

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы  
мемлекеттік нормативтер  
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ**  
**ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ**

---

Государственные нормативы в области архитектуры,  
градостроительства и строительства  
**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**  
**РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

## **ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**38 – бөлім. Гидротехникалық құрылыстардың тас  
конструкцияларын салу бойынша құрылыс жұмыстары**

---

## **СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**Раздел 38. Работы строительные по возведению каменных  
конструкций гидротехнических сооружений**

**ҚР ЭСН 8.04-01-2015**  
**ЭСН РК 8.04-01-2015**

**Ресми басылым**  
**Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын  
үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару  
комитеті**

**Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и  
управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики  
Республики Казахстан**

**Астана 2015**

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс  
саласындағы мемлекеттік нормативтер  
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ**

---

**Государственные нормативы в области  
архитектуры, градостроительства и строительства  
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

## **ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**38 – бөлім. Гидротехникалық құрылыстардың тас  
конструкцияларын салу бойынша құрылыс жұмыстары**

---

## **СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**Раздел 38. Работы строительные по возведению каменных  
конструкций гидротехнических сооружений**

**ҚР ЭСН 8.04-01-2015  
ЭСН РК 8.04-01-2015**

**Ресми басылым  
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын  
үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару комитеті**

**Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления  
земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан**

**Астана 2015**

#### **Алғы сөз**

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының Ұлттық экономика министрлігі (ҚР ҰЭМ) Құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері және жер ресурстарын басқару комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ	ҚР ҰЭМ Құрылыс, ТКШ істері және жер ресурстарын басқару комитетінің 10.06.2015 жылғы № 218-нқ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	01.07.2015 жылдан бастап

**Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды.**

#### **Предисловие**

1 РАЗРАБОТАНЫ	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕНЫ	Управление сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан (МНЭ РК)
3 ПРИНЯТЫ	Приказом Комитета по делам строительства, ЖКХ и управления земельными ресурсами МНЭ РК от 10.06.2015года № 218-нқ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ	с 01.07.2015 года

**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, градостроительства и строительства РК.**

## Содержание

Общая часть .....	1
Техническая часть .....	3
Подраздел 11-3801 Конструкции каменные речных гидротехнических сооружений .....	10
Группа 11-380101 Конструкции каменные речных гидротехнических сооружений	10
Таблица 11-380101-01 - Плотины каменно-набросные, призмы, пригрузки, банкеты, перемычки. Возведение при отсыпке насухо .....	10
Таблица 11-380101-02 - Отсыпи каменные банкетов и призм в речных условиях. Устройство при отсыпке в воду .....	10
Таблица 11-380101-03 - Зоны переходные плотин. Устройство .....	11
Таблица 11-380101-04 - Фильтры дренажей в сооружениях. Устройство .....	12
Таблица 11-380101-05 - Призмы для трубчатого дренажа. Отсыпка .....	14
Таблица 11-380101-06 - Трубы дренажные из пористого бетона. Укладка .....	15
Таблица 11-380101-07 - Трубы сборные железобетонные дренажные безнапорные без муфт. Укладка .....	15
Таблица 11-380101-08 - Трубы сборные железобетонные дренажные безнапорные с муфтами. Укладка .....	17
Таблица 11-380101-09 - Трубы керамические дренажные. Укладка .....	18
Таблица 11-380101-10 - Трубы асбестоцементные перфорированные дренажные. Укладка .....	19
Подраздел 11-3802 Отсыпи каменные морские .....	20
Группа 11-380201 Материалы или скальная порода. Отсыпка с берега .....	20
Таблица 11-380201-01 - Отсыпка кранами с подачей материалов в контейнерах. В закрытой акватории .....	20
Таблица 11-380201-02 - Отсыпка плавучими кранами с подачей материалов в контейнерах. У открытого побережья .....	22
Таблица 11-380201-03 - Отсыпка кранами с грейферным ковшом. В закрытой акватории .....	24
Таблица 11-380201-04 - Отсыпка плавучими кранами с грейферным ковшом. У открытого побережья .....	27
Таблица 11-380201-05 - Отсыпка автосамосвалами пионерным способом .....	30
Группа 11-380202 Отсыпка материалов или скальной породы с барж .....	32
Таблица 11-380202-01 - Отсыпка плавучими кранами с подачей материалов в контейнерах. В закрытой акватории .....	32
Таблица 11-380202-02 - Отсыпка плавучими кранами с подачей материалов в контейнерах. У открытого побережья .....	35
Таблица 11-380202-03 - Отсыпка плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м <sup>3</sup> . В закрытой акватории .....	38
Таблица 11-380202-04 - Отсыпка плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м <sup>3</sup> . У открытого побережья (открытого рейда) .....	42
Группа 11-380203 Материалы или скальная порода. Отсыпка шаландами .....	46
Таблица 11-380203-01 - Отсыпка шаландами .....	46
Группа 11-380204 Материалы или скальная порода. Перемещение при устройстве отсыпей .....	50
Таблица 11-380204-01 - Материалы или скальная порода. Перемещение при устройстве отсыпей .....	50



**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ****Сборник элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы****РАЗДЕЛ 38. РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПО ВОЗВЕДЕНИЮ КАМЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ**

Дата введения 2015-07-01

**Общая часть**

1 Элементные сметные нормы расхода ресурсов на строительные работы данного Раздела рекомендуются для определения базовой потребности ресурсов на каждый вид работы, приведенной в Разделе, и последующего составления сметной документации ресурсным методом. Данный Раздел входит в состав Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы.

2 Сметная норма расхода ресурсов на отдельный вид работы, включает следующие виды ресурсов, приходящихся на единицу объема строительной работы или конструктивного элемента: затраты труда рабочих-строителей; нормы времени эксплуатации машин и механизмов; нормы расхода материалов, изделий и конструкций.

3 При наличии в нормах расхода материалов кода, который обозначен меткой «П», материалы учитываются по данным проекта.

4 В нормах указано: наименование работы и подробный состав работы для каждой нормы (второстепенные операции, как правило, не упоминаются, но нормами учтены).

5 В нормах рассчитан расход ресурсов для выполнения полного комплекса основных и вспомогательных видов работ, предусмотренных данным Разделом.

6 Нормы отражают усредненные нормы расхода ресурсов, необходимые для осуществления строительства в инвестиционно-строительной сфере Республики Казахстан, и могут применяться всеми участниками инвестиционного процесса (заказчиками, подрядчиками и др.) для всех видов объектов, инвестируемых из бюджета Республики Казахстан.

7 Для объектов строительства, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, нормы настоящего Раздела носят рекомендательный характер. Иерархия ресурсной модели данного Раздела следующая:

- общая часть;
- техническая часть, представленная в следующей номенклатуре:
  - подраздел 1 – общие указания;
  - подраздел 2 – правила исчисления объемов работ;

- подраздел 3 – таблица с указанием шифров норм, и применяемых к ним коэффициентов, которые применяются при технологии и способах производства работ, отличных, и более сложных от приведенных в нормах;

- элементные сметные нормы расхода ресурсов, приводятся в таблицах, каждая графа таблицы включает элементную сметную норму расхода ресурсов по конкретному варианту выполнения определенного вида работы, а таблица в целом объединяет однородные нормы, которые группируются в группы по видам работ, группы в свою очередь объединяются в подразделы. Объединение произведено на основе технологической последовательности строительного процесса и способов производства работ.

8 Далее в тексте принято наименование: «нормы».

## Техническая часть

### 1 Общие указания

1.1 Нормы Раздела распространяются на устройство каменно-набросных плотин, отсыпей, призм, перемычек, banquetов, пригрузок и других сооружений, отсыпаемых насухо и в воду в речных и морских условиях, а также на устройство фильтров и трубчатых дренажей плотин.

1.2 Указанный в нормах размер «до» включает в себя этот размер.

1.3 Нормами 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, соответствующих требованиям ГОСТов.

1.4 Расход грунтов на измеритель сметной нормы определяется на основании проектных данных по формуле:

$$V = S_c / S_k \times V_{из} \times K$$

где  $V$  - расход грунтов в плотном (естественном) состоянии на принятый измеритель нормы;

$S_c$  - плотность грунта в сооружении по проектным данным;

$S_k$  - плотность грунта в карьере в плотном (естественном) состоянии по проектным данным;

$V_{из}$  - измеритель сметной нормы;

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

1.5 Нормами 11-380101-(0101, 0201÷0202) предусмотрено применение взорванной скальной породы, расход которой определяется по формуле, приведенной в п.1.4 Технической части.

Величина коэффициента  $K$  принимается равной: при отсыпке насухо 11-380101-0101 - 1,04; при отсыпке в реку 11-380101-(0201÷0202) при скорости течения воды до 1 м/с - 1,04, до 3 м/с - 1,08, св. 3 м/с - по проектным данным.

Нормы 11-380101-(0201÷0202) предусматривают отсыпку скальной породы в реку при скорости течения воды до 1 м/с. В случае отсыпки скальной породы при скорости течения воды св. 1 до 3 м/с к нормам 11-380101-(0201÷0202) следует применять коэффициенты п. 3.1 подраздела 3 Технической части; а при скорости течения воды св. 3 м/с величина коэффициентов определяется по проектным данным.

Рыхление, разработка скальных пород в карьере и транспортировка их к месту укладки в сооружение нормами данного Раздела не учтены и должны определяться дополнительно: на рыхление скальных пород - по нормам Раздела 3 «Работы строительные буровзрывные»; на разработку скальных пород - по нормам Раздела 1 «Работы строительные земляные» (без учета «работы на отвале»).

В нормах 11-380101-(0101, 0301, 0401÷0405) не учтены следующие виды работ: транспортировка воды до сооружения и полив грунтов и материалов. Данные работы должны определяться дополнительно в соответствии с проектными данными. При этом количество воды необходимо принимать по нормам 11-380101-(0101, 0301, 0401÷0405).



