксплуатация машин		сом		68 604,79	72 415,29	28 228,92	30 644,38
в том числе оплата труда машинистов		сом		12 930,72	14 111,60	6 349,59	7 303,24
Всего, прямые затраты		сом		70 096,01	73 956,21	29 721,19	32 186,36
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-02-010-05	38-02-010-06	38-02-010-07	38-02-010-08
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b> 000-1003-0	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b> Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	14,1	14,34	14,55	14,11
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		71,3	72,59	73,65	35,63
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	5,97	6,08	6,18	5,97
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	<u>418,46</u> 182,12	-	-	-	9,51
21-0004	Баржи при работе в закрытой акватории самоходные 250 т	маш.-ч	<u>4 856,72</u> 910,60	9,51	9,69	9,84	-
21-0020	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	<u>2 318,97</u> 438,88	-	-	-	0,79
21-0121	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	<u>6 861,71</u> 1 167,36	2,54	2,58	2,61	2,54
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-1403-0001*	Скальная порода	м <sup>3</sup>		-	П	-	-
01-7606-0040*	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м <sup>3</sup>		-	-	110	-
15-0203-0001*	Камень бутовый	м <sup>3</sup>		106	-	-	106

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-02-010-05	38-02-010-06	38-02-010-07	38-02-010-08
<b>Стоимостные показатели</b>							
	Оплата труда рабочих-строителей	сом		1 491,22	1 516,60	1 538,81	1 492,27
	Эксплуатация машин	сом		67 933,71	69 161,95	70 168,62	27 557,84
	<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		12 605,23	12 833,90	13 021,93	6 024,10
	<b>Всего, прямые затраты</b>	сом		69 424,93	70 678,55	71 707,43	29 050,11
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-02-010-09	38-02-010-10		
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч		105,76	14,34	14,57	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.			36,26	36,75	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч		723,21 164,21	6,08	6,18	
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч		418,46 182,12	9,69	9,84	
21-0020	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч		2 318,97 438,88	0,81	0,82	
21-0121	Краны плавающие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч		6 861,71 1 167,36	2,58	2,61	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-1403-0001*	Скальная порода	м <sup>3</sup>			П		
01-7606-0040*	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м <sup>3</sup>			-	110	
<b>Стоимостные показатели</b>							
	Оплата труда рабочих-строителей	сом			1 516,60	1 540,92	
	Эксплуатация машин	сом			28 033,58	28 397,71	
	<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			6 130,42	6 213,57	
	<b>Всего, прямые затраты</b>	сом			29 550,18	29 938,63	

**Таблица КРЕР 38-02-011** Отсыпка материалов плавающими кранами с подачей в контейнерах с барж в условиях открытого побережья (открытого рейда)

*Состав работ:*

01. Погрузка полных контейнеров на баржи и перемещение их на 1 километр.
02. Отсыпка материалов или скальной породы в воду.
03. Выгрузка и заполнение порожних контейнеров.
04. Перемещение плавающих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.

**Измеритель:** 100 м<sup>3</sup> объема отсыпей

Отсыпка материалов кранами плавающими с подачей в контейнерах с барж самоходных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений:

38-02-011-01

каменя

38-02-011-02

щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка

Отсыпка материалов кранами плавающими с подачей в контейнерах с барж несамоходных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений:

38-02-011-03

каменя

38-02-011-04

щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка

Отсыпка материалов кранами плавающими с подачей в контейнерах с барж самоходных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей:

38-02-011-05

каменя

38-02-011-06

скальной породы

38-02-011-07

щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка

Отсыпка материалов кранами плавающими с подачей в контейнерах с барж несамоходных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей:

