

Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және  
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер  
**БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ**  
**НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

---

Государственные нормативы в области архитектуры,  
градостроительства и строительства Республики Казахстан  
**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И**  
**СМЕТАМ**

## **ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

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

---

### **ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

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

**ҚР ЭСН 8.04-01-2022**  
**ЭСН РК 8.04-01-2022**

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму  
министірілігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық  
істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики  
Казахстан

**Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және  
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер  
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ  
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

---

**Государственные нормативы в области архитектуры,  
градостроительства и строительства Республики Казахстан  
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И  
СМЕТАМ**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

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

---

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

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

**ҚР ЭСН 8.04-01-2022  
ЭСН РК 8.04-01-2022**

**Ресми басылым**

**Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму  
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық  
істері комитеті**

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики  
Казахстан**

## **Алғы сөз**

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігінің (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.04.2022 ж. № 71-НҚ бұйрығымен  18.04.2022 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ЭСН 8.04-01-2015 «ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ»

**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	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (ҚДСЖКХ МИИР РК)
3 ПРИНЯТЫ  И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	Приказом ҚДСЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 года № 71-НҚ  с 18.04.2022 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	ЭСН РК 8.04-01-2015 «СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»

**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 .....	1
ПОДРАЗДЕЛ 1138-01 Конструкции каменные речных гидротехнических сооружений .....	7
ГРУППА 1138-0101 Конструкции каменные речных гидротехнических сооружений .....	7
Таблица 1138-0101-01 Плотины каменно-набросные, призмы, пригрузки, банкеты, перемычки. Возведение при отсыпке насухо .....	7
Таблица 1138-0101-02 Отсыпи каменные банкетов и призм в речных условиях. Устройство при отсыпке в воду .....	7
Таблица 1138-0101-03 Зоны переходные плотин. Устройство .....	8
Таблица 1138-0101-04 Фильтры дренажей в сооружениях. Устройство .....	9
Таблица 1138-0101-05 Призмы для трубчатого дренажа. Отсыпка .....	11
Таблица 1138-0101-06 Трубы дренажные из пористого бетона. Укладка .....	12
Таблица 1138-0101-07 Трубы сборные железобетонные дренажные безнапорные без муфт. Укладка .....	12
Таблица 1138-0101-08 Трубы сборные железобетонные дренажные безнапорные с муфтами. Укладка .....	14
Таблица 1138-0101-09 Трубы керамические дренажные. Укладка .....	15
Таблица 1138-0101-10 Трубы асбестоцементные перфорированные дренажные. Укладка .....	16
ПОДРАЗДЕЛ 1138-02 Отсыпи каменные морские .....	18
ГРУППА 1138-0201 Материалы или скальная порода. Отсыпка с берега .....	18
Таблица 1138-0201-01 Отсыпка кранами с подачей материалов в контейнерах. В закрытой акватории .....	18
Таблица 1138-0201-02 Отсыпка плавучими кранами с подачей материалов в контейнерах. У открытого побережья .....	20
Таблица 1138-0201-03 Отсыпка кранами с грейферным ковшом. В закрытой акватории .....	21
Таблица 1138-0201-04 Отсыпка плавучими кранами с грейферным ковшом. У открытого побережья .....	25
Таблица 1138-0201-05 Отсыпка автосамосвалами пионерным способом .....	28
ГРУППА 1138-0202 Отсыпка материалов или скальной породы с барж .....	29
Таблица 1138-0202-01 Отсыпка плавучими кранами с подачей материалов в контейнерах. В закрытой акватории .....	29
Таблица 1138-0202-02 Отсыпка плавучими кранами с подачей материалов в контейнерах. У открытого побережья .....	32
Таблица 1138-0202-03 Отсыпка плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м <sup>3</sup> . В закрытой акватории .....	35
Таблица 1138-0202-04 Отсыпка плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м <sup>3</sup> . У открытого побережья (открытого рейда) .....	40
ГРУППА 1138-0203 Материалы или скальная порода. Отсыпка шаландами .....	44
Таблица 1138-0203-01 Отсыпка шаландами .....	44
ГРУППА 1138-0204 Материалы или скальная порода. Перемещение при устройстве отсыпей .....	48
Таблица 1138-0204-01 Материалы или скальная порода. Перемещение при устройстве отсыпей .....	48

**БЕЛГІ ҮШІН  
ДЛЯ ЗАМЕТОК**

---

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ****Элементные сметные нормы на строительные работы****РАЗДЕЛ 38. РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПО ВОЗВЕДЕНИЮ КАМЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ**

Дата введения 2022-04-18

**Общая часть**

Элементные сметные нормы расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы Раздела 38 «Работы строительные по возведению каменных конструкций гидротехнических сооружений» 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 Элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы.

**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.

1.3 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 1138-0101-(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 1138-0101-0101 - 1,04; при отсыпке в реку 1138-0101-(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 1138-0101-(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 1138-0101-(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 1138-0101-(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 1138-0101-(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 1138-0101-0101 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 пп. 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, banquetов, перемычек без уплотнения, когда это обосновано проектом, нормы расхода катков и тракторов, а также расход воды в 1138-0101-0101 подлежат исключению, а к затратам труда машинистов и времени эксплуатации бульдозеров следует применять коэффициенты пп. 3.5, 3.6 и 3.7 подраздела 3 Технической части в зависимости от толщины отсыпаемых слоев.

1.8 Нормами 1138-0101-(0301, 0401÷0405, 0501÷0502) предусмотрено применение материалов. В случае применения грунтов (когда это обосновано проектом) расход их по норме 1138-0101-0301 определяется по формуле, приведенной в п. 1.4 Технической части с коэффициентом  $K$ , равным 1,02. А по 1138-0101-(0401÷0405, 0501÷0502) расход грунтов принимается равным  $100 \text{ м}^3$  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 1138-0101-(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 1138-0101-0601 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 1138-0101-(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 1138-0101-0101 и 1138-0101-(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 1138-0101-(0401÷0405, 0501÷0502) предусмотрено устройство однослойных фильтров и дренажных призм. Устройство многослойных фильтров определяется послойно по тем же нормам.

1.15 В нормах 1138-0101-(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.

1.19 Нормами 1138-0201-(0101÷0110, 0201÷0205, 0301÷0315, 0401÷0410, 0501÷0508), 1138-0202-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0314, 0401÷0414), 1138-0203-(0101÷0114) расход материалов принят для отсыпки в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями. При других условиях отсыпки материалов к нормам 1138-0201-(0101÷0110, 0201÷0205, 0301÷0315, 0401÷0410, 0501÷0508), 1138-0202-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0314, 0401÷0414), 1138-0203-(0101÷0114) следует применять коэффициенты пп. 3.10, 3.11 подраздела 3 Технической части.