При использовании для возводимых сооружений скальных пород из полезных выемок рыхление, разработка и транспортировка скальных пород не должны учитываться.

1.6 В нормах 11-380101-0101 предусмотрено послойное возведение сооружений при отсыпке скальной породы слоями толщиной до 1 м. При возведении сооружений слоями толщиной свыше 1 до 2 м к нормам времени эксплуатации машин следует применять коэффициенты п.п. 3.2 и 3.3 подраздела 3 Технической части, а при устройстве пригрузок каменно-набросных плотин слоями толщиной св. 2 до 3 м п. 3.4 подраздела 3 Технической части.

1.7 При возведении каменно-набросных плотин, призм, пригрузок, банкетов, перемычек без уплотнения, когда это обосновано проектом, нормы расхода катков и тракторов, а также расход воды в 11-380101-0101 подлежат исключению, а к затратам труда машинистов и времени эксплуатации бульдозеров следует применять коэффициенты п.п. 3.5, 3.6 и 3.7 подраздела 3 Технической части в зависимости от толщины отсыпаемых слоев.

1.8 Нормами 11-380101-(0301, 0401÷0405, 0501÷0502) предусмотрено применение материалов. В случае применения грунтов (когда это обосновано проектом) расход их по норме 11-380101-0301 определяется по формуле, приведенной в п. 1.4 Технической части с коэффициентом К, равным 1,02, а по 11-380101-(0401÷0405, 0501÷0502) расход грунтов принимается равным 100 м<sup>3</sup> в плотном (естественном) состоянии.

Разработку грунтов в карьере и транспортировку их к месту укладки в сооружение, а также в случае использования грунтов из полезных выемок, определяют в соответствии с п. 1.5 Технической части.

1.9 В нормах 11-380101-(0501÷0502) предусмотрено устройство дренажных призм шириной по дну до 2 м. При устройстве призм шириной по дну св. 2 до 4 м к нормам необходимо применять коэффициенты п. 3.8 подраздела 3 Технической части.

1.10 В норме 11-380101-0601 предусмотрена укладка дренажных труб с заделкой стыков цементным раствором. При укладке труб без заделки стыков к норме следует применять коэффициенты п. 3.9 подраздела 3 Технической части. При этом расход цементного раствора подлежит исключению.

1.11 Нормы 11-380101-(0201÷0202) предусматривают производство работ в условиях защищенной акватории судоходных рек. При работе на открытой акватории следует дополнительно учитывать содержание дежурного буксира исходя из количества машино-часов основного буксира, предусмотренного в указанных нормах. Отнесение условий строительства к категории закрытой или открытой акватории и мощность дежурного буксира устанавливаются проектом.

1.12 Работы по подготовке оснований под сооружения следует определять по соответствующим нормам других Разделов в соответствии с проектными данными.

1.13 Нормами 11-380101-0101 и 11-380101-(0201÷0202) учтены устройство и содержание съездов, въездов и проездов по насыпям за исключением въездов и съездов, располагаемых вне профиля возводимых сооружений, устройство и содержание которых следует определять дополнительно на основании проектных данных.

1.14 Нормами 11-380101-(0401÷0405, 0501÷0502) предусмотрено устройство однослойных фильтров и дренажных призм. Устройство многослойных фильтров определяется послойно по тем же нормам.

1.15 В нормах 11-380101-(1001÷1002) устройство перфораций в хризотилцементных трубах не учтены и должны определяться дополнительно.

1.16 Нормы Раздела 38 «Работы строительные по возведению каменных конструкций гидротехнических сооружений» распространяются на устройство каменно-набросных отсыпей и других сооружений, отсыпаемых в воду в морских условиях.

1.17 Нормами 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.

1.18 Расход на измеритель норм 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 нормы;

C<sub>c</sub> - плотность грунта в сооружении по проектным данным;

C<sub>k</sub> - плотность грунта в карьере в плотном (естественном) состоянии по проектным данным;

B<sub>из</sub> - измеритель сметной нормы;

K - коэффициент, учитывающий потери грунта при транспортировке и укладке в сооружение (при образовании морских отсыпей из грунтов береговой выемки в процессе образования территории K принимается равным 1).

1.19 Нормами 11-380201-(0101÷0110, 0201÷0205, 0301÷0315, 0401÷0410, 0501÷0508), 11-380202-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0314, 0401÷0414), 11-380203-(0101÷0114) расход материалов принят для отсыпки в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями. При других условиях отсыпки материалов к нормам 11-380201-(0101÷0110, 0201÷0205, 0301÷0315, 0401÷0410, 0501÷0508), 11-380202-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0314, 0401÷0414), 11-380203-(0101÷0114) следует применять коэффициенты п.п. 3.10, 3.11 подраздела 3 Технической части.

1.20 В нормах 11-380201-(0101÷0110, 0201÷0205, 0301÷0315, 0401÷0410, 0501÷0508), 11-380202-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0314, 0401÷0414), 11-380203-(0101÷0114) предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель нормы определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.18 Технической части, с применением коэффициента K, равного:

а) при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,07;

б) при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,04. При этом к нормам 11-380201-(0101÷0110, 0201÷0205, 0301÷0315, 0401÷0410, 0501÷0508), 11-380202-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0314, 0401÷0414), 11-380203-(0101÷0114) следует применять коэффициенты п.3.12 подраздела 3 Технической части.

Рыхление, разработку скальной породы в карьере и транспортировку ее к месту укладки в сооружение, а также в случае использования скальных пород из полезных выемок определяют в соответствии с п. 1.5 Технической части.

1.21 Устройство морских отсыпей из грунтов (кроме скальной породы), когда это обосновано проектом, определяются по соответствующим нормам 11-380201-(0101÷0110, 0201÷0205, 0301÷0315, 0401÷0410, 0501÷0508), 11-380202-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0314, 0401÷0414), 11-380203-(0101÷0114). При этом предусмотренные в указанных нормах (за исключением норм на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель нормы определяется по формуле, приведенной в п. 1.18 Технической части, с применением коэффициента К, равного:

а) при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией - 1,06;

б) при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря - 1,02. При этом к указанным нормам следует применять коэффициенты п. 3.13 подраздела 3 Технической части.

Разработку грунтов в карьере и транспортировку их к месту укладки в сооружение, а также в случае использования грунтов из полезных выемок определяют в соответствии с п. 1.4 Технической части.

1.22 Нормы 11-380201-(0101÷0110, 0201÷0205, 0301÷0315, 0401÷0410, 0501÷0508), 11-380202-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0314, 0401÷0414), 11-380203-(0101÷0114) предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или открытого побережья (открытого рейда).

К открытому побережью (открытому рейду) относятся участки берега моря или рейд, не имеющие естественной или искусственной защиты от волнового воздействия. Отнесение условий производства работ к категории открытого побережья (открытого рейда) определяется проектом.

1.23 Работы по разравниванию поверхностей отсыпей и призм под водой нормами не учтены. Указанные работы следует определять по нормам Раздела 44 «Работы строительные водолазные».

На водолазные станции, учтенные в нормах данного Раздела, распространяются указания Технической части Раздела 44 «Работы строительные водолазные».

1.24 В нормах 11-380201-(0201÷0205) отсыпка материалов с подачей их в контейнерах в условиях открытого побережья предусмотрена плавучими кранами. При отсыпке материалов береговыми кранами следует пользоваться нормами 11-380201-(0103÷0104, 0108÷0110).

1.25 В нормах 11-380201-(0401÷0410) отсыпка материалов в условиях открытого побережья предусмотрена плавучими кранами с грейферным ковшом. При отсыпке материалов береговыми кранами следует пользоваться нормами 11-380201-(0305÷0306, 0313÷0315).

1.26 Нормами 11-380202-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0314, 0401÷0414), 11-380203-(0101÷0114) учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу.

Дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует принимать по нормам 11-380204-(0101÷0106)

### Правила исчисления объемов работ

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

2.2 Приведенный в нормах 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, на вынос водой.

### 3 Коэффициенты к элементным сметным нормам расхода ресурсов

Таблица 1

Условия применения	Норма	Коэффициенты к нормам		
		затрат труда рабочих строителей	времени эксплуатации машин	расхода материалов
3.1 Каменные отсыпи, призмы и банкеты из скальной породы, отсыпаемые в реку, при скорости течения воды св. 1 до 3 м/с	11-380101-(0201÷0202)	1,04	1,04	-
3.2 Возведение сооружений слоями толщиной св. 1 до 1,5 м	11-380101-0101	-	0,87 0,81 (к бульдозерам)	-
3.3 То же слоями толщиной св. 1,5 до 2 м	11-380101-0101	-	0,75 0,62 (к бульдозерам)	-
3.4 Устройство пригрузки каменно-набросных плотин при отсыпке скальной породы слоями толщиной св. 2 до 3 м	11-380101-0101	-	0,49 0,39 (к бульдозерам)	-
3.5 Возведение сооружений без уплотнения слоями толщиной св. 1 до 1,5 м	11-380101-0101	0,35	0,81	-
3.6 То же св. 1,5 до 2 м	11-380101-0101	0,35	0,62	-

Продолжение таблицы 1

Условия применения	Норма	Коэффициенты к нормам		
		затрат труда рабочих строителей	времени эксплуатации машин	расхода материалов
3.7 Устройство пригрузок каменно-набросных плотин слоями толщиной св. 2 до 3 м	11-380101-0101	0,35	0,39	-
3.8 Устройство дренажных призм шириной по дну св. 2 до 4 м	11-380101-(0501÷0502)	0,54	0,54	-
3.9 Укладка дренажных труб без заделки стыков цементным раствором (расход цементного раствора подлежит исключению)	11-380101-0601	0,84	0,81 (к кранам)	0,74 (к проволоке и каболке)
3.10 Отсыпка камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройство надводных частей отсыпей.	11-380201-(0101÷0110, 0201÷0205, 0301÷0315, 0401÷0410, 0501÷0508), 11-380202-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0314, 0401÷0414), 11-380203-(0101÷0114)	0,97	0,97	0,97