38-02-011-08

каменя

38-02-011-09

скальной породы

38-02-011-10

щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-02-011-01	38-02-011-02	38-02-011-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч		105,76	14,12	14,59
						14,14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-02-011-01	38-02-011-02	38-02-011-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		101,86	108,39	58,12
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	5,97	6,18	5,97
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде самоходные 250 т	маш.-ч	<u>541,49</u> 235,86	-	-	9,51
21-0008	Баржи при работе на открытом рейде самоходные 250 т	маш.-ч	<u>6 969,28</u> 1 024,06	9,51	9,84	-
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	<u>4 233,29</u> 656,83	2,54	2,61	5,87
21-0061	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>3 455,45</u> 1 422,83	0,23	0,77	0,23
21-0125	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	<u>11 131,80</u> 1 185,28	2,54	2,61	2,54
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-7606-0040*	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м <sup>3</sup>		-	110	-
15-0203-0001*	Камень бутовый	м <sup>3</sup>		106	-	106
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 493,33	1 543,04	1 495,45
Эксплуатация машин		сом		110 417,49	115 810,75	63 386,06
в том числе оплата труда машинистов		сом		15 725,35	16 995,06	10 416,81
Всего, прямые затраты		сом		111 910,82	117 353,79	64 881,51
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-02-011-04	38-02-011-05	38-02-011-06
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	14,61	14,12	14,35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		63,07	37,48	102,18
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	6,18	5,97	6,08
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде самоходные 250 т	маш.-ч	<u>541,49</u> 235,86	9,84	-	-
21-0008	Баржи при работе на открытом рейде самоходные 250 т	маш.-ч	<u>6 969,28</u> 1 024,06	-	0,51	9,69
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	<u>4 233,29</u> 656,83	6,04	2,54	2,57
21-0061	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>3 455,45</u> 1 422,83	0,77	-	-
21-0125	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	<u>11 131,80</u> 1 185,28	2,61	2,54	2,57
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-1403-0001*	Скальная порода	м <sup>3</sup>		-	-	П
01-7606-0040*	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м <sup>3</sup>		110	-	-
15-0203-0001*	Камень бутовый	м <sup>3</sup>		-	106	-
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 545,15	1 493,33	1 517,66
Эксплуатация машин		сом		67 081,47	46 899,22	111 417,73
в том числе оплата труда машинистов		сом		11 492,09	6 181,56	15 655,76
Всего, прямые затраты		сом		68 626,62	48 392,55	112 935,39
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-02-011-07	38-02-011-08	
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	14,58	14,15	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-02-011-07	38-02-011-08
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч.</b>		<b>103,77</b>	<b>99,8</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	6,18	5,97
21-0008	Баржи при работе на открытом рейде самоходные 250 т	маш.-ч	<u>6 969,28</u> 1 024,06	9,84	9,51
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	<u>4 233,29</u> 656,83	2,61	5,87
21-0125	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	<u>11 131,80</u> 1 185,28	2,61	0,54
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-7606-0040*	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м <sup>3</sup>		110	-
15-0203-0001*	Камень бутовый	м <sup>3</sup>		-	106
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 541,98	1 496,50
Эксплуатация машин		сом		113 150,05	101 455,99
в том числе оплата труда машинистов		сом		15 899,48	15 214,78
<b>Всего, прямые затраты</b>		сом		<b>114 692,03</b>	<b>102 952,49</b>
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-02-011-09	38-02-011-10
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	14,37	14,61
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч.</b>		<b>115,74</b>	<b>117,49</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	6,08	6,18
21-0008	Баржи при работе на открытом рейде самоходные 250 т	маш.-ч	<u>6 969,28</u> 1 024,06	9,69	9,84
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	<u>4 233,29</u> 656,83	5,96	6,04
21-0125	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	<u>11 131,80</u> 1 185,28	2,57	2,61
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-1403-0001*	Скальная порода	м <sup>3</sup>		П	-
01-7606-0040*	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м <sup>3</sup>		-	110
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 519,77	1 545,15
Эксплуатация машин		сом		125 768,58	127 670,23
в том числе оплата труда машинистов		сом		17 882,42	18 152,40
<b>Всего, прямые затраты</b>		сом		<b>127 288,35</b>	<b>129 215,38</b>

**Таблица КРЕР 38-02-012 Отсыпка материалов плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м<sup>3</sup> с барж в условиях закрытой акватории**

*Состав работ:*

01. Погрузка материалов или скальной породы в баржи и перемещение их на 1 километр.
02. Отсыпка материалов или скальной породы в воду.
03. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.