1.20 В нормах 1138-0201-(0101÷0110, 0201÷0205, 0301÷0315, 0401÷0410, 0501÷0508), 1138-0202-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0314, 0401÷0414), 1138-0203-(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 1138-0201-(0101÷0110, 0201÷0205, 0301÷0315, 0401÷0410, 0501÷0508), 1138-0202-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0314, 0401÷0414), 1138-0203-(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 1138-0201-(0101÷0110, 0201÷0205, 0301÷0315, 0401÷0410, 0501÷0508), 1138-0202-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0314, 0401÷0414), 1138-0203-(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  $K$ , равного:

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

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.

1.23 Нормы 1138-0201-(0101÷0110, 0201÷0205, 0301÷0315, 0401÷0410, 0501÷0508), 1138-0202-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0314, 0401÷0414), 1138-0203-(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.

1.24 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».

1.25 В нормах 1138-0201-(0201÷0205) отсыпка материалов с подачей их в контейнерах в условиях открытого побережья предусмотрена плавучими кранами. При отсыпке материалов береговыми кранами следует пользоваться нормами 1138-0201-(0103÷0104, 0108÷0110).

1.26 В нормах 1138-0201-(0401÷0410) отсыпка материалов в условиях открытого побережья предусмотрена плавучими кранами с грейферным ковшом. При отсыпке материалов береговыми кранами следует пользоваться нормами 1138-0201-(0305÷0306, 0313÷0315).

1.27 Нормами 1138-0202-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0314, 0401÷0414), 1138-0203-(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 1138-0204-(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	1138-0101-(0201÷0202)	1,04	1,04	—
3.2. Возведение сооружений слоями толщиной св. 1 до 1,5 м	1138-0101-0101	—	0,87 0,81 (к бульдозерам)	—
3.3. То же слоями толщиной св. 1,5 до 2 м	1138-0101-0101	—	0,75 0,62 (к бульдозерам)	—

Продолжение таблицы 1

Условия применения	Норма	Коэффициенты к нормам		
		затрат труда рабочих строителей	времени эксплуатации машин	расхода материалов
3.4. Устройство пригрузки каменно-набросных плотин при отсыпке скальной породы слоями толщиной св. 2 до 3 м	1138-0101-0101	—	0,49 0,39 (к бульдозерам)	—
3.5. Возведение сооружений без уплотнения слоями толщиной св. 1 до 1,5 м	1138-0101-0101	0,35	0,81	—
3.6. То же св. 1,5 до 2 м	1138-0101-0101	0,35	0,62	—
3.7. Устройство пригрузок каменно-набросных плотин слоями толщиной св. 2 до 3 м	1138-0101-0101	0,35	0,39	—
3.8. Устройство дренажных призм шириной по дну св. 2 до 4 м	1138-0101-(0501÷0502)	0,54	0,54	—
3.9. Укладка дренажных труб без заделки стыков цементным раствором (расход цементного раствора подлежит исключению)	1138-0101-0601	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	1138-0201-(0101÷0110, 0201÷0205, 0301÷0315, 0401÷0410, 0501÷0508), 1138-0202-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0314, 0401÷0414), 1138-0203-(0101÷0114)	0,97	0,97	0,97
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	1138-0201-(0101÷0110, 0201÷0205, 0301÷0315, 0401÷0410, 0501÷0508), 1138-0202-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0314, 0401÷0414), 1138-0203-(0101÷0114)	0,96	0,96	0,96
3.12. Отсыпка скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря	1138-0201-(0101÷0110, 0201÷0205, 0301÷0315, 0401÷0410, 0501÷0508), 1138-0202-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0314, 0401÷0414), 1138-0203-(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	1138-0201-(0101÷0110, 0201÷0205, 0301÷0315, 0401÷0410, 0501÷0508), 1138-0202-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0314, 0401÷0414), 1138-0203-(0101÷0114)	0,95	0,95	—

**ПОДРАЗДЕЛ 1138-01 Конструкции каменные речных гидротехнических сооружений****ГРУППА 1138-0101 Конструкции каменные речных гидротехнических сооружений****Таблица 1138-0101-01 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.

1138-0101-0101 Плотины каменно-набросные, призмы, пригрузки, банкеты, перемычки из скальной породы. Возведение при отсыпке насухо

*Измеритель:* м³ наброски

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1138-0101-0101
002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	0,0141
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02325
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-0902	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,022
321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,0003
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,00038
321-102-0303	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 50 т	маш.-ч	0,00023
321-102-0402	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом массой 25 т	маш.-ч	0,00034
334-101-0105	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,00038
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,00023
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0111	Грунт	м³	П
261-107-0369	Вода с открытых источников	м³	0,3

**Таблица 1138-0101-02 Отсыпи каменные банкеты и призм в речных условиях. Устройство при отсыпке в воду**

1138-0101-0201 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 отсыпки. 2. Отсыпка скальной породы. 3. Транспортировка баржи к причалу и установка под погрузку.

1138-0101-0202 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.	1138-0101-0201	1138-0101-0202
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	-	0,00478
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,122304	0,0128
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-0902	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0224	0,0128
327-201-0105	Баржи до 600 т	маш.-ч	0,0448	-
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0224	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0111	Грунт	м³	П	П

**Таблица 1138-0101-03 Зоны переходные плотин. Устройство**

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

1138-0101-0301 Зоны переходные плотин. Устройство

*Измеритель:* м³ переходной зоны

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1138-0101-0301
002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,0147
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01105
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-0902	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00683

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1138-0101-0301
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00035
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,00113
321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,00085
321-102-0402	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом массой 25 т	маш.-ч	0,00094
321-210-0101	Трамбовки на базе трактора Т130.1.Г	маш.-ч	0,00095
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0117	Щебень	м³	1,05[П]
261-101-0349	Плиты железобетонные проезжей части	м³	0,000141[П]
261-107-0369	Вода с открытых источников	м³	0,2

## Таблица 1138-0101-04 Фильтры дренажей в сооружениях. Устройство

1138-0101-0401 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.

1138-0101-0402 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.

1138-0101-0403 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.