Окончание таблицы 1

Условия применения	Норма	Коэффициенты к нормам		
		затрат труда рабочих строителей	времени эксплуатации машин	расхода материалов
3.11 Отсыпка щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройство надводных частей отсыпей.	11-380201-(0101÷0110, 0201÷0205, 0301÷0315, 0401÷0410, 0501÷0508), 11-380202-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0314, 0401÷0414), 11-380203-(0101÷0114)	0,96	0,96	0,96
3.12 Отсыпка скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря.	11-380201-(0101÷0110, 0201÷0205, 0301÷0315, 0401÷0410, 0501÷0508), 11-380202-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0314, 0401÷0414), 11-380203-(0101÷0114)	0,96	0,96	—
3.13 Отсыпка грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря.	11-380201-(0101÷0110, 0201÷0205, 0301÷0315, 0401÷0410, 0501÷0508), 11-380202-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0314, 0401÷0414), 11-380203-(0101÷0114)	0,95	0,95	—

**Подраздел 11-3801 Конструкции каменные речных гидротехнических сооружений****Группа 11-380101 Конструкции каменные речных гидротехнических сооружений****Таблица 11-380101-01 - Плотины каменно-набросные, призмы, пригрузки, банкеты, перемычки. Возведение при отсыпке насухо**

*Состав работ:* 1. Частичное сталкивание скальной породы бульдозерами под откос с перемещением и разравниванием. 2. Поливка наброски водой под напором. 3. Уплотнение наброски катками. 4. Устройство и содержание въездов, съездов и проездов по насыпи.

11-380101-0101 Плотины каменно-набросные, призмы, пригрузки, банкеты, перемычки из скальной породы. Возведение при отсыпке насухо

*Измеритель:* м³ наброски

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380101-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0141
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02325
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-010101-0302	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,022
32-010101-0202	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	маш.-ч	0,0003
32-010102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	0,00038
32-010102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 50 т	маш.-ч	0,00023
32-010102-0402	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом, 25 т	маш.-ч	0,00034
33-040101-0105	Тракторы на гусеничном ходу, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,00038
33-040101-0107	Тракторы на гусеничном ходу, 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,00023
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-010103-0101	Грунт	м³	П
21-130703-1406	Вода с открытых источников	м³	0,3

**Таблица 11-380101-02 - Отсыпи каменные банкеты и призм в речных условиях. Устройство при отсыпке в воду**

11-380101-0201 Отсыпи каменные банкеты и призм из скальной породы в речных условиях. Устройство при отсыпке в воду с барж

*Состав работ:* 1. Транспортировка баржи буксиром к месту отсыпки и установка ее в створе отсыпи. 2. Отсыпка скальной породы. 3. Транспортировка баржи к причалу и установка под погрузку.

11-380101-0202 Отсыпи каменные banquetов и призм из скальной породы в речных условиях. Устройство при отсыпке в воду автосамосвалами пионерным способом

*Состав работ:* 1. Транспортировка баржи буксиром к месту отсыпки и установка ее в створе отсыпки. 2. Отсыпка скальной породы. 3. Транспортировка баржи к причалу и установка под погрузку. 4. Сталкивание скальной породы под откос и разравнивание ее бульдозерами. 5. Устройство и содержание въездов, съездов и проездов по отсыпям.

*Измеритель:* м³ наброски

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380101-0201	11-380101-0202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	-	0,00478
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	-	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,122304	0,0128
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-010101-0302	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0224	0,0128
32-070201-0105	Баржи, до 600 т	маш.-ч	0,0448	-
32-070202-0101	Буксиры, 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0224	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-010103-0101	Грунт	м³	П	П

**Таблица 11-380101-03 - Зоны переходные плотин. Устройство**

*Состав работ:* 1. Разравнивание материала слоями. 2. Уплотнение материала с увлажнением. 3. Укладка и перекладка щитов для проезда машин.

11-380101-0301 Зоны переходные плотин. Устройство

*Измеритель:* м³ переходной зоны

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380101-0301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0147
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01105
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-010101-0302	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00683
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,00035



## Окончание таблицы 11-380101-03

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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380101-0301
32-010101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч	0,00113
32-010101-0202	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	маш.-ч	0,00085
32-010102-0402	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом, 25 т	маш.-ч	0,00094
32-010210-0301	Трамбовки на базе трактора Т130.1.Г	маш.-ч	0,00095
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-010299-9901	Щебень	м <sup>3</sup>	1,05[П]
21-040603-9904	Плиты железобетонные проезжей части	м <sup>3</sup>	0,000141[П]
21-130703-1406	Вода с открытых источников	м <sup>3</sup>	0,2

## Таблица 11-380101-04 - Фильтры дренажей в сооружениях. Устройство

11-380101-0401 Фильтры сплошных дренажей в основаниях сооружений. Устройство

*Состав работ:* 1. Установка и разборка шаблонов. 2. Подача и укладка инвентарных щитов. 3. Подача материалов фильтра, разравнивание слоев и планировка. 4. Поливка водой песчаных фильтров.

11-380101-0402 Фильтры сплошных дренажей в откосах сооружений с уклоном 1:3 и положе. Устройство

*Состав работ:* 1. Установка и разборка шаблонов. 2. Подача материалов фильтра, разравнивание слоев и планировка. 3. Поливка водой песчаных фильтров.

11-380101-0403 Фильтры сплошных дренажей в откосах сооружений с уклоном круче 1:3. Устройство

*Состав работ:* 1. Установка и разборка шаблонов. 2. Подача материалов фильтра, разравнивание слоев и планировка. 3. Поливка водой песчаных фильтров.

11-380101-0404 Фильтры ленточных дренажей в сооружениях. Устройство при подаче материалов вручную

*Состав работ:* 1. Установка и разборка шаблонов. 2. Устройство траншей под ленточные фильтры. 3. Подача материалов фильтра, разравнивание слоев и планировка. 4. Поливка водой песчаных фильтров.

Измеритель: м<sup>3</sup> фильтра

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380101-0401	11-380101-0402	11-380101-0403	11-380101-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,168	0,231	0,622	3,2

## Продолжение таблицы 11-380101-04

Измеритель: м³ фильтра

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380101-0401	11-380101-0402	11-380101-0403	11-380101-0404
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,6	2,8	2,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0288	0,0388	0,1222	0,0006
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-010101-0302	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0235	0,0386	-	-
31-050102-0201	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 6,3 т	маш.-ч	0,0032	-	-	-
31-050104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 16 т	маш.-ч	-	-	0,122	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0021	0,0002	0,0002	0,0006
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,00038	0,00058	0,00058	0,00153
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,003	0,004	0,004	0,027
21-130703-1406	Вода с открытых источников	м³	0,13	0,13	0,13	0,13
21-130816-3539	Фильтрующие материалы	м³	1,05[П]	1,05[П]	1,05[П]	1,05[П]
27-010101-0102	Щиты настила	м²	0,0734	-	-	-

## Продолжение таблицы 11-380101-04

**Состав работ:** 1. Установка и разборка шаблонов. 2. Подача материалов фильтра, разравнивание слоев и планировка. 3. Поливка водой песчаных фильтров

11-380101-0405 Фильтры ленточных дренажей в сооружениях. Устройство при подаче материалов кранами

Измеритель: м³ фильтра

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380101-0405
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,22
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2106

## Окончание таблицы 11-380101-04

Измеритель: м³ фильтра

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380101-0405
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-050104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 16 т	маш.-ч	0,21
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0006
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,00153
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,027
21-130703-1406	Вода с открытых источников	м³	0,13
21-130816-3539	Фильтрующие материалы	м³	1,05[П]

## Таблица 11-380101-05 - Призмы для трубчатого дренажа. Отсыпка

Состав работ: 1. Устройство и разборка деревянных шаблонов. 2. Подача фильтровых материалов к месту укладки краном. 3. Укладка материалов послойно с частичной перекидкой и проверкой профиля по шаблону.

11-380101-0501 Призмы песчано- щебеночные (соотношение по проекту) для трубчатого дренажа. Отсыпка

11-380101-0502 Призмы щебеночные для трубчатого дренажа. Отсыпка

Измеритель: м³ дренажной призмы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380101-0501	11-380101-0502
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,22	1,17
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2202	0,2004
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-050104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 16 т	маш.-ч	0,22	0,2
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,0004
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0006	0,0009
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,007	0,013
21-130816-3539	Фильтрующие материалы	м³	1,05[П]	1,05[П]

**Таблица 11-380101-06 - Трубы дренажные из пористого бетона. Укладка**

*Состав работ:* 1. Подача и укладка труб. 2. Зачистка концов труб стальными щетками. 3. Заделка стыка смоляной прядью и цементным раствором. 4. Варка битумной мастики. 5. Наклеивание стеклоткани на стык с промазкой горячим битумом.

11-380101-0601 Трубы дренажные из пористого бетона. Укладка

*Измеритель:* м труб дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380101-0601
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,56
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6996
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,0132
31-050308-0101	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), 5 т	маш.-ч	0,65
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,7088
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0364
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м <sup>3</sup>	0,01
21-050307-1008	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,2
21-130104-9906	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ	т	0,0204
21-130803-1602	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщина 0,2 мм	м <sup>2</sup>	1,66
21-130804-0401	Каболка	т	0,000198
23-011399-9921	Трубы из пористого бетона диаметром 500 мм	м	1,015[П]

**Таблица 11-380101-07 - Трубы сборные железобетонные дренажные безнапорные без муфт. Укладка**

*Состав работ:* 1. Выравнивание основания траншеи. 2. Строповка труб. 3. Опускание труб в траншею. 4. Укладка труб на основание по заданному уклону.