**Измеритель:** 100 м<sup>3</sup> объема отсыпей

Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м<sup>3</sup> с барж самоходных в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:

- 38-02-012-01      каменя
- 38-02-012-02      щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси
- 38-02-012-03      песка

Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м<sup>3</sup> с барж несамоходных в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:

- 38-02-012-04      каменя
- 38-02-012-05      щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси
- 38-02-012-06      песка

Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м<sup>3</sup> с барж самоходных в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей:

- 38-02-012-07      каменя

38-02-012-08 скальной породы  
 38-02-012-09 щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси  
 38-02-012-10 песка

Отсыпка материалов кранами плавающими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м<sup>3</sup> с барж  
 несамостоятельных в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей:

38-02-012-11 камня  
 38-02-012-12 скальной породы  
 38-02-012-13 щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси  
 38-02-012-14 песка

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-02-012-01	38-02-012-02	38-02-012-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	6,5	4,05	3,38
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		74,78	55,41	49,31
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	4,01	2,56	2,17
21-0004	Баржи при работе в закрытой акватории самоходные 250 т	маш.-ч	<u>4 856,72</u> 910,60	8,67	6,06	5,34
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	0,23	0,76	0,77
21-0121	Краны плавающие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	<u>6 861,71</u> 1 167,36	3,72	2,57	2,26
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-6208-0001	Песок природный для строительных работ	м <sup>3</sup>	633,76	-	-	110
01-7606-0040*	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м <sup>3</sup>		-	110	-
15-0203-0001*	Камень бутовый	м <sup>3</sup>		106	-	-
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		575,97	358,87	299,50
Эксплуатация машин		сом		71 204,47	51 135,22	45 258,38
в том числе оплата труда машинистов		сом		13 221,45	10 014,26	8 946,84
Материальные ресурсы		сом				69 713,60
Всего, прямые затраты		сом		71 780,44	51 494,09	115 271,48

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-02-012-04	38-02-012-05	38-02-012-06
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	6,5	4,05	3,38
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		42,47	33,69	30,41
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	4,01	2,56	2,17
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории самоходные 250 т	маш.-ч	<u>418,46</u> 182,12	8,67	6,06	5,34
21-0020	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	<u>2 318,97</u> 438,88	0,79	0,82	0,82
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	0,23	0,77	0,77
21-0121	Краны плавающие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	<u>6 861,71</u> 1 167,36	3,72	2,57	2,26
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-6208-0001	Песок природный для строительных работ	м <sup>3</sup>	633,76	-	-	110
01-7606-0040*	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м <sup>3</sup>		-	110	-
15-0203-0001*	Камень бутовый	м <sup>3</sup>		106	-	-
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		575,97	358,87	299,50
Эксплуатация машин		сом		34 556,75	26 170,11	23 459,64
в том числе оплата труда машинистов		сом		7 252,25	5 973,70	5 416,64