1138-0101-0404 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: м³ фильтра

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1138-0101-0401	1138-0101-0402	1138-0101-0403	1138-0101-0404
002-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	-	-	-	3,2
002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,168	-	-	-
002-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	-	0,231	-	-
002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	-	-	0,622	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0288	0,0388	0,1222	0,0006
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0902	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0235	0,0386	-	-
314-102-0201	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	0,0032	-	-	-
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	-	0,122	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0021	0,0002	0,0002	0,0006
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00038	0,00058	0,00058	0,00153
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,003	0,004	0,004	0,027
261-107-0369	Вода с открытых источников	м³	0,13	0,13	0,13	0,13
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	1,05[П]	1,05[П]	1,05[П]	1,05[П]
261-601-0202	Щиты настила	м²	0,0734	-	-	-

Продолжение таблицы 1138-0101-04

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

1138-0101-0405 Фильтры ленточных дренажей в сооружениях. Устройство при подаче материалов кранами

Измеритель: м³ фильтра

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1138-0101-0405
002-0121	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1)	чел.-ч	2,22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2106
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,21
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0006
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00153
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,027
261-107-0369	Вода с открытых источников	м³	0,13
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	1,05[П]

Таблица 1138-0101-05 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.

1138-0101-0501 Призмы песчано- щебеночные (соотношение по проекту) для трубчатого дренажа. Отсыпка

1138-0101-0502 Призмы щебеночные для трубчатого дренажа. Отсыпка

Измеритель: м³ дренажной призмы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1138-0101-0501	1138-0101-0502
002-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	-	1,17
002-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	1,22	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2202	0,2004
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,22	0,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,0004
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0006	0,0009



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1138-0101-0501	1138-0101-0502
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,007	0,013
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	1,05[П]	1,05[П]

## Таблица 1138-0101-06 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.

1138-0101-0601 Трубы дренажные из пористого бетона. Укладка

*Измеритель:* м труб дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1138-0101-0601
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	3,56
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6996
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0132
314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,65
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,7088
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0364
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,01
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0204
261-102-0221	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,2
261-107-0436	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщина 0,2 мм	м²	1,66
261-107-0447	Каболка	т	0,000198
261-301-0188	Трубы из пористого бетона диаметром 500 мм	м	1,015[П]

## Таблица 1138-0101-07 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.

1138-0101-0701 Трубы сборные железобетонные дренажные безнапорные диаметром до 500 мм без муфт. Укладка  
 1138-0101-0702 Трубы сборные железобетонные дренажные безнапорные диаметром до 800 мм без муфт. Укладка  
 1138-0101-0703 Трубы сборные железобетонные дренажные безнапорные диаметром до 1000 мм без муфт. Укладка  
 1138-0101-0704 Трубы сборные железобетонные дренажные безнапорные диаметром до 1200 мм без муфт. Укладка

*Измеритель:* м труб дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1138-0101-0701	1138-0101-0702	1138-0101-0703	1138-0101-0704
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,554	0,907	1,16	-
002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	-	-	-	1,43
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1136	0,1847	0,2061	0,2454
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0044	0,0062	0,0103	0,0129
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	-	-	0,194
314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,096	0,16	0,165	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0132	0,0185	0,0308	0,0385
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-101-0364	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м	1,015[П]	1,015[П]	1,015[П]	1,015[П]

*Продолжение таблицы 1138-0101-07*

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

1138-0101-0705 Трубы сборные железобетонные дренажные безнапорные диаметром до 1500 мм без муфт. Укладка  
 1138-0101-0706 Трубы сборные железобетонные дренажные безнапорные диаметром до 2000 мм без муфт. Укладка

Измеритель: м труб дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1138-0101-0705	1138-0101-0706
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	1,81	2,09
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2779	0,3334
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0184	0,0299
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,204	0,214
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0555	0,0895
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0364	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м	1,015[П]	1,015[П]

Таблица 1138-0101-08 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.

1138-0101-0801 Трубы сборные железобетонные дренажные безнапорные диаметром до 400 мм с муфтами. Укладка

1138-0101-0802 Трубы сборные железобетонные дренажные безнапорные диаметром до 800 мм с муфтами. Укладка

1138-0101-0803 Трубы сборные железобетонные дренажные безнапорные диаметром до 1000 мм с муфтами. Укладка

1138-0101-0804 Трубы сборные железобетонные дренажные безнапорные диаметром до 1500 мм с муфтами. Укладка

Измеритель: м труб дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1138-0101-0801	1138-0101-0802	1138-0101-0803	1138-0101-0804
002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	1	1,18	-	-
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	-	-	1,44	2,21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2471	0,2943	0,371	0,5995
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0038	0,0081	0,0178	0,0374

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1138-0101-0801	1138-0101-0802	1138-0101-0803	1138-0101-0804
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	-	-	0,45
314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,232	0,262	0,3	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0113	0,0242	0,0532	0,1121
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,00115	0,0022	0,00315	0,00462
261-101-0364	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м	1,015[П]	1,015[П]	1,015[П]	1,015[П]

## Таблица 1138-0101-09 Трубы керамические дренажные. Укладка

1138-0101-0901 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.

1138-0101-0902 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.

1138-0101-0903 Трубы керамические дренажные диаметром 500 мм. Укладка

*Измеритель:* м труб дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1138-0101-0901	1138-0101-0902	1138-0101-0903
002-0116	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,6)	чел.-ч	0,482	-	-
002-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7)	чел.-ч	-	-	1,13
002-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8)	чел.-ч	-	0,775	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1091	0,1522	0,2198
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1138-0101-0901	1138-0101-0902	1138-0101-0903
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0123	0,0193	0,0287
314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,06	0,075	0,105
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0368	0,0579	0,0861
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
261-107-0447	Каболка	т	0,000099	0,000148	0,000198
261-301-0170	Трубы дренажные керамические ГОСТ 8411-74	м	1,015[П]	1,015[П]	1,015[П]

Таблица 1138-0101-10 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.