11-380101-0701 Трубы сборные железобетонные дренажные безнапорные диаметром до 500 мм без муфт. Укладка

11-380101-0702 Трубы сборные железобетонные дренажные безнапорные диаметром до 800 мм без муфт. Укладка

11-380101-0703 Трубы сборные железобетонные дренажные безнапорные диаметром до 1000 мм без муфт. Укладка

11-380101-0704 Трубы сборные железобетонные дренажные безнапорные диаметром до 1200 мм без муфт. Укладка

Измеритель: м труб дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380101-0701	11-380101-0702	11-380101-0703	11-380101-0704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,554	0,907	1,16	1,43
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4	3,4	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1136	0,1847	0,2061	0,2454
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,0044	0,0062	0,0103	0,0129
31-050104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 16 т	маш.-ч	-	-	-	0,194
31-050308-0101	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), 5 т	маш.-ч	0,096	0,16	0,165	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0132	0,0185	0,0308	0,0385
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-049999-9904	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м	1,015[П]	1,015[П]	1,015[П]	1,015[П]

Продолжение таблицы 11-380101-07

Состав работ: 1. Выравнивание основания траншеи. 2. Строповка труб. 3. Опускание труб в траншею. 4. Укладка труб на основание по заданному уклону.

11-380101-0705 Трубы сборные железобетонные дренажные безнапорные диаметром до 1500 мм без муфт. Укладка

11-380101-0706 Трубы сборные железобетонные дренажные безнапорные диаметром до 2000 мм без муфт. Укладка

Измеритель: м труб дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380101-0705	11-380101-0706
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,81	2,09
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2779	0,3334
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,0184	0,0299

## Окончание таблицы 11-380101-07

Измеритель: м труб дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380101-0705	11-380101-0706
31-050104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 16 т	маш.-ч	0,204	0,214
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0555	0,0895
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-049999-9904	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м	1,015[П]	1,015[П]

## Таблица 11-380101-08 - Трубы сборные железобетонные дренажные безнапорные с муфтами. Укладка

Состав работ: 1. Установка нижних полумуфт на фильтр в местах стыковки труб. 2. Укладка труб на нижние полумуфты. 3. Заделка стыков труб цементным раствором. 4. Установка верхних полумуфт.

11-380101-0801 Трубы сборные железобетонные дренажные безнапорные диаметром до 400 мм с муфтами. Укладка

11-380101-0802 Трубы сборные железобетонные дренажные безнапорные диаметром до 800 мм с муфтами. Укладка

11-380101-0803 Трубы сборные железобетонные дренажные безнапорные диаметром до 1000 мм с муфтами. Укладка

11-380101-0804 Трубы сборные железобетонные дренажные безнапорные диаметром до 1500 мм с муфтами. Укладка

Измеритель: м труб дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380101-0801	11-380101-0802	11-380101-0803	11-380101-0804
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1	1,18	1,44	2,21
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1	3,1	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2471	0,2943	0,371	0,5995
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,0038	0,0081	0,0178	0,0374
31-050104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 16 т	маш.-ч	-	-	-	0,45
31-050308-0101	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), 5 т	маш.-ч	0,232	0,262	0,3	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0113	0,0242	0,0532	0,1121
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,00115	0,0022	0,00315	0,00462

## Окончание таблицы 11-380101-08

Измеритель: м труб дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380101-0801	11-380101-0802	11-380101-0803	11-380101-0804
21-049999-9904	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м	1,015[П]	1,015[П]	1,015[П]	1,015[П]

## Таблица 11-380101-09 - Трубы керамические дренажные. Укладка

11-380101-0901 Трубы керамические дренажные диаметром 300 мм. Укладка

*Состав работ:* 1. Выравнивание основания траншеи. 2. Строповка и опускание труб в траншею. 3. Укладка труб на основание по отвесу, уровню и зеркалу. 4. Подбивка труб фильтровыми материалами. 5. Частичная конопатка раструбов смоляной прядью.

11-380101-0902 Трубы керамические дренажные диаметром 400 мм. Укладка

*Состав работ:* 1. Выравнивание основания траншеи. 2. Строповка и опускание труб в траншею. 3. Укладка труб на основание по отвесу, уровню и зеркалу. 4. Подбивка труб фильтровыми материалами. 5. Частичная конопатка раструбов смоляной прядью.

11-380101-0903 Трубы керамические дренажные диаметром 500 мм. Укладка

Измеритель: м труб дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380101-0901	11-380101-0902	11-380101-0903
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,482	0,775	1,13
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,6	1,8	1,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1091	0,1522	0,2198
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,0123	0,0193	0,0287
31-050308-0101	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), 5 т	маш.-ч	0,06	0,075	0,105
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0368	0,0579	0,0861
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
21-130804-0401	Каболка	т	0,000099	0,000148	0,000198
23-011301-9902	Трубы дренажные керамические	м	1,015[П]	1,015[П]	1,015[П]

**Таблица 11-380101-10 - Трубы асбестоцементные перфорированные дренажные. Укладка**

*Состав работ:* 1. Выравнивание основания траншеи. 2. Строповка и опускание труб и муфт в траншею. 3. Укладка труб на основание по заданному уклону. 4. Установка муфт на стыках с соблюдением зазора. 5. Конопатка муфт просмоленной паклей.

11-380101-1001 Трубы асбестоцементные перфорированные дренажные диаметром 300 мм. Укладка

11-380101-1002 Трубы асбестоцементные перфорированные дренажные диаметром 400 мм. Укладка

*Измеритель:* м труб дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380101-1001	11-380101-1002
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,292	0,438
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,6	2,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,064	0,0956
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,0041	0,0064
31-050308-0101	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), 5 т	маш.-ч	0,0475	0,07
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0124	0,0192
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-130804-0401	Каболка	т	0,000038	0,00005
23-011201-1105	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ DN 300 с муфтами БНМ без уплотнительных резиновых колец ГОСТ 31416-2009	м	1,015	-
23-011201-1107	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ DN 400 с муфтами БНМ без уплотнительных резиновых колец ГОСТ 31416-2009	м	-	1,015
23-021001-1105	Муфты хризотилцементные (асбестоцементные) безнапорные БНМ, к трубам с DN 300 ГОСТ 31416-2009	шт.	0,254	-
23-021001-1107	Муфты хризотилцементные (асбестоцементные) безнапорные БНМ, к трубам с DN 400 ГОСТ 31416-2009	шт.	-	0,254



**Подраздел 11-3802 Отсыпи каменные морские****Группа 11-380201 Материалы или скальная порода. Отсыпка с берега****Таблица 11-380201-01 - Отсыпка кранами с подачей материалов в контейнерах. В закрытой акватории**

*Состав работ:* 1. Заполнение контейнеров материалами или скальной породой. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Возвращение на берег порожних контейнеров. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-380201-0101 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с берега камня кранами плавучими с подачей в контейнерах. В закрытой акватории

11-380201-0102 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с берега щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка кранами плавучими с подачей в контейнерах. В закрытой акватории

11-380201-0103 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с берега камня кранами гусеничными с подачей в контейнерах. В закрытой акватории

11-380201-0104 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с берега щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка кранами гусеничными с подачей в контейнерах. В закрытой акватории

*Измеритель:* м³ объема отсыпей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380201-0101	11-380201-0102	11-380201-0103	11-380201-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0306	0,0317	0,0253	0,0264
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15874	0,190342	0,0258	0,0539
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	-	-	0,0138	0,0143
32-070103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории, 16 т	маш.-ч	0,022	0,0226	-	-
32-070107-0201	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,002	0,0066	0,002	0,0066
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-010701-0201	Камень бутовый	м³	1,06	-	1,06	-
21-130816-3539	Фильтрующие материалы	м³	-	1,1[П]	-	1,1[П]

## Продолжение таблицы 11-380201-01

*Состав работ:* 1. Заполнение контейнеров материалами или скальной породой. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Возвращение на берег порожних контейнеров. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-380201-0105 Отсыпи других видов. Отсыпка с берега камня кранами плавучими с подачей в контейнерах. В закрытой акватории

11-380201-0106 Отсыпи других видов. Отсыпка с берега скальной породы кранами плавучими с подачей в контейнерах. В закрытой акватории

11-380201-0107 Отсыпи других видов. Отсыпка с берега щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка кранами плавучими с подачей в контейнерах. В закрытой акватории

11-380201-0108 Отсыпи других видов. Отсыпка с берега камня кранами гусеничными с подачей в контейнерах. В закрытой акватории

*Измеритель:* м³ объема отсыпей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380201-0105	11-380201-0106	11-380201-0107	11-380201-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0306	0,0311	0,0317	0,0253
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14674	0,148741	0,150742	0,0138
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	-	-	-	0,0138
32-070103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории, 16 т	маш.-ч	0,022	0,0223	0,0226	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-010103-0101	Грунт	м³	-	П	-	-
21-010701-0201	Камень бутовый	м³	1,06	-	-	1,06
21-130816-3539	Фильтрующие материалы	м³	-	-	1,1[П]	-

## Окончание таблицы 11-380201-01

*Состав работ:* 1. Заполнение контейнеров материалами или скальной породой. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Возвращение на берег порожних контейнеров. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-380201-0109 Отсыпи других видов. Отсыпка с берега скальной породы кранами гусеничными с подачей в контейнерах. В закрытой акватории

11-380201-0110 Отсыпи других видов. Отсыпка с берега щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка кранами гусеничными с подачей в контейнерах. В закрытой акватории