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-02-012-04	38-02-012-05	38-02-012-06
Материальные ресурсы			сом			69 713,60
Всего, прямые затраты			сом	35 132,72	26 528,98	93 472,74
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-02-012-07	38-02-012-08	38-02-012-09
Норма расхода ресурсов						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	6,49	6,63	4,04
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		73,4	74,64	50,85
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	4,01	4,08	2,56
21-0004	Баржи при работе в закрытой акватории самоходные 250 т	маш.-ч	<u>4 856,72</u> 910,60	8,67	8,82	6,06
21-0121	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	<u>6 861,71</u> 1 167,36	3,72	3,78	2,57
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-1403-0001*	Скальная порода	м <sup>3</sup>		-	П	-
01-7606-0040*	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м <sup>3</sup>		-	-	110
15-0203-0001*	Камень бутовый	м <sup>3</sup>		106	-	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		575,08	587,48	357,98
Эксплуатация машин		сом		70 533,39	71 724,23	48 917,73
в том числе оплата труда машинистов		сом		12 895,96	13 114,09	8 938,74
Всего, прямые затраты		сом		71 108,47	72 311,71	49 275,71
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-02-012-10	38-02-012-11	38-02-012-12
Норма расхода ресурсов						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	3,37	6,5	6,63
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		44,69	75,77	77,07
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	2,17	4,01	4,08
21-0004	Баржи при работе в закрытой акватории самоходные 250 т	маш.-ч	<u>4 856,72</u> 910,60	5,34	8,67	8,82
21-0020	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	<u>2 318,97</u> 438,88	-	0,79	0,81
21-0121	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	<u>6 861,71</u> 1 167,36	2,26	3,72	3,78
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-6208-0001	Песок природный для строительных работ	м <sup>3</sup>	633,76	110	-	-
01-1403-0001*	Скальная порода	м <sup>3</sup>		-	-	П
15-0203-0001*	Камень бутовый	м <sup>3</sup>		-	106	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		298,62	575,97	587,48
Эксплуатация машин		сом		43 011,71	72 365,38	73 602,60
в том числе оплата труда машинистов		сом		7 857,17	13 242,68	13 469,58
Материальные ресурсы		сом		69 713,60		
Всего, прямые затраты		сом		113 023,93	72 941,35	74 190,08
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-02-012-13	38-02-012-14	
Норма расхода ресурсов						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	4,05	3,37	
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		53,31	47,15	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	2,56	2,17	
21-0004	Баржи при работе в закрытой акватории самоходные 250 т	маш.-ч	<u>4 856,72</u> 910,60	6,06	5,34	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-02-012-13	38-02-012-14
21-0020	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	<u>2 318,97</u> 438,88	0,82	0,82
21-0121	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	<u>6 861,71</u> 1 167,36	2,57	2,26
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-6208-0001	Песок природный для строительных работ	м <sup>3</sup>	633,76	-	110
01-7606-0040*	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м <sup>3</sup>		110	-
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		358,87	298,62
Эксплуатация машин		сом		50 819,29	44 913,27
в том числе оплата труда машинистов		сом		9 298,62	8 217,05
Материальные ресурсы		сом			69 713,60
Всего, прямые затраты		сом		51 178,16	114 925,49

**Таблица КРЕР 38-02-013** **Отсыпка материалов плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м<sup>3</sup> с барж в условиях открытого побережья (открытого рейда)**

*Состав работ:*

01. Погрузка материалов или скальной породы в баржи и перемещение их на 1 километр.
02. Отсыпка материалов или скальной породы в воду.
03. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.

**Измеритель:** 100 м<sup>3</sup> объема отсыпей

Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м<sup>3</sup> с барж самоходных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений:

- 38-02-013-01 камня
- 38-02-013-02 щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси
- 38-02-013-03 песка

Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м<sup>3</sup> с барж несамоходных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений:

- 38-02-013-04 камня
- 38-02-013-05 щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси
- 38-02-013-06 песка

Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м<sup>3</sup> с барж самоходных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей:

- 38-02-013-07 камня
- 38-02-013-08 скальной породы
- 38-02-013-09 щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси
- 38-02-013-10 песка

Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м<sup>3</sup> с барж несамоходных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей:

- 38-02-013-11 камня
- 38-02-013-12 скальной породы
- 38-02-013-13 щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси
- 38-02-013-14 песка

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-02-013-01	38-02-013-02	38-02-013-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	6,5	4,05	3,38
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		107	77,87	69,03
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	4,01	2,56	2,17
21-0008	Баржи при работе на открытом рейде самоходные 250 т	маш.-ч	<u>6 969,28</u> 1 024,06	8,67	6,06	5,34
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	<u>4 233,29</u> 656,83	3,72	2,57	2,26
21-0061	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>3 455,45</u> 1 422,83	0,23	0,77	0,77