1138-0101-1001 Трубы асбестоцементные перфорированные дренажные диаметром 300 мм. Укладка

1138-0101-1002 Трубы асбестоцементные перфорированные дренажные диаметром 400 мм. Укладка

*Измеритель:* м труб дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1138-0101-1001	1138-0101-1002
002-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	0,292	0,438
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,064	0,0956
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0041	0,0064
314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0475	0,07
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0124	0,0192
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
241-701-0205	Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 300 мм с муфтами БНМ	м	1,015	-
241-701-0207	Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 400 мм с муфтами БНМ	м	-	1,015
261-107-0447	Каболка	т	0,000038	0,00005

*Продолжение таблицы*

<b>Код затрат</b>	<b>Наименование элементов затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>1138-0101-1001</b>	<b>1138-0101-1002</b>
261-301-0301	Муфты хризотилцементные (асбестоцементные) безнапорные БНМ, к трубам с DN 300 ГОСТ 31416-2009	шт.	0,254	-
261-301-0302	Муфты хризотилцементные (асбестоцементные) безнапорные БНМ, к трубам с DN 400 ГОСТ 31416-2009	шт.	-	0,254

**ПОДРАЗДЕЛ 1138-02 Отсыпи каменные морские**  
**ГРУППА 1138-0201 Материалы или скальная порода. Отсыпка с берега**  
**Таблица 1138-0201-01 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.

1138-0201-0101 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с берега камня кранами плавучими с подачей в контейнерах. В закрытой акватории

1138-0201-0102 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с берега щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка кранами плавучими с подачей в контейнерах. В закрытой акватории

1138-0201-0103 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с берега камня кранами гусеничными с подачей в контейнерах. В закрытой акватории

1138-0201-0104 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.	1138-0201-0101	1138-0201-0102	1138-0201-0103	1138-0201-0104
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0306	0,0317	0,0253	0,0264
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15874	0,190342	0,0258	0,0539
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	-	0,0138	0,0143
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,022	0,0226	-	-
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 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>					
211-701-0100	Камень бутовый	м³	1,06	-	1,06	-
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	-	1,1[П]	-	1,1[П]

*Продолжение таблицы 1138-0201-01*

*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.

1138-0201-0105 Отсыпи других видов. Отсыпка с берега камня кранами плавучими с подачей в контейнерах. В закрытой акватории

1138-0201-0106 Отсыпи других видов. Отсыпка с берега скальной породы кранами плавучими с подачей в контейнерах. В закрытой акватории

1138-0201-0107 Отсыпи других видов. Отсыпка с берега щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка кранами плавучими с подачей в контейнерах. В закрытой акватории

1138-0201-0108 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.	1138-0201-0105	1138-0201-0106	1138-0201-0107	1138-0201-0108
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0306	0,0311	0,0317	0,0253
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14674	0,148741	0,150742	0,0138
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	-	-	0,0138
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,022	0,0223	0,0226	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-701-0100	Камень бутовый	м³	1,06	-	-	1,06
261-101-0111	Грунт	м³	-	П	-	-
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	-	-	1,1[П]	-

*Продолжение таблицы 1138-0201-01*

*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.

1138-0201-0109 Отсыпи других видов. Отсыпка с берега скальной породы кранами гусеничными с подачей в контейнерах. В закрытой акватории



1138-0201-0110 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.	1138-0201-0109	1138-0201-0110
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0259	0,0264
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0141	0,0143
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0141	0,0143
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0111	Грунт	м³	П	-
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	-	1,1[П]

**Таблица 1138-0201-02 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.

1138-0201-0201 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с берега камня плавучими кранами, с подачей материалов в контейнерах. У открытого побережья

1138-0201-0202 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с берега щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка плавучими кранами, с подачей материалов в контейнерах. У открытого побережья

1138-0201-0203 Отсыпи других видов. Отсыпка камня с берега плавучими кранами, с подачей в контейнерах у открытого побережья

1138-0201-0204 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.	1138-0201-0201	1138-0201-0202	1138-0201-0203	1138-0201-0204
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0306	0,0317	0,0306	0,0317
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,276	0,3108	0,264	0,2712
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,022	0,0226	0,022	0,0226

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1138-0201-0201	1138-0201-0202	1138-0201-0203	1138-0201-0204
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,022	0,0226	0,022	0,0226
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,002	0,0066	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-701-0100	Камень бутовый	м³	1,06	-	1,06	-
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	-	1,1[П]	-	1,1[П]

## Продолжение таблицы 1138-0201-02

*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.

1138-0201-0205 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.	1138-0201-0205
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0311
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2676
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0223
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,0223
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0111	Грунт	м³	П

## Таблица 1138-0201-03 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.

1138-0201-0301 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с берега камня плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 2 м³. В закрытой акватории

1138-0201-0302 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с берега щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 2 м³. В закрытой акватории

1138-0201-0303 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с берега камня плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. В закрытой акватории

1138-0201-0304 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.	1138-0201-0301	1138-0201-0302	1138-0201-0303	1138-0201-0304
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0371	0,0212	0,0247	0,0142
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,243789	0,182311	0,225106	0,178736
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,001	0,0004	0,001	0,0004
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	-	-	0,0318	0,0208
327-103-0201	Краны плавучие несамоходные при работе в закрытой акватории 5 т	маш.-ч	0,0433	0,0267	-	-
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 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>					
211-701-0100	Камень бутовый	м³	1,06	-	1,06	-
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	-	1,1[П]	-	1,1[П]

*Продолжение таблицы 1138-0201-03*

*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.

1138-0201-0305 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с берега камня гусеничными кранами с грейферным ковшом вместимостью до 2 м³. В закрытой акватории

1138-0201-0306 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с берега щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси гусеничными кранами с грейферным ковшом вместимостью до 2 м³. В закрытой акватории

1138-0201-0307 Отсыпи других видов. Отсыпка камня с берега плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 2 м³. В закрытой акватории

1138-0201-0308 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.	1138-0201-0305	1138-0201-0306	1138-0201-0307	1138-0201-0308
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0314	0,018	0,0371	0,0378
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0472	0,0595	0,231789	0,23552
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,001	0,0004	0,001	0,001
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0342	0,0195	-	-
327-103-0201	Краны плавучие несамоходные при работе в закрытой акватории 5 т	маш.-ч	-	-	0,0433	0,044
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,002	0,0066	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-701-0100	Камень бутовый	м³	1,06	-	1,06	-
261-101-0111	Грунт	м³	-	-	-	П
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	-	1,1[П]	-	-

*Продолжение таблицы 1138-0201-03*

*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.

1138-0201-0309 Отсыпи других видов. Отсыпка щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка с берега плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 2 м³. В закрытой акватории

1138-0201-0310 Отсыпи других видов. Отсыпка камня с берега плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. В закрытой акватории

1138-0201-0311 Отсыпи других видов. Отсыпка скальной породы с берега плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. В закрытой акватории

1138-0201-0312 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.	1138-0201-0309	1138-0201-0310	1138-0201-0311	1138-0201-0312
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0212	0,0247	0,0252	0,0142
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,142711	0,213106	0,216441	0,139136
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0004	0,001	0,001	0,0004
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	-	0,0318	0,0323	0,0208
327-103-0201	Краны плавучие несамоходные при работе в закрытой акватории 5 т	маш.-ч	0,0267	-	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-701-0100	Камень бутовый	м³	-	1,06	-	-
261-101-0111	Грунт	м³	-	-	П	-
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	1,1[П]	-	-	1,1[П]

*Продолжение таблицы 1138-0201-03*

*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.