*Измеритель: м³ объема отсыпей*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380201-0109	11-380201-0110
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0259	0,0264
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0141	0,0143
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0141	0,0143
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-010103-0101	Грунт	м³	П	-
21-130816-3539	Фильтрующие материалы	м³	-	1,1[П]

**Таблица 11-380201-02 - Отсыпка плавучими кранами с подачей материалов в контейнерах. У открытого побережья**

*Состав работ:* 1. Заполнение контейнеров материалами или скальной породой. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Возвращение на берег порожних контейнеров. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-380201-0201 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с берега камня плавучими кранами, с подачей материалов в контейнерах. У открытого побережья

11-380201-0202 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с берега щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка плавучими кранами, с подачей материалов в контейнерах. У открытого побережья

11-380201-0203 Отсыпи других видов. Отсыпка камня с берега плавучими кранами, с подачей в контейнерах у открытого побережья

11-380201-0204 Отсыпи других видов. Отсыпка щебня, гравия гравийно-песчаной смеси, песка с берега плавучими кранами с подачей в контейнерах. У открытого побережья

*Измеритель: м³ объема отсыпей*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380201-0201	11-380201-0202	11-380201-0203	11-380201-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0306	0,0317	0,0306	0,0317
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,276	0,3108	0,264	0,2712

## Продолжение таблицы 11-380201-02

Измеритель: м³ объема отсыпей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380201-0201	11-380201-0202	11-380201-0203	11-380201-0204
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	0,022	0,0226	0,022	0,0226
32-070103-0201	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде, 16 т	маш.-ч	0,022	0,0226	0,022	0,0226
32-070107-0301	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,002	0,0066	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-010701-0201	Камень бутовый	м³	1,06	-	1,06	-
21-130816-3539	Фильтрующие материалы	м³	-	1,1[П]	-	1,1[П]

## Окончание таблицы 11-380201-02

*Состав работ:* 1. Заполнение контейнеров материалами или скальной породой. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Возвращение на берег порожних контейнеров. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-380201-0205 Отсыпи других видов. Отсыпка скальной породы с берега плавучими кранами с подачей в контейнерах. У открытого побережья

Измеритель: м³ объема отсыпей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380201-0205
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0311
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2676
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	0,0223
32-070103-0201	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде, 16 т	маш.-ч	0,0223
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-010103-0101	Грунт	м³	П

**Таблица 11-380201-03 - Отсыпка кранами с грейферным ковшом. В закрытой акватории**

*Состав работ:* 1. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 2. Частичное перемещение бульдозером материалов или скальной породы на берегу. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-380201-0301 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с берега камня плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 2 м³. В закрытой акватории

11-380201-0302 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с берега щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 2 м³. В закрытой акватории

11-380201-0303 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с берега камня плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. В закрытой акватории

11-380201-0304 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с берега гравия, щебня, гравийно-песчаной смеси, песка плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. В закрытой акватории

*Измеритель:* м³ объема отсыпей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380201-0301	11-380201-0302	11-380201-0303	11-380201-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0371	0,0212	0,0247	0,0142
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,243789	0,182311	0,225106	0,178736
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,001	0,0004	0,001	0,0004
32-070103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории, 16 т	маш.-ч	-	-	0,0318	0,0208
32-070103-0301	Краны плавучие несамоходные при работе в закрытой акватории, 5 т	маш.-ч	0,0433	0,0267	-	-
32-070107-0201	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,002	0,0066	0,002	0,0066
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-010701-0201	Камень бутовый	м³	1,06	-	1,06	-
21-130816-3539	Фильтрующие материалы	м³	-	1,1[П]	-	1,1[П]

## Продолжение таблицы 11-380201-03

*Состав работ:* 1. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 2. Частичное перемещение бульдозером материалов или скальной породы на берегу. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-380201-0305 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с берега камня гусеничными кранами с грейферным ковшом вместимостью до 2 м³. В закрытой акватории

11-380201-0306 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с берега щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси гусеничными кранами с грейферным ковшом вместимостью до 2 м³. В закрытой акватории

11-380201-0307 Отсыпи других видов. Отсыпка камня с берега плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 2 м³. В закрытой акватории

11-380201-0308 Отсыпи других видов. Отсыпка скальной породы с берега плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 2 м³. В закрытой акватории

*Измеритель:* м³ объема отсыпей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380201-0305	11-380201-0306	11-380201-0307	11-380201-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0314	0,018	0,0371	0,0378
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0472	0,0595	0,231789	0,23552
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,001	0,0004	0,001	0,001
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0342	0,0195	-	-
32-070103-0301	Краны плавучие несамоходные при работе в закрытой акватории, 5 т	маш.-ч	-	-	0,0433	0,044
32-070107-0201	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,002	0,0066	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-010103-0101	Грунт	м³	-	-	-	П
21-010701-0201	Камень бутовый	м³	1,06	-	1,06	-
21-130816-3539	Фильтрующие материалы	м³	-	1,1[П]	-	-

## Продолжение таблицы 11-380201-03

Состав работ: 1. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 2. Частичное перемещение бульдозером материалов или скальной породы на берегу. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-380201-0309 Отсыпи других видов. Отсыпка щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка с берега плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 2 м³. В закрытой акватории

11-380201-0310 Отсыпи других видов. Отсыпка камня с берега плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. В закрытой акватории

11-380201-0311 Отсыпи других видов. Отсыпка скальной породы с берега плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. В закрытой акватории

11-380201-0312 Отсыпи других видов. Отсыпка щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка с берега плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. В закрытой акватории

Измеритель: м³ объема отсыпей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380201-0309	11-380201-0310	11-380201-0311	11-380201-0312
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0212	0,0247	0,0252	0,0142
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,142711	0,213106	0,216441	0,139136
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0004	0,001	0,001	0,0004
32-070103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории, 16 т	маш.-ч	-	0,0318	0,0323	0,0208
32-070103-0301	Краны плавучие несамоходные при работе в закрытой акватории, 5 т	маш.-ч	0,0267	-	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-010103-0101	Грунт	м³	-	-	П	-
21-010701-0201	Камень бутовый	м³	-	1,06	-	-
21-130816-3539	Фильтрующие материалы	м³	1,1[П]	-	-	1,1[П]

## Окончание таблицы 11-380201-03

*Состав работ:* 1. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 2. Частичное перемещение бульдозером материалов или скальной породы на берегу. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-380201-0313 Отсыпи других видов. Отсыпка камня с берега гусеничными кранами с грейферным ковшом вместимостью до 2 м³. В закрытой акватории

11-380201-0314 Отсыпи других видов. Отсыпка скальной породы с берега гусеничными кранами с грейферным ковшом вместимостью до 2 м³. В закрытой акватории

11-380201-0315 Отсыпи других видов. Отсыпка щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка с берега гусеничными кранами с грейферным ковшом вместимостью до 2 м³. В закрытой акватории

*Измеритель:* м³ объема отсыпей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380201-0313	11-380201-0314	11-380201-0315
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0314	0,032	0,018
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0352	0,0358	0,0199
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,001	0,001	0,0004
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0342	0,0348	0,0195
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
21-010103-0101	Грунт	м³	-	П	-
21-010701-0201	Камень бутовый	м³	1,06	-	-
21-130816-3539	Фильтрующие материалы	м³	-	-	1,1[П]

**Таблица 11-380201-04 - Отсыпка плавучими кранами с грейферным ковшом. У открытого побережья**

*Состав работ:* 1. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 2. Частичное перемещение бульдозером материалов или скальной породы на берегу. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-380201-0401 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с берега камня плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 2 м³. У открытого побережья

11-380201-0402 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с берега щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 2 м³. У открытого побережья



11-380201-0403 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с берега камня плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. У открытого побережья

11-380201-0404 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с берега гравия, щебня, гравийно-песчаной смеси, песка плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. У открытого побережья

*Измеритель: м³ объема отсыпей*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380201-0401	11-380201-0402	11-380201-0403	11-380201-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0371	0,0212	0,0247	0,0142
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4893	0,3337	0,3946	0,2896
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,001	0,0004	0,001	0,0004
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	-	-	0,0318	0,0208
32-070102-0203	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 552 кВт	маш.-ч	0,0433	0,0267	-	-
32-070103-0201	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде, 16 т	маш.-ч	-	-	0,0318	0,0208
32-070103-0401	Краны плавучие несамоходные при работе на открытом рейде, 5 т	маш.-ч	0,0433	0,0267	-	-
32-070107-0301	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,002	0,0066	0,002	0,0066
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-010701-0201	Камень бутовый	м³	1,06	-	1,06	-
21-130816-3539	Фильтрующие материалы	м³	-	1,1[П]	-	1,1[П]

*Продолжение таблицы 11-380201-04*

*Состав работ:* 1. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 2. Частичное перемещение бульдозером материалов или скальной породы на берегу. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-380201-0405 Отсыпи других видов. Отсыпка камня с берега плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 2 м³. У открытого побережья

11-380201-0406 Отсыпи других видов. Отсыпка скальной породы с берега плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 2 м³. У открытого побережья

11-380201-0407 Отсыпи других видов. Отсыпка щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка с берега плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 2 м³. У открытого побережья

11-380201-0408 Отсыпи других видов. Отсыпка камня с берега плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. У открытого побережья

Измеритель: м³ объема отсыпей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380201-0405	11-380201-0406	11-380201-0407	11-380201-0408
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0371	0,0378	0,0212	0,0247
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4773	0,485	0,2941	0,3826
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,001	0,001	0,0004	0,001
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	-	-	-	0,0318
32-070102-0203	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 552 кВт	маш.-ч	0,0433	0,044	0,0267	-
32-070103-0201	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде, 16 т	маш.-ч	-	-	-	0,0318
32-070103-0401	Краны плавучие несамоходные при работе на открытом рейде, 5 т	маш.-ч	0,0433	0,044	0,0267	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-010103-0101	Грунт	м³	-	П	-	-
21-010701-0201	Камень бутовый	м³	1,06	-	-	1,06
21-130816-3539	Фильтрующие материалы	м³	-	-	1,1[П]	-

Окончание таблицы 11-380201-04

Состав работ: 1. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 2. Частичное перемещение бульдозером материалов или скальной породы на берегу. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-380201-0409 Отсыпи других видов. Отсыпка скальной породы с берега плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. У открытого побережья

11-380201-0410 Отсыпи других видов. Отсыпка щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка с берега плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. У открытого побережья

*Измеритель: м³ объема отсыпей*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380201-0409	11-380201-0410
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0252	0,0142
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3886	0,25
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,001	0,0004
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	0,0323	0,0208
32-070103-0201	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде, 16 т	маш.-ч	0,0323	0,0208
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-010103-0101	Грунт	м³	П	-
21-130816-3539	Фильтрующие материалы	м³	-	1,1[П]

**Таблица 11-380201-05 - Отсыпка автосамосвалами пионерным способом**

*Состав работ:* 1. Отсыпка материалов или скальной породы в воду.