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-02-013-01	38-02-013-02	38-02-013-03
21-0125	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	<u>11 131,80</u> 1 185,28	3,72	2,57	2,26
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-6208-0001	Песок природный для строительных работ	м <sup>3</sup>	633,76	-	-	110
01-7606-0040*	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м <sup>3</sup>	-	-	110	-
15-0203-0001*	Камень бутовый	м <sup>3</sup>	-	-	-	-
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			575,97	358,87	299,50
Эксплуатация машин	сом			121 276,62	86 234,25	76 171,14
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			16 716,98	12 455,98	11 083,57
Материальные ресурсы	сом					69 713,60
Всего, прямые затраты	сом			121 852,59	86 593,12	146 184,24
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-02-013-04	38-02-013-05	38-02-013-06
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	6,51	4,06	3,38
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		73,06	55,11	49,35
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	4,01	2,56	2,17
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде самоходные 250 т	маш.-ч	<u>541,49</u> 235,86	8,67	6,06	5,34
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	<u>4 233,29</u> 656,83	8,24	5,97	5,35
21-0061	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>3 455,45</u> 1 422,83	0,23	0,77	0,77
21-0125	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	<u>11 131,80</u> 1 185,28	3,72	2,57	2,26
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-6208-0001	Песок природный для строительных работ	м <sup>3</sup>	633,76	-	-	110
01-7606-0040*	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м <sup>3</sup>	-	-	110	-
15-0203-0001*	Камень бутовый	м <sup>3</sup>	-	-	-	-
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			576,85	359,76	299,50
Эксплуатация машин	сом			84 682,15	61 675,02	54 927,60
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			12 852,16	9 912,72	8 904,18
Материальные ресурсы	сом					69 713,60
Всего, прямые затраты	сом			85 259,00	62 034,78	124 940,70
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-02-013-07	38-02-013-08	38-02-013-09
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	6,5	6,64	4,05
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		105,62	107,4	73,25
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	4,01	4,08	2,56
21-0008	Баржи при работе на открытом рейде самоходные 250 т	маш.-ч	<u>6 969,28</u> 1 024,06	8,67	8,82	6,06
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	<u>4 233,29</u> 656,83	3,72	3,78	2,57
21-0125	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	<u>11 131,80</u> 1 185,28	3,72	3,78	2,57
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-1403-0001*	Скальная порода	м <sup>3</sup>	-	-	II	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-02-013-07	38-02-013-08	38-02-013-09
01-7606-0040*	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м <sup>3</sup>		-	-	110
15-0203-0001*	Камень бутовый	м <sup>3</sup>		106	-	-
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		575,97	588,37	358,87
Эксплуатация машин		сом		120 481,87	122 499,79	83 573,55
в том числе оплата труда машинистов		сом		16 389,73	16 665,37	11 360,40
Всего, прямые затраты		сом		121 057,84	123 088,16	83 932,42
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-02-013-10	38-02-013-11	38-02-013-12
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	3,38	6,51	6,64
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		64,41	71,68	72,84
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	2,17	4,01	4,08
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде самоходные 250 т	маш.-ч	<u>541,49</u> 235,86	-	8,67	8,82
21-0008	Баржи при работе на открытом рейде самоходные 250 т	маш.-ч	<u>6 969,28</u> 1 024,06	5,34	-	-
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	<u>4 233,29</u> 656,83	2,26	8,24	8,37
21-0125	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	<u>11 131,80</u> 1 185,28	2,26	3,72	3,78
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-6208-0001	Песок природный для строительных работ	м <sup>3</sup>	633,76	110	-	-
01-1403-0001*	Скальная порода	м <sup>3</sup>		-	-	П
15-0203-0001*	Камень бутовый	м <sup>3</sup>		-	106	-
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		299,50	576,85	588,37
Эксплуатация машин		сом		73 510,44	83 887,40	85 237,48
в том числе оплата труда машинистов		сом		9 987,99	12 524,91	12 728,30
Материальные ресурсы		сом		69 713,60		
Всего, прямые затраты		сом		143 523,54	84 464,25	85 825,85
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-02-013-13	38-02-013-14	
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	4,06	3,38	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		50,49	44,73	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	2,56	2,17	
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде самоходные 250 т	маш.-ч	<u>541,49</u> 235,86	6,06	5,34	
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	<u>4 233,29</u> 656,83	5,97	5,35	
21-0125	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	<u>11 131,80</u> 1 185,28	2,57	2,26	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-6208-0001	Песок природный для строительных работ	м <sup>3</sup>	633,76	-	110	
01-7606-0040*	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м <sup>3</sup>		110	-	
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		359,76	299,50	
Эксплуатация машин		сом		59 014,32	52 266,90	
в том числе оплата труда машинистов		сом		8 817,14	7 808,60	
Материальные ресурсы		сом			69 713,60	
Всего, прямые затраты		сом		59 374,08	122 280,00	