1138-0201-0313 Отсыпи других видов. Отсыпка камня с берега гусеничными кранами с грейферным ковшом вместимостью до 2 м³. В закрытой акватории

1138-0201-0314 Отсыпи других видов. Отсыпка скальной породы с берега гусеничными кранами с грейферным ковшом вместимостью до 2 м<sup>3</sup>. В закрытой акватории

1138-0201-0315 Отсыпи других видов. Отсыпка щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка с берега гусеничными кранами с грейферным ковшом вместимостью до 2 м<sup>3</sup>. В закрытой акватории

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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1138-0201-0313	1138-0201-0314	1138-0201-0315
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0314	0,032	0,018
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0352	0,0358	0,0199
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,001	0,001	0,0004
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0342	0,0348	0,0195
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
211-701-0100	Камень бутовый	м <sup>3</sup>	1,06	-	-
261-101-0111	Грунт	м <sup>3</sup>	-	П	-
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м <sup>3</sup>	-	-	1,1[П]

**Таблица 1138-0201-04 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.

1138-0201-0401 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с берега камня плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 2 м<sup>3</sup>. У открытого побережья

1138-0201-0402 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с берега щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 2 м<sup>3</sup>. У открытого побережья

1138-0201-0403 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с берега камня плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м<sup>3</sup>. У открытого побережья

1138-0201-0404 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с берега гравия, щебня, гравийно-песчаной смеси, песка плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м<sup>3</sup>. У открытого побережья

Измеритель: м³ объема отсыпей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1138-0201-0401	1138-0201-0402	1138-0201-0403	1138-0201-0404
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0371	0,0212	0,0247	0,0142
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4893	0,3337	0,3946	0,2896
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,001	0,0004	0,001	0,0004
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	-	-	0,0318	0,0208
327-102-0107	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 552 кВт	маш.-ч	0,0433	0,0267	-	-
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	-	-	0,0318	0,0208
327-103-0202	Краны плавучие несамоходные при работе на открытом рейде 5 т	маш.-ч	0,0433	0,0267	-	-
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 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>					
211-701-0100	Камень бутовый	м³	1,06	-	1,06	-
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	-	1,1[П]	-	1,1[П]

Продолжение таблицы 1138-0201-04

*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.

1138-0201-0405 Отсыпи других видов. Отсыпка камня с берега плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 2 м³. У открытого побережья

1138-0201-0406 Отсыпи других видов. Отсыпка скальной породы с берега плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 2 м³. У открытого побережья

1138-0201-0407 Отсыпи других видов. Отсыпка щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка с берега плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 2 м³. У открытого побережья

1138-0201-0408 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.	1138-0201-0405	1138-0201-0406	1138-0201-0407	1138-0201-0408
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0371	0,0378	0,0212	-
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	-	-	-	0,0247
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4773	0,485	0,2941	0,3826
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,001	0,001	0,0004	0,001
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	-	-	-	0,0318
327-102-0107	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 552 кВт	маш.-ч	0,0433	0,044	0,0267	-
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	-	-	-	0,0318
327-103-0202	Краны плавучие несамоходные при работе на открытом рейде 5 т	маш.-ч	0,0433	0,044	0,0267	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-701-0100	Камень бутовый	м³	1,06	-	-	1,06
261-101-0111	Грунт	м³	-	П	-	-
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	-	-	1,1[П]	-

Продолжение таблицы 1138-0201-04

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.

1138-0201-0409 Отсыпи других видов. Отсыпка скальной породы с берега плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. У открытого побережья

1138-0201-0410 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.	1138-0201-0409	1138-0201-0410
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0252	0,0142
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3886	0,25
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,001	0,0004
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0323	0,0208
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,0323	0,0208
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0111	Грунт	м³	П	-
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	-	1,1[П]

Таблица 1138-0201-05 Отсыпка автосамосвалами пионерным способом

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

1138-0201-0501 Камень. Отсыпка с берега под воду автосамосвалами пионерным способом

1138-0201-0502 Порода скальная. Отсыпка с берега под воду автосамосвалами пионерным способом

1138-0201-0503 Песок. Отсыпка с берега под воду автосамосвалами пионерным способом

1138-0201-0504 Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь. Отсыпка с берега под воду автосамосвалами пионерным способом

Измеритель: м³ объема отсыпей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1138-0201-0501	1138-0201-0502	1138-0201-0503	1138-0201-0504
002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,059	0,0667	0,0561	0,0561
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0055	0,0055	0,0059	0,0019
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0055	0,0055	0,0059	0,0019
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	-	-	1,1	-
211-701-0100	Камень бутовый	м³	1,06	-	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1138-0201-0501	1138-0201-0502	1138-0201-0503	1138-0201-0504
261-101-0111	Грунт	м³	-	П	-	-
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	-	-	-	1,1[П]

## Продолжение таблицы 1138-0201-05

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

1138-0201-0505 Камень. Отсыпка с берега над водой автосамосвалами пионерным способом

1138-0201-0506 Порода скальная. Отсыпка с берега над водой автосамосвалами пионерным способом

1138-0201-0507 Песок. Отсыпка с берега над водой автосамосвалами пионерным способом

1138-0201-0508 Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь. Отсыпка с берега над водой автосамосвалами пионерным способом

Измеритель: м³ объема отсыпей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1138-0201-0505	1138-0201-0506	1138-0201-0507	1138-0201-0508
002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,0574	0,0644	0,0535	0,0535
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,011	0,011	0,0059	0,0046
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,011	0,011	0,0059	0,0046
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	-	-	1,05	-
211-701-0100	Камень бутовый	м³	1,03	-	-	-
261-101-0111	Грунт	м³	-	П	-	-
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	-	-	-	1,05[П]

## ГРУППА 1138-0202 Отсыпка материалов или скальной породы с барж

## Таблица 1138-0202-01 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.

1138-0202-0101 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с самоходных барж камня плавучими кранами с подачей материалов в контейнерах. В закрытой акватории

1138-0202-0102 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с самоходных барж щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка плавучими кранами с подачей материалов в контейнерах. В закрытой акватории

1138-0202-0103 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с несамоходных барж камня плавучими кранами с подачей материалов в контейнерах. В закрытой акватории

1138-0202-0104 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.	1138-0202-0101	1138-0202-0102	1138-0202-0103	1138-0202-0104
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,123	0,127	0,123	0,127
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,621373	0,668875	0,313773	0,350975
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0533	0,0552	0,0533	0,0552
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	-	-	0,082	0,0848
327-101-0201	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,082	0,0848	-	-
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	-	-	0,0068	0,0071
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,0219	0,0225	0,0219	0,0225
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 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>					
211-701-0100	Камень бутовый	м³	1,06	-	1,06	-
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	-	1,1[П]	-	1,1[П]

## Продолжение таблицы 1138-0202-01

*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.