11-380201-0501 Камень. Отсыпка с берега под воду автосамосвалами пионерным способом

11-380201-0502 Порода скальная. Отсыпка с берега под воду автосамосвалами пионерным способом

11-380201-0503 Песок. Отсыпка с берега под воду автосамосвалами пионерным способом

11-380201-0504 Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь. Отсыпка с берега под воду автосамосвалами пионерным способом

*Измеритель: м³ объема отсыпей*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380201-0501	11-380201-0502	11-380201-0503	11-380201-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,059	0,0667	0,0561	0,0561
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0055	0,0055	0,0059	0,0019
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0055	0,0055	0,0059	0,0019
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-010103-0101	Грунт	м³	-	П	-	-

## Продолжение таблицы 11-380201-05

Измеритель: м³ объема отсыпей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380201-0501	11-380201-0502	11-380201-0503	11-380201-0504
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	-	-	1,1	-
21-010701-0201	Камень бутовый	м³	1,06	-	-	-
21-130816-3539	Фильтрующие материалы	м³	-	-	-	1,1[П]

## Окончание таблицы 11-380201-05

Состав работ: 1. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 2. Разравнивание отсыпи на отвале.

11-380201-0505 Камень. Отсыпка с берега над водой автосамосвалами пионерным способом

11-380201-0506 Порода скальная. Отсыпка с берега над водой автосамосвалами пионерным способом

11-380201-0507 Песок. Отсыпка с берега над водой автосамосвалами пионерным способом

11-380201-0508 Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь. Отсыпка с берега над водой автосамосвалами пионерным способом

Измеритель: м³ объема отсыпей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380201-0505	11-380201-0506	11-380201-0507	11-380201-0508
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0574	0,0644	0,0535	0,0535
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,011	0,011	0,0059	0,0046
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,011	0,011	0,0059	0,0046
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-010103-0101	Грунт	м³	-	П	-	-
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	-	-	1,05	-
21-010701-0201	Камень бутовый	м³	1,03	-	-	-
21-130816-3539	Фильтрующие материалы	м³	-	-	-	1,05[П]

**Группа 11-380202 Отсыпка материалов или скальной породы с барж****Таблица 11-380202-01 - Отсыпка плавучими кранами с подачей материалов в контейнерах. В закрытой акватории**

*Состав работ:* 1. Погрузка полных контейнеров на баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Выгрузка и заполнение порожних контейнеров. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.

11-380202-0101 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с самоходных барж камня плавучими кранами с подачей материалов в контейнерах. В закрытой акватории

11-380202-0102 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с самоходных барж щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка плавучими кранами с подачей материалов в контейнерах. В закрытой акватории

11-380202-0103 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с несамоходных барж камня плавучими кранами с подачей материалов в контейнерах. В закрытой акватории

11-380202-0104 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с несамоходных барж щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка плавучими кранами с подачей материалов в контейнерах. В закрытой акватории

*Измеритель:* м³ отсыпей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380202-0101	11-380202-0102	11-380202-0103	11-380202-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,123	0,127	0,123	0,127
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,621373	0,668875	0,313773	0,350975
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0533	0,0552	0,0533	0,0552
32-070101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	-	-	0,082	0,0848
32-070101-0301	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,082	0,0848	-	-
32-070102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, 221 кВт	маш.-ч	-	-	0,0068	0,0071
32-070103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории, 16 т	маш.-ч	0,0219	0,0225	0,0219	0,0225

## Продолжение таблицы 11-380202-01

Измеритель: м³ отсыпей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380202-0101	11-380202-0102	11-380202-0103	11-380202-0104
32-070107-0201	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,002	0,0066	0,002	0,0066
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-010701-0201	Камень бутовый	м³	1,06	-	1,06	-
21-130816-3539	Фильтрующие материалы	м³	-	1,1[П]	-	1,1[П]

## Продолжение таблицы 11-380202-01

*Состав работ:* 1. Погрузка полных контейнеров на баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Выгрузка и заполнение порожних контейнеров. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.

11-380202-0105 Отсыпи других видов. Отсыпка с самоходных барж камня плавучими кранами с подачей материалов в контейнерах. В закрытой акватории

11-380202-0106 Отсыпи других видов. Отсыпка с самоходных барж скальной породы плавучими кранами с подачей материалов в контейнерах. В закрытой акватории

11-380202-0107 Отсыпи других видов. Отсыпка с самоходных барж щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка плавучими кранами с подачей материалов в контейнерах. В закрытой акватории

11-380202-0108 Отсыпи других видов. Отсыпка с несамоходных барж камня плавучими кранами с подачей материалов в контейнерах. В закрытой акватории

Измеритель: м³ отсыпей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380202-0105	11-380202-0106	11-380202-0107	11-380202-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,123	0,125	0,127	0,123
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,609373	0,619874	0,629275	0,301773
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0533	0,0543	0,0552	0,0533

## Продолжение таблицы 11-380202-01

Измеритель: м³ отсыпей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380202-0105	11-380202-0106	11-380202-0107	11-380202-0108
32-070101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	-	-	-	0,082
32-070101-0301	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,082	0,0835	0,0848	-
32-070102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, 221 кВт	маш.-ч	-	-	-	0,0068
32-070103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории, 16 т	маш.-ч	0,0219	0,0222	0,0225	0,0219
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-010103-0101	Грунт	м³	-	П	-	-
21-010701-0201	Камень бутовый	м³	1,06	-	-	1,06
21-130816-3539	Фильтрующие материалы	м³	-	-	1,1[П]	-

## Продолжение таблицы 11-380202-01

*Состав работ:* 1. Погрузка полных контейнеров на баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Выгрузка и заполнение порожних контейнеров. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.

11-380202-0109 Отсыпи других видов. Отсыпка с несамоходных барж скальной породы плавучими кранами с подачей материалов в контейнерах. В закрытой акватории

11-380202-0110 Отсыпи других видов. Отсыпка с несамоходных барж щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка плавучими кранами с подачей материалов в контейнерах. В закрытой акватории

Измеритель: м³ отсыпей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380202-0109	11-380202-0110
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,125	0,127
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,306874	0,311375
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0543	0,0552

## Окончание таблицы 11-380202-01

Измеритель: м³ отсыпей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380202-0109	11-380202-0110
32-070101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,0835	0,0848
32-070102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, 221 кВт	маш.-ч	0,007	0,0071
32-070103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории, 16 т	маш.-ч	0,0222	0,0225
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
21-010103-0101	Грунт	м³	П	-
21-130816-3539	Фильтрующие материалы	м³	-	1,1[П]

## Таблица 11-380202-02 - Отсыпка плавучими кранами с подачей материалов в контейнерах. У открытого побережья

*Состав работ:* 1. Погрузка полных контейнеров на баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Выгрузка и заполнение порожних контейнеров. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.

11-380202-0201 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с самоходных барж камня плавучими кранами с подачей материалов в контейнерах. У открытого побережья

11-380202-0202 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с самоходных барж щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка плавучими кранами с подачей материалов в контейнерах. У открытого побережья

11-380202-0203 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с несамоходных барж камня плавучими кранами с подачей материалов в контейнерах. У открытого побережья

11-380202-0204 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с несамоходных барж щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка плавучими кранами с подачей материалов в контейнерах. У открытого побережья

Измеритель: м³ отсыпей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380202-0201	11-380202-0202	11-380202-0203	11-380202-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,123	0,127	0,123	0,127
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,87504	0,930416	0,563071	0,603768
<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0533	0,0552	0,0533	0,0552



## Продолжение таблицы 11-380202-02

Измеритель: м³ отсыпей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380202-0201	11-380202-0202	11-380202-0203	11-380202-0204
32-070101-0201	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	-	-	0,082	0,0848
32-070101-0401	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 1250 т	маш.-ч	0,082	0,0848	-	-
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	0,0219	0,0225	0,0506	0,0521
32-070103-0201	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде, 16 т	маш.-ч	0,0219	0,0225	0,0219	0,0225
32-070107-0301	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,002	0,0066	0,002	0,006
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-010701-0201	Камень бутовый	м³	1,06	-	1,06	-
21-130816-3539	Фильтрующие материалы	м³	-	1,1[П]	-	1,1[П]

## Продолжение таблицы 11-380202-02

*Состав работ:* 1. Погрузка полных контейнеров на баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Выгрузка и заполнение порожних контейнеров. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.