## Подраздел 2.3. ОТСЫПКА МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ ШАЛАНДАМИ

**Таблица КРЕР 38-02-017 Отсыпка материалов шаландами**

*Состав работ:*

01. Погрузка материалов или скальной породы в шаланды и перемещение их на 1 километр.  
 02. Отсыпка материалов или скальной породы в воду.  
 03. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup> объема отсыпей**

Отсыпка материалов шаландами в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:

- 38-02-017-01      камня  
 38-02-017-02      песка  
 38-02-017-03      щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси

Отсыпка материалов шаландами в условиях закрытой акватории других видов отсыпей:

- 38-02-017-04      камня  
 38-02-017-05      скальной породы  
 38-02-017-06      песка  
 38-02-017-07      щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси

Отсыпка материалов шаландами в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений:

- 38-02-017-08      камня  
 38-02-017-09      песка  
 38-02-017-10      щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси

Отсыпка материалов шаландами в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей:

- 38-02-017-11      камня  
 38-02-017-12      скальной породы  
 38-02-017-13      песка  
 38-02-017-14      щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	38-02-017-01	38-02-017-02	38-02-017-03	38-02-017-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	3,59	1,87	2,25	3,59
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		18,79	16,4	17,7	17,41
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	4,01	2,16	2,56	4,01
21-0020	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	<u>2 318,97</u> 438,88	1,02	1,04	1,04	1,02
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	0,23	0,76	0,77	-
21-0180	Шаланды при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	<u>564,78</u> 310,50	5,17	3,28	3,7	5,17
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-6208-0001	Песок природный для строительных работ	м <sup>3</sup>	633,76	-	110	-	-
01-7606-0040*	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м <sup>3</sup>	-	-	-	110	-
15-0203-0001*	Камень бутовый	м <sup>3</sup>	-	106	-	-	106
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		318,11	165,70	199,37	318,11
Эксплуатация машин		сом		8 856,41	8 043,83	8 599,51	8 185,33
в том числе оплата труда машинистов		сом		3 036,92	2 905,09	3 115,34	2 711,43
Материальные ресурсы		сом			69 713,60		
Всего, прямые затраты		сом		9 174,52	77 923,13	8 798,88	8 503,44

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-02-017-05	38-02-017-06	38-02-017-07	38-02-017-08
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b> 000-1002-0	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b> Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	3,66	1,87	2,24	3,59
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		17,67	11,84	13,08	36,41
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	4,08	2,16	2,56	4,01
21-0020	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	<u>2 318,97</u> 438,88	1,03	1,04	1,04	-
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	<u>4 233,29</u> 656,83	-	-	-	5,17
21-0061	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>3 455,45</u> 1 422,83	-	-	-	0,23
21-0180	Шаланды при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	<u>564,78</u> 310,50	5,25	3,28	3,7	-
21-0181	Шаланды при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	<u>661,54</u> 310,50	-	-	-	5,17
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-6208-0001	Песок природный для строительных работ	м <sup>3</sup>	633,76	-	110	-	-
01-1403-0001*	Скальная порода	м <sup>3</sup>		И	-	-	-
01-7606-0040*	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м <sup>3</sup>		-	-	110	-
15-0203-0001*	Камень бутовый	м <sup>3</sup>		-	-	-	106
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		324,31	165,70	198,49	318,11
Эксплуатация машин		сом		8 304,34	5 826,34	6 352,84	29 001,09
в том числе оплата труда машинистов		сом		2 752,16	1 829,57	2 025,67	5 986,83
Материальные ресурсы		сом			69 713,60		
<b>Всего, прямые затраты</b>		сом		<b>8 628,65</b>	<b>75 705,64</b>	<b>6 551,33</b>	<b>29 319,20</b>
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-02-017-09	38-02-017-10	38-02-017-11	38-02-017-12
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b> 000-1002-0	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b> Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	1,87	2,25	3,59	3,66
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		26,46	29,38	35,03	35,58
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	2,16	2,56	4,01	4,08
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	<u>4 233,29</u> 656,83	3,28	3,7	5,17	5,25
21-0061	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	<u>3 455,45</u> 1 422,83	0,77	0,77	-	-
21-0181	Шаланды при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	<u>661,54</u> 310,50	3,28	3,7	5,17	5,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-02-017-09	38-02-017-10	38-02-017-11	38-02-017-12
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-6208-0001	Песок природный для строительных работ	м <sup>3</sup>	633,76	110	-	-	-
01-1403-0001*	Скальная порода	м <sup>3</sup>		-	-	-	II
01-7606-0040*	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м <sup>3</sup>		-	110	-	-
15-0203-0001*	Камень бутовый	м <sup>3</sup>		-	-	106	-
<b>Стоймостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		165,70	199,37	318,11	324,31
Эксплуатация машин		сом		20 277,87	22 622,99	28 206,34	28 648,56
в том числе оплата труда машинистов		сом		4 623,11	5 095,08	5 659,58	5 748,47
Материальные ресурсы		сом		69 713,60			
Всего, прямые затраты		сом		90 157,17	22 822,36	28 524,45	28 972,87
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-02-017-13	38-02-017-14		
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч		88,61	1,87	2,24	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			21,84	24,76	
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч		<u>723,21</u> 164,21	2,16	2,56	
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч		<u>4 233,29</u> 656,83	3,28	3,7	
21-0181	Шаланды при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч		<u>661,54</u> 310,50	3,28	3,7	
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-6208-0001	Песок природный для строительных работ	м <sup>3</sup>	633,76		110	-	
01-7606-0040*	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м <sup>3</sup>			-	110	
<b>Стоймостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-строителей		сом			165,70	198,49	
Эксплуатация машин		сом			17 617,17	19 962,29	
в том числе оплата труда машинистов		сом			3 527,53	3 999,50	
Материальные ресурсы		сом			69 713,60		
Всего, прямые затраты		сом			87 496,47	20 160,78	