1138-0202-0105 Отсыпи других видов. Отсыпка с самоходных барж камня плавучими кранами с подачей материалов в контейнерах. В закрытой акватории

1138-0202-0106 Отсыпи других видов. Отсыпка с самоходных барж скальной породы плавучими кранами с подачей материалов в контейнерах. В закрытой акватории

1138-0202-0107 Отсыпи других видов. Отсыпка с самоходных барж щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка плавучими кранами с подачей материалов в контейнерах. В закрытой акватории

1138-0202-0108 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.	1138-0202-0105	1138-0202-0106	1138-0202-0107	1138-0202-0108
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,123	0,125	0,127	0,123
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,609373	0,619874	0,629275	0,301773
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0533	0,0543	0,0552	0,0533
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	-	-	-	0,082
327-101-0201	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,082	0,0835	0,0848	-
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	-	-	-	0,0068
327-103-0101	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>					
211-701-0100	Камень бутовый	м³	1,06	-	-	1,06
261-101-0111	Грунт	м³	-	П	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1138-0202-0105	1138-0202-0106	1138-0202-0107	1138-0202-0108
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	-	-	1,1[П]	-

## Продолжение таблицы 1138-0202-01

*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.

1138-0202-0109 Отсыпи других видов. Отсыпка с несамоходных барж скальной породы плавучими кранами с подачей материалов в контейнерах. В закрытой акватории

1138-0202-0110 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.	1138-0202-0109	1138-0202-0110
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,125	0,127
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,306874	0,311375
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0543	0,0552
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,0835	0,0848
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,007	0,0071
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,0222	0,0225
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0111	Грунт	м³	П	-
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	-	1,1[П]

**Таблица 1138-0202-02 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.

1138-0202-0201 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с самоходных барж камня плавучими кранами с подачей материалов в контейнерах. У открытого побережья

1138-0202-0202 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с самоходных барж щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка плавучими кранами с подачей материалов в контейнерах. У открытого побережья

1138-0202-0203 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с несамоходных барж камня плавучими кранами с подачей материалов в контейнерах. У открытого побережья

1138-0202-0204 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.	1138-0202-0201	1138-0202-0202	1138-0202-0203	1138-0202-0204
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,123	0,127	0,123	0,127
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,87504	0,930416	0,563071	0,603768
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0533	0,0552	0,0533	0,0552
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	-	-	0,082	0,0848
327-101-0202	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 1250 т	маш.-ч	0,082	0,0848	-	-
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0219	0,0225	0,0506	0,0521
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,0219	0,0225	0,0219	0,0225
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 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>					
211-701-0100	Камень бутовый	м³	1,06	-	1,06	-
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	-	1,1[П]	-	1,1[П]

## Продолжение таблицы 1138-0202-02

*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.

1138-0202-0205 Отсыпи других видов. Отсыпка с самоходных барж камня плавучими кранами с подачей материалов в контейнерах. У открытого побережья

1138-0202-0206 Отсыпи других видов. Отсыпка с самоходных барж скальной породы плавучими кранами с подачей материалов в контейнерах. У открытого побережья

1138-0202-0207 Отсыпи других видов. Отсыпка с самоходных барж щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка плавучими кранами с подачей материалов в контейнерах. У открытого побережья

1138-0202-0208 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.	1138-0202-0205	1138-0202-0206	1138-0202-0207	1138-0202-0208
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,123	0,125	0,127	0,123
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,86304	0,877645	0,890816	0,551071
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0533	0,0543	0,0552	0,0533
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	-	-	-	0,082
327-101-0202	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 1250 т	маш.-ч	0,082	0,0835	0,0848	-
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0219	0,0222	0,0225	0,0506
327-103-0104	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>					
211-701-0100	Камень бутовый	м³	1,06	-	-	1,06
261-101-0111	Грунт	м³	-	П	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1138-0202-0205	1138-0202-0206	1138-0202-0207	1138-0202-0208
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	-	-	1,1[П]	-

## Продолжение таблицы 1138-0202-02

*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.

1138-0202-0209 Отсыпи других видов. Отсыпка с несамоходных барж скальной породы плавучими кранами с подачей материалов в контейнерах. У открытого побережья

1138-0202-0210 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.	1138-0202-0209	1138-0202-0210
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,125	0,127
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,559836	0,567768
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0543	0,0552
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,0835	0,0848
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0514	0,0521
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,0222	0,0225
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0111	Грунт	м³	П	-
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	-	1,1[П]

## Таблица 1138-0202-03 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.



1138-0202-0301 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с самоходных барж камня плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. В закрытой акватории

1138-0202-0302 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с самоходных барж щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. В закрытой акватории

1138-0202-0303 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с самоходных барж песка плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. В закрытой акватории

1138-0202-0304 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.	1138-0202-0301	1138-0202-0302	1138-0202-0303	1138-0202-0304
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0565	0,0352	0,0293	0,0565
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,635407	0,471574	0,419065	0,357007
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0358	0,0229	0,0194	0,0358
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	-	-	-	0,0747
327-101-0201	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,0747	0,0522	0,046	-
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	-	-	-	0,0068
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,0321	0,0222	0,0195	0,0321
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 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>					
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	-	-	1,1	-
211-701-0100	Камень бутовый	м³	1,06	-	-	1,06
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	-	1,1[П]	-	-

*Продолжение таблицы 1138-0202-03*

*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.