11-380202-0205 Отсыпи других видов. Отсыпка с самоходных барж камня плавучими кранами с подачей материалов в контейнерах. У открытого побережья

11-380202-0206 Отсыпи других видов. Отсыпка с самоходных барж скальной породы плавучими кранами с подачей материалов в контейнерах. У открытого побережья

11-380202-0207 Отсыпи других видов. Отсыпка с самоходных барж щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка плавучими кранами с подачей материалов в контейнерах. У открытого побережья

11-380202-0208 Отсыпи других видов. Отсыпка с несамоходных барж камня плавучими кранами с подачей материалов в контейнерах. У открытого побережья

Измеритель: м³ отсыпей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380202-0205	11-380202-0206	11-380202-0207	11-380202-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,123	0,125	0,127	0,123
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,86304	0,877645	0,890816	0,551071
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0533	0,0543	0,0552	0,0533
32-070101-0201	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	-	-	-	0,082
32-070101-0401	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 1250 т	маш.-ч	0,082	0,0835	0,0848	-
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	0,0219	0,0222	0,0225	0,0506
32-070103-0201	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде, 16 т	маш.-ч	0,0219	0,0222	0,0225	0,0219
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-010103-0101	Грунт	м³	-	П	-	-
21-010701-0201	Камень бутовый	м³	1,06	-	-	1,06
21-130816-3539	Фильтрующие материалы	м³	-	-	1,1[П]	-

Продолжение таблицы 11-380202-02

*Состав работ:* 1. Погрузка полных контейнеров на баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Выгрузка и заполнение порожних контейнеров. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.

11-380202-0209 Отсыпи других видов. Отсыпка с несамоходных барж скальной породы плавучими кранами с подачей материалов в контейнерах. У открытого побережья

11-380202-0210 Отсыпи других видов. Отсыпка с несамоходных барж щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка плавучими кранами с подачей материалов в контейнерах. У открытого побережья

Измеритель: м³ отсыпей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380202-0209	11-380202-0210
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,125	0,127

## Окончание таблицы 11-380202-02

Измеритель: м³ отсыпей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380202-0209	11-380202-0210
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,559836	0,567768
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0543	0,0552
32-070101-0201	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,0835	0,0848
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	0,0514	0,0521
32-070103-0201	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде, 16 т	маш.-ч	0,0222	0,0225
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-010103-0101	Грунт	м³	П	-
21-130816-3539	Фильтрующие материалы	м³	-	1,1[П]

## Таблица 11-380202-03 - Отсыпка плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. В закрытой акватории

*Состав работ:* 1. Погрузка материалов или скальной породы в баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.

11-380202-0301 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с самоходных барж камня плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. В закрытой акватории

11-380202-0302 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с самоходных барж щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. В закрытой акватории

11-380202-0303 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с самоходных барж песка плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. В закрытой акватории

11-380202-0304 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с несамоходных барж камня плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. В закрытой акватории

Измеритель: м³ отсыпей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380202-0301	11-380202-0302	11-380202-0303	11-380202-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0565	0,0352	0,0293	0,0565
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,635407	0,471574	0,419065	0,357007

## Продолжение таблицы 11-380202-03

Измеритель: м³ отсыпей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380202-0301	11-380202-0302	11-380202-0303	11-380202-0304
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0358	0,0229	0,0194	0,0358
32-070101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	-	-	-	0,0747
32-070101-0301	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,0747	0,0522	0,046	-
32-070102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, 221 кВт	маш.-ч	-	-	-	0,0068
32-070103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории, 16 т	маш.-ч	0,0321	0,0222	0,0195	0,0321
32-070107-0201	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,002	0,0066	0,0066	0,002
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	-	-	1,1	-
21-010701-0201	Камень бутовый	м³	1,06	-	-	1,06
21-130816-3539	Фильтрующие материалы	м³	-	1,1[П]	-	-

## Продолжение таблицы 11-380202-03

**Состав работ:** 1. Погрузка материалов или скальной породы в баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.

11-380202-0305 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с несамоходных барж щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. В закрытой акватории

11-380202-0306 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с несамоходных барж песка плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. В закрытой акватории

11-380202-0307 Отсыпи других видов. Отсыпка камня с самоходных барж плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. В закрытой акватории

11-380202-0308 Отсыпи других видов. Отсыпка скальной породы с самоходных барж плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. В закрытой акватории

Измеритель: м³ отсыпей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380202-0305	11-380202-0306	11-380202-0307	11-380202-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0352	0,0293	0,0565	0,0576
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,284074	0,256365	0,623407	0,633842
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0229	0,0194	0,0358	0,0364
32-070101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,0522	0,046	-	-
32-070101-0301	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	-	-	0,0747	0,076
32-070102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, 221 кВт	маш.-ч	0,0071	0,0071	-	-
32-070103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории, 16 т	маш.-ч	0,0222	0,0195	0,0321	0,0326
32-070107-0201	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,0066	0,0066	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-010103-0101	Грунт	м³	-	-	-	П
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	-	1,1	-	-
21-010701-0201	Камень бутовый	м³	-	-	1,06	-
21-130816-3539	Фильтрующие материалы	м³	1,1[П]	-	-	-

Продолжение таблицы 11-380202-03

*Состав работ:* 1. Погрузка материалов или скальной породы в баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.

11-380202-0309 Отсыпи других видов. Отсыпка щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси с самоходных барж плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. В закрытой акватории

11-380202-0310 Отсыпи других видов. Отсыпка песка с самоходных барж плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. В закрытой акватории

11-380202-0311 Отсыпи других видов. Отсыпка камня с несамоходных барж плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. В закрытой акватории

11-380202-0312 Отсыпи других видов. Отсыпка скальной породы с несамоходных барж плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. В закрытой акватории

*Измеритель: м³ отсыпей*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380202-0309	11-380202-0310	11-380202-0311	11-380202-0312
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0352	0,0293	0,0565	0,0576
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,431974	0,379465	0,345007	0,350842
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0229	0,0194	0,0358	0,0364
32-070101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	-	-	0,0747	0,076
32-070101-0301	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,0522	0,046	-	-
32-070102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, 221 кВт	маш.-ч	-	-	0,0068	0,007
32-070103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории, 16 т	маш.-ч	0,0222	0,0195	0,0321	0,0326
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-010103-0101	Грунт	м³	-	-	-	П
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	-	1,1	-	-
21-010701-0201	Камень бутовый	м³	-	-	1,06	-
21-130816-3539	Фильтрующие материалы	м³	1,1[П]	-	-	-

*Окончание таблицы 11-380202-03*

*Состав работ:* 1. Погрузка материалов или скальной породы в баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.

11-380202-0313 Отсыпи других видов. Отсыпка щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси с несамоходных барж плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. В закрытой акватории

11-380202-0314 Отсыпи других видов. Отсыпка песка с несамоходных барж плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. В закрытой акватории

Измеритель: м³ отсыпей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380202-0313	11-380202-0314
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0352	0,0293
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,244474	0,216765
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0229	0,0194
32-070101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,0522	0,046
32-070102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, 221 кВт	маш.-ч	0,0071	0,0071
32-070103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории, 16 т	маш.-ч	0,0222	0,0195
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	-	1,1
21-130816-3539	Фильтрующие материалы	м³	1,1[П]	-

**Таблица 11-380202-04 - Отсыпка плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. У открытого побережья (открытого рейда)**

*Состав работ:* 1. Погрузка материалов или скальной породы в баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.

11-380202-0401 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с самоходных барж камня плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. У открытого побережья (открытого рейда)

11-380202-0402 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с самоходных барж щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. У открытого побережья (открытого рейда)

11-380202-0403 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с самоходных барж песка плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. У открытого побережья (открытого рейда)

11-380202-0404 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с несамоходных барж камня плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. У открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: м³ отсыпей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380202-0401	11-380202-0402	11-380202-0403	11-380202-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0565	0,0352	0,0293	0,0565
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,931249	0,677074	0,59982	0,715037

## Продолжение таблицы 11-380202-04

Измеритель: м³ отсыпей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380202-0401	11-380202-0402	11-380202-0403	11-380202-0404
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0358	0,0229	0,0194	0,0358
32-070101-0201	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	-	-	-	0,0747
32-070101-0401	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 1250 т	маш.-ч	0,0747	0,0522	0,046	-
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	0,0321	0,0222	0,0195	0,071
32-070103-0201	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде, 16 т	маш.-ч	0,0321	0,0222	0,0195	0,0321
32-070107-0301	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,002	0,0066	0,0066	0,002
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	-	-	1,1	-
21-010701-0201	Камень бутовый	м³	1,06	-	-	1,06
21-130816-3539	Фильтрующие материалы	м³	-	1,1[П]	-	-

## Продолжение таблицы 11-380202-04

*Состав работ:* 1. Погрузка материалов или скальной породы в баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.

11-380202-0405 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с несамоходных барж щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. У открытого побережья (открытого рейда)

11-380202-0406 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с несамоходных барж песка плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. У открытого побережья (открытого рейда)

11-380202-0407 Отсыпи других видов. Отсыпка с самоходных барж камня плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. У открытого побережья (открытого рейда)

11-380202-0408 Отсыпи других видов. Отсыпка с самоходных барж скальной породы плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. У открытого побережья (открытого рейда)



Измеритель: м³ отсыпей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380202-0405	11-380202-0406	11-380202-0407	11-380202-0408
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0352	0,0293	0,0565	0,0576
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,537269	0,480778	0,919249	0,93452
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0229	0,0194	0,0358	0,0364
32-070101-0201	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,0522	0,046	-	-
32-070101-0401	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 1250 т	маш.-ч	-	-	0,0747	0,076
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	0,0515	0,0461	0,0321	0,0326
32-070103-0201	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде, 16 т	маш.-ч	0,0222	0,0195	0,0321	0,0326
32-070107-0301	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,0066	0,0066	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-010103-0101	Грунт	м³	-	-	-	П
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	-	1,1	-	-
21-010701-0201	Камень бутовый	м³	-	-	1,06	-
21-130816-3539	Фильтрующие материалы	м³	1,1[П]	-	-	-

Продолжение таблицы 11-380202-04

*Состав работ:* 1. Погрузка материалов или скальной породы в баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.