## Подраздел 2.4. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ ПРИ УСТРОЙСТВЕ ОТСЫПЕЙ

**Таблица КРЕР 38-02-020 Перемещение материалов или скальной породы при устройстве отсыпей**  
*Состав работ:*

01. Перемещение на каждый последующий километр.

02. Возвращение плавучих средств.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup> объема отсыпей**

Перемещение материалов или скальной породы при устройстве отсыпей в закрытой акватории:

- 38-02-020-01 самоходными баржами
- 38-02-020-02 несамоходными баржами
- 38-02-020-03 шаландами

Перемещение материалов или скальной породы при устройстве отсыпей в условиях открытого побережья (открытого рейда):

- 38-02-020-04 самоходными баржами
- 38-02-020-05 несамоходными баржами
- 38-02-020-06 шаландами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-02-020-01	38-02-020-02	38-02-020-03	38-02-020-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,1	0,88	1,1	1,54
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
21-0001	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	<u>418,46</u> 182,12	-	0,22	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-02-020-01	38-02-020-02	38-02-020-03	38-02-020-04
21-0004	Баржи при работе в закрытой акватории самоходные 250 т	маш.-ч	<u>4 856,72</u> 910,60	0,22	-	-	-
21-0008	Баржи при работе на открытом рейде самоходные 250 т	маш.-ч	<u>6 969,28</u> 1 024,06	-	-	-	0,22
21-0020	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	<u>2 318,97</u> 438,88	-	0,22	0,22	-
21-0180	Шаланды при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	<u>564,78</u> 310,50	-	-	0,22	-
<b>Стоимостные показатели</b>							
Эксплуатация машин		сом		1 068,48	602,23	634,42	1 533,24
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		200,33	136,62	164,86	225,29
<b>Всего, прямые затраты</b>		сом		<b>1 068,48</b>	<b>602,23</b>	<b>634,42</b>	<b>1 533,24</b>
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-02-020-05	38-02-020-06		
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.			1,1	1,32	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
21-0005	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	<u>541,49</u> 235,86	0,22	-		
21-0025	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	<u>4 233,29</u> 656,83	0,22	0,22		
21-0181	Шаланды при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	<u>661,54</u> 310,50	-	0,22		
<b>Стоимостные показатели</b>							
Эксплуатация машин		сом		1 050,45	1 076,86		
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		196,39	212,81		
<b>Всего, прямые затраты</b>		сом		<b>1 050,45</b>	<b>1 076,86</b>		