1138-0202-0305 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с несамоходных барж щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. В закрытой акватории

1138-0202-0306 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с несамоходных барж песка плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. В закрытой акватории

1138-0202-0307 Отсыпи других видов. Отсыпка камня с самоходных барж плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. В закрытой акватории

1138-0202-0308 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.	1138-0202-0305	1138-0202-0306	1138-0202-0307	1138-0202-0308
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0352	0,0293	0,0565	0,0576
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,284074	0,256365	0,623407	0,633842
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0229	0,0194	0,0358	0,0364
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,0522	0,046	-	-
327-101-0201	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	-	-	0,0747	0,076
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0071	0,0071	-	-
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,0222	0,0195	0,0321	0,0326
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,0066	0,0066	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	-	1,1	-	-
211-701-0100	Камень бутовый	м³	-	-	1,06	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1138-0202-0305	1138-0202-0306	1138-0202-0307	1138-0202-0308
261-101-0111	Грунт	м³	-	-	-	П
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	1,1[П]	-	-	-

## Продолжение таблицы 1138-0202-03

*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.

1138-0202-0309 Отсыпи других видов. Отсыпка щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси с самоходных барж плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. В закрытой акватории

1138-0202-0310 Отсыпи других видов. Отсыпка песка с самоходных барж плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. В закрытой акватории

1138-0202-0311 Отсыпи других видов. Отсыпка камня с несамоходных барж плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. В закрытой акватории

1138-0202-0312 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.	1138-0202-0309	1138-0202-0310	1138-0202-0311	1138-0202-0312
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0352	0,0293	0,0565	0,0576
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,431974	0,379465	0,345007	0,350842
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0229	0,0194	0,0358	0,0364
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	-	-	0,0747	0,076
327-101-0201	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,0522	0,046	-	-
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	-	-	0,0068	0,007

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1138-0202-0309	1138-0202-0310	1138-0202-0311	1138-0202-0312
327-103-0101	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>					
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	-	1,1	-	-
211-701-0100	Камень бутовый	м³	-	-	1,06	-
261-101-0111	Грунт	м³	-	-	-	П
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	1,1[П]	-	-	-

## Продолжение таблицы 1138-0202-03

*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.

1138-0202-0313 Отсыпи других видов. Отсыпка щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси с несамоходных барж плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. В закрытой акватории

1138-0202-0314 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.	1138-0202-0313	1138-0202-0314
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0352	0,0293
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,244474	0,216765
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0229	0,0194
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,0522	0,046
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0071	0,0071
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,0222	0,0195
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	-	1,1
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	1,1[П]	-

**Таблица 1138-0202-04 Отсыпка плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м<sup>3</sup>. 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.

1138-0202-0401 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с самоходных барж камня плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м<sup>3</sup>. У открытого побережья (открытого рейда)

1138-0202-0402 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с самоходных барж щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м<sup>3</sup>. У открытого побережья (открытого рейда)

1138-0202-0403 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с самоходных барж песка плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м<sup>3</sup>. У открытого побережья (открытого рейда)

1138-0202-0404 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с несамоходных барж камня плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м<sup>3</sup>. У открытого побережья (открытого рейда)

*Измеритель: м<sup>3</sup> отсыпей*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1138-0202-0401	1138-0202-0402	1138-0202-0403	1138-0202-0404
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0565	0,0352	0,0293	0,0565
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,931249	0,677074	0,59982	0,715037
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0358	0,0229	0,0194	0,0358
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	-	-	-	0,0747
327-101-0202	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 1250 т	маш.-ч	0,0747	0,0522	0,046	-
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0321	0,0222	0,0195	0,071
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,0321	0,0222	0,0195	0,0321
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,002	0,0066	0,0066	0,002

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1138-0202-0401	1138-0202-0402	1138-0202-0403	1138-0202-0404
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	-	-	1,1	-
211-701-0100	Камень бутовый	м³	1,06	-	-	1,06
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	-	1,1[П]	-	-

## Продолжение таблицы 1138-0202-04

*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.

1138-0202-0405 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)

1138-0202-0406 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка с несамоходных барж песка плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. У открытого побережья (открытого рейда)

1138-0202-0407 Отсыпи других видов. Отсыпка с самоходных барж камня плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. У открытого побережья (открытого рейда)

1138-0202-0408 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.	1138-0202-0405	1138-0202-0406	1138-0202-0407	1138-0202-0408
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0352	0,0293	0,0565	0,0576
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,537269	0,480778	0,919249	0,93452
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0229	0,0194	0,0358	0,0364
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,0522	0,046	-	-
327-101-0202	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 1250 т	маш.-ч	-	-	0,0747	0,076

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1138-0202-0405	1138-0202-0406	1138-0202-0407	1138-0202-0408
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0515	0,0461	0,0321	0,0326
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,0222	0,0195	0,0321	0,0326
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,0066	0,0066	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	-	1,1	-	-
211-701-0100	Камень бутовый	м³	-	-	1,06	-
261-101-0111	Грунт	м³	-	-	-	П
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	1,1[П]	-	-	-

## Продолжение таблицы 1138-0202-04

*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.

1138-0202-0409 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)

1138-0202-0410 Отсыпи других видов. Отсыпка с самоходных барж песка плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. У открытого побережья (открытого рейда)

1138-0202-0411 Отсыпи других видов. Отсыпка с несамоходных барж камня плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³. У открытого побережья (открытого рейда)

1138-0202-0412 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.	1138-0202-0409	1138-0202-0410	1138-0202-0411	1138-0202-0412
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0352	0,0293	0,0565	0,0576

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1138-0202-0409	1138-0202-0410	1138-0202-0411	1138-0202-0412
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,637474	0,56022	0,703037	0,714668
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0229	0,0194	0,0358	0,0364
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	-	-	0,0747	0,076
327-101-0202	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 1250 т	маш.-ч	0,0522	0,046	-	-
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0222	0,0195	0,071	0,0722
327-103-0104	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>					
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	-	1,1	-	-
211-701-0100	Камень бутовый	м³	-	-	1,06	-
261-101-0111	Грунт	м³	-	-	-	П
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	1,1[П]	-	-	-

## Продолжение таблицы 1138-0202-04

*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.

1138-0202-0413 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)

1138-0202-0414 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.	1138-0202-0413	1138-0202-0414
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0352	0,0293
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,497669	0,441178



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1138-0202-0413	1138-0202-0414
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0229	0,0194
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,0522	0,046
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0515	0,0461
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,0222	0,0195
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	-	1,1
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	1,1[П]	-

**ГРУППА 1138-0203 Материалы или скальная порода. Отсыпка шаландами****Таблица 1138-0203-01 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.

1138-0203-0101 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка камня шаландами. В закрытой акватории

1138-0203-0102 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка песка шаландами. В закрытой акватории

1138-0203-0103 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси шаландами. В закрытой акватории

1138-0203-0104 Отсыпи других видов. Отсыпка шаландами камня. В закрытой акватории

*Измеритель:* м³ отсыпей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1138-0203-0101	1138-0203-0102	1138-0203-0103	1138-0203-0104
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0314	0,0163	0,0196	0,0314
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1634	0,1425	0,1533	0,1514
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0358	0,0193	0,0229	0,0358
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0088	0,009	0,009	0,0088

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1138-0203-0101	1138-0203-0102	1138-0203-0103	1138-0203-0104
327-105-0101	Шаланды несамоходные при работе в закрытой акватории 250 т	маш.-ч	0,0446	0,0283	0,0319	0,0446
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,002	0,0066	0,0066	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	-	1,1	-	-
211-701-0100	Камень бутовый	м³	1,06	-	-	1,06
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	-	-	1,1[П]	-

## Продолжение таблицы 1138-0203-01

*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.

1138-0203-0105 Отсыпи других видов. Отсыпка шаландами скальной породы. В закрытой акватории

1138-0203-0106 Отсыпи других видов. Отсыпка шаландами песка. В закрытой акватории

1138-0203-0107 Отсыпи других видов. Отсыпка шаландами щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси. В закрытой акватории

1138-0203-0108 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка камня шаландами. В условиях открытого побережья (открытого рейда)

*Измеритель:* м³ отсыпей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1138-0203-0105	1138-0203-0106	1138-0203-0107	1138-0203-0108
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,032	0,0163	0,0196	0,0314
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1537	0,1029	0,1137	0,183904
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0364	0,0193	0,0229	0,0358
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0089	0,009	0,009	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1138-0203-0105	1138-0203-0106	1138-0203-0107	1138-0203-0108
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	-	-	-	0,0088
327-105-0101	Шаланды несамоходные при работе в закрытой акватории 250 т	маш.-ч	0,0453	0,0283	0,0319	-
327-105-0102	Шаланды несамоходные при работе на открытом рейде 250 т	маш.-ч	-	-	-	0,0446
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	-	-	-	0,002
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	-	1,1	-	-
211-701-0100	Камень бутовый	м <sup>3</sup>	-	-	-	1,06
261-101-0111	Грунт	м <sup>3</sup>	П	-	-	-
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м <sup>3</sup>	-	-	1,1[П]	-

## Продолжение таблицы 1138-0203-01

*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.

1138-0203-0109 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка песка шаландами. В условиях открытого побережья (открытого рейда)

1138-0203-0110 Постель гравитационных сооружений. Отсыпка щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси шаландами. В условиях открытого побережья (открытого рейда)

1138-0203-0111 Отсыпи других видов. Отсыпка шаландами камня. В условиях открытого побережья (открытого рейда)

1138-0203-0112 Отсыпи других видов. Отсыпка шаландами скальной породы. В условиях открытого побережья (открытого рейда)

*Измеритель:* м<sup>3</sup> отсыпей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1138-0203-0109	1138-0203-0110	1138-0203-0111	1138-0203-0112
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0163	0,0196	0,0314	0,032

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1138-0203-0109	1138-0203-0110	1138-0203-0111	1138-0203-0112
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16347	0,17427	0,171904	0,174437
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0193	0,0229	0,0358	0,0364
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,009	0,009	0,0088	0,0089
327-105-0102	Шаланды несамоходные при работе на открытом рейде 250 т	маш.-ч	0,0283	0,0319	0,0446	0,0453
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,0066	0,0066	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	1,1	-	-	-
211-701-0100	Камень бутовый	м³	-	-	1,06	-
261-101-0111	Грунт	м³	-	-	-	П
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	-	1,1[П]	-	-

## Продолжение таблицы 1138-0203-01

*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.

1138-0203-0113 Отсыпи других видов. Отсыпка шаландами песка. В условиях открытого побережья (открытого рейда)

1138-0203-0114 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.	1138-0203-0113	1138-0203-0114
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0163	0,0196
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12387	0,13467
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0193	0,0229

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1138-0203-0113	1138-0203-0114
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,009	0,009
327-105-0102	Шаланды несамоходные при работе на открытом рейде 250 т	маш.-ч	0,0283	0,0319
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	1,1	-
261-107-0873	Фильтрующие материалы	м³	-	1,1[П]

**ГРУППА 1138-0204 Материалы или скальная порода. Перемещение при устройстве отсыпей**  
**Таблица 1138-0204-01 Материалы или скальная порода. Перемещение при устройстве отсыпей**

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

1138-0204-0101 Материалы или скальная порода. Перемещение самоходными баржами при устройстве отсыпей. В закрытой акватории

1138-0204-0102 Материалы или скальная порода. Перемещение несамоходными баржами при устройстве отсыпей. В закрытой акватории

1138-0204-0103 Материалы или скальная порода. Перемещение шаландами при устройстве отсыпей. В закрытой акватории

1138-0204-0104 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.	1138-0204-0101	1138-0204-0102	1138-0204-0103	1138-0204-0104
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0095	0,0076	0,0065	0,012673
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	-	0,0019	-	-
327-101-0201	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,0019	-	-	-
327-101-0202	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 1250 т	маш.-ч	-	-	-	0,0019
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	-	0,0019	0,0013	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1138-0204-0101	1138-0204-0102	1138-0204-0103	1138-0204-0104
327-105-0101	Шаланды несамоходные при работе в закрытой акватории 250 т	маш.-ч	-	-	0,0013	-

## Продолжение таблицы 1138-0204-01

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

1138-0204-0105 Материалы или скальная порода. Перемещение несамоходными баржами при устройстве отсыпей. У открытого побережья (открытого рейда)

1138-0204-0106 Материалы или скальная порода. Перемещение шаландами при устройстве отсыпей. У открытого побережья (открытого рейда)

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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1138-0204-0105	1138-0204-0106
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,012027	0,009529
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,0019	-
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0019	0,0013
327-105-0102	Шаланды несамоходные при работе на открытом рейде 250 т	маш.-ч	-	0,0013

**Ресми басылым**

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму  
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық  
істері комитеті**

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс  
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР  
(ҚР ЭСН 8.04-01-2022)**

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

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ  
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 × 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 и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики  
Казахстан**

**Государственные нормативы в области  
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ  
(ЭСН РК 8.04-01-2022)**

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

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

---

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