11-380202-0409 Отсыпи других видов. Отсыпка с самоходных барж щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. У открытого побережья (открытого рейда)

11-380202-0410 Отсыпи других видов. Отсыпка с самоходных барж песка плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. У открытого побережья (открытого рейда)

11-380202-0411 Отсыпи других видов. Отсыпка с несамоходных барж камня плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. У открытого побережья (открытого рейда)

11-380202-0412 Отсыпи других видов. Отсыпка с несамоходных барж скальной породы плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. У открытого побережья (открытого рейда)

*Измеритель: м³ отсыпей*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380202-0409	11-380202-0410	11-380202-0411	11-380202-0412
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0352	0,0293	0,0565	0,0576
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,637474	0,56022	0,703037	0,714668
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0229	0,0194	0,0358	0,0364
32-070101-0201	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	-	-	0,0747	0,076
32-070101-0401	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 1250 т	маш.-ч	0,0522	0,046	-	-
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	0,0222	0,0195	0,071	0,0722
32-070103-0201	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде, 16 т	маш.-ч	0,0222	0,0195	0,0321	0,0326
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-010103-0101	Грунт	м³	-	-	-	П
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	-	1,1	-	-
21-010701-0201	Камень бутовый	м³	-	-	1,06	-
21-130816-3539	Фильтрующие материалы	м³	1,1[П]	-	-	-

*Окончание таблицы 11-380202-04*

*Состав работ:* 1. Погрузка материалов или скальной породы в баржи и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.

11-380202-0413 Отсыпи других видов. Отсыпка с несамоходных барж щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. У открытого побережья (открытого рейда)

11-380202-0414 Отсыпи других видов. Отсыпка с несамоходных барж песка плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. У открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: м³ отсыпей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380202-0413	11-380202-0414
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0352	0,0293
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,497669	0,441178
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0229	0,0194
32-070101-0201	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,0522	0,046
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	0,0515	0,0461
32-070103-0201	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде, 16 т	маш.-ч	0,0222	0,0195
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	-	1,1
21-130816-3539	Фильтрующие материалы	м³	1,1[П]	-

### Группа 11-380203 Материалы или скальная порода. Отсыпка шаландами

#### Таблица 11-380203-01 - Отсыпка шаландами

*Состав работ:* 1. Погрузка материалов или скальной породы в шаланды и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.

11-380203-0101 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка камня шаландами. В закрытой акватории

11-380203-0102 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка песка шаландами. В закрытой акватории

11-380203-0103 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси шаландами. В закрытой акватории

11-380203-0104 Отсыпи других видов. Отсыпка шаландами камня. В закрытой акватории

Измеритель: м³ отсыпей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380203-0101	11-380203-0102	11-380203-0103	11-380203-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0314	0,0163	0,0196	0,0314
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1634	0,1425	0,1533	0,1514
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0358	0,0193	0,0229	0,0358

## Продолжение таблицы 11-380203-01

Измеритель: м³ отсыпей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380203-0101	11-380203-0102	11-380203-0103	11-380203-0104
32-070102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, 221 кВт	маш.-ч	0,0088	0,009	0,009	0,0088
32-070105-0101	Шаланды несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,0446	0,0283	0,0319	0,0446
32-070107-0201	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,002	0,0066	0,0066	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	-	1,1	-	-
21-010701-0201	Камень бутовый	м³	1,06	-	-	1,06
21-130816-3539	Фильтрующие материалы	м³	-	-	1,1[П]	-

## Продолжение таблицы 11-380203-01

**Состав работ:** 1. Погрузка материалов или скальной породы в шаланды и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.

11-380203-0105 Отсыпи других видов. Отсыпка шаландами скальной породы. В закрытой акватории

11-380203-0106 Отсыпи других видов. Отсыпка шаландами песка. В закрытой акватории

11-380203-0107 Отсыпи других видов. Отсыпка шаландами щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси. В закрытой акватории

11-380203-0108 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка камня шаландами. В условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: м³ отсыпей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380203-0105	11-380203-0106	11-380203-0107	11-380203-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,032	0,0163	0,0196	0,0314
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1537	0,1029	0,1137	0,183904
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0364	0,0193	0,0229	0,0358

## Продолжение таблицы 11-380203-01

Измеритель: м³ отсыпей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380203-0105	11-380203-0106	11-380203-0107	11-380203-0108
32-070102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, 221 кВт	маш.-ч	0,0089	0,009	0,009	-
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	-	-	-	0,0088
32-070105-0101	Шаланды несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,0453	0,0283	0,0319	-
32-070105-0201	Шаланды несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	-	-	-	0,0446
32-070107-0301	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	-	-	-	0,002
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-010103-0101	Грунт	м³	П	-	-	-
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	-	1,1	-	-
21-010701-0201	Камень бутовый	м³	-	-	-	1,06
21-130816-3539	Фильтрующие материалы	м³	-	-	1,1[П]	-

## Продолжение таблицы 11-380203-01

*Состав работ:* 1. Погрузка материалов или скальной породы в шаланды и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.

11-380203-0109 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка песка шаландами. В условиях открытого побережья (открытого рейда)

11-380203-0110 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси шаландами. В условиях открытого побережья (открытого рейда)

11-380203-0111 Отсыпи других видов. Отсыпка шаландами камня. В условиях открытого побережья (открытого рейда)

11-380203-0112 Отсыпи других видов. Отсыпка шаландами скальной породы. В условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: м³ отсыпей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380203-0109	11-380203-0110	11-380203-0111	11-380203-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0163	0,0196	0,0314	0,032
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16347	0,17427	0,171904	0,174437
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0193	0,0229	0,0358	0,0364
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	0,009	0,009	0,0088	0,0089
32-070105-0201	Шаланды несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,0283	0,0319	0,0446	0,0453
32-070107-0301	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,0066	0,0066	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-010103-0101	Грунт	м³	-	-	-	П
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	1,1	-	-	-
21-010701-0201	Камень бутовый	м³	-	-	1,06	-
21-130816-3539	Фильтрующие материалы	м³	-	1,1[П]	-	-

Продолжение таблицы 11-380203-01

**Состав работ:** 1. Погрузка материалов или скальной породы в шаланды и перемещение их на 1 км. 2. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.

11-380203-0113 Отсыпи других видов. Отсыпка шаландами песка. В условиях открытого побережья (открытого рейда)

11-380203-0114 Отсыпи других видов. Отсыпка шаландами щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси. В условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: м³ отсыпей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380203-0113	11-380203-0114
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0163	0,0196
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12387	0,13467

## Окончание таблицы 11-380203-01

Измеритель: м³ отсыпей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380203-0113	11-380203-0114
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0193	0,0229
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	0,009	0,009
32-070105-0201	Шаланды несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,0283	0,0319
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	1,1	-
21-130816-3539	Фильтрующие материалы	м³	-	1,1[П]

**Группа 11-380204 Материалы или скальная порода. Перемещение при устройстве отсыпей****Таблица 11-380204-01 - Материалы или скальная порода. Перемещение при устройстве отсыпей**

Состав работ: 1. Перемещение на каждый последующий 1 км. 2. Возвращение плавучих средств.

11-380204-0101 Материалы или скальная порода. Перемещение самоходными баржами при устройстве отсыпей. В закрытой акватории

11-380204-0102 Материалы или скальная порода. Перемещение несамоходными баржами при устройстве отсыпей. В закрытой акватории

11-380204-0103 Материалы или скальная порода. Перемещение шаландами при устройстве отсыпей. В закрытой акватории

11-380204-0104 Материалы или скальная порода. Перемещение самоходными баржами при устройстве отсыпей. У открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: м³ объема отсыпей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380204-0101	11-380204-0102	11-380204-0103	11-380204-0104
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0095	0,0076	0,0065	0,012673
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
32-070101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	-	0,0019	-	-
32-070101-0301	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,0019	-	-	-

## Продолжение таблицы 11-380204-01

Измеритель: м³ объема отсыпей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380204-0101	11-380204-0102	11-380204-0103	11-380204-0104
32-070101-0401	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 1250 т	маш.-ч	-	-	-	0,0019
32-070102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, 221 кВт	маш.-ч	-	0,0019	0,0013	-
32-070105-0101	Шаланды несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	-	-	0,0013	-

## Окончание таблицы 11-380204-01

Состав работ: 1. Перемещение на каждый последующий 1 км. 2. Возвращение плавучих средств.

11-380204-0105 Материалы или скальная порода. Перемещение несамоходными баржами при устройстве отсыпей. У открытого побережья (открытого рейда)

11-380204-0106 Материалы или скальная порода. Перемещение шаландами при устройстве отсыпей. У открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: м³ объема отсыпей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-380204-0105	11-380204-0106
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,012027	0,009529
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
32-070101-0201	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,0019	-
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	0,0019	0,0013
32-070105-0201	Шаланды несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	-	0,0013



*Ресми басылым*

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің Құрылыс,  
тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын  
басқару комитеті**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР  
ЖИНАҒЫ  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ**

**ҚР ЭСН 8.04-01-2015**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР  
ЖИНАҒЫ**

**38- бөлім. Гидротехникалық құрылыстардың тас конструкцияларын  
салу бойынша құрылыс жұмыстары**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ  
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21  
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

*Издание официальное*

**Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и  
управления земельными ресурсами Министерства национальной  
экономики Республики Казахстан**

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ  
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**

**ЭСН РК 8.04-01-2015**

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**РАЗДЕЛ 38. РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПО ВОЗВЕДЕНИЮ КАМЕННЫХ  
КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»  
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 x 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21  
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная