

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

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ

42 – бөлім. Жағалауды бекіту құрылыс жұмыстары

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 42. Работы строительные берегоукрепительные

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

Ресми басылым
Издание официальное

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

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

Астана 2015

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

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

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

42 – бөлім. Жағалауды бекіту құрылыс жұмыстары

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

Раздел 42. Работы строительные берегоукрепительные

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

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Астана 2015

Алғы сөз

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

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

Предисловие

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

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства РК.

Содержание

Общая часть	1
Техническая часть	3
Подраздел 11-4201 Крепление откосов речных гидротехнических сооружений и каналов.....	6
Группа 11-420101 Крепление скальной породой, камнем, песчано-гравийной смесью или щебнем.....	6
Таблица 11-420101-01 - Откосы. Крепление скальной породой или камнем	6
Таблица 11-420101-02 - Устройство подстилающего слоя в откосах из песчано-гравийной смеси или щебня.....	7
Таблица 11-420101-03 - Откосы. Крепление песчано-гравийной смесью или щебнем.....	8
Таблица 11-420101-04 - Откосы. Крепление камнем насухо.....	9
Таблица 11-420101-05 - Наброска каменная. Устройство в воду плавучими кранами.....	10
Таблица 11-420101-06 - Слой подстилающий из щебня (гравия, песка). Устройство насухо вручную	10
Таблица 11-420101-07 - Слой подстилающий из щебня (гравия, песка). Устройство в воду плавучими кранами	11
Группа 11-420102 Крепление монолитным бетоном и железобетоном.....	12
Таблица 11-420102-01 - Дно и откосы. Крепление монолитным железобетоном при бетонировании.....	12
Таблица 11-420102-02 - Каналы. Бетонирование при покрытии поверхности бетона лаком ФЛ-1	14
Таблица 11-420102-03 - Каналы. Бетонирование при покрытии поверхности разжиженным битумом.....	17
Таблица 11-420102-04 - Каналы. Бетонирование при покрытии поверхности бетона лаком "Этиноль"	19
Таблица 11-420102-05 - Каналы. Бетонирование вертикальных стенок	22
Таблица 11-420102-06 - Каналы. Бетонирование вручную.....	23
Таблица 11-420102-07 - Арматура. Установка	24
Группа 11-420103 Крепление сборными железобетонными плитами	25
Таблица 11-420103-01 - Дно и откосы каналов. Крепление сборными железобетонными плитами	25
Таблица 11-420103-02 - Откосы каналов. Заделка швов при креплении сборными железобетонными плитами	26
Таблица 11-420103-03 - Откосы. Крепление плитами омоноличенными по контуру	28
Таблица 11-420103-04 - Откосы. Крепление разрезными плитами	30
Группа 11-420104 Анкерные упоры, парапеты и противофильтрационные доски ..	31
Таблица 11-420104-01 - Упоры анкерные. Установка.....	31
Таблица 11-420104-02 - Парапеты и противофильтрационные доски. Установка	31
Группа 11-420105 Противофильтрационные экраны	34
Таблица 11-420105-01 - Экран противофильтрационный. Устройство из полиэтиленовой пленки.....	34
Группа 11-420106 Откосы. Крепление подводное	34
Таблица 11-420106-01 - Откосы. Крепление подводное стенкой из железобетонного шпунта таврового сечения	34
Таблица 11-420106-02 - Откосы. Крепление хворостяными тюфяками.....	37
Таблица 11-420106-03 - Откосы каналов. Крепление одностороннее.....	41

Таблица 11-420106-04 - Откосы каналов. Крепление двухстороннее	43
Подраздел 11-4202 Крепление откосов морских набережных и берегов, устройство оградительных сооружений.....	46
Группа 11-420201 Крепление откосов камнем	46
Таблица 11-420201-01 - Камень, масса 500-2500 кг. Укладка	46
Таблица 11-420201-02 - Откосы. Выкладка камнем	47
Таблица 11-420201-03 - Плавающие средства с камнем. Перемещение от приобъектного склада до места работ.....	48
Группа 11-420202 Крепление откосов тетраподами	50
Таблица 11-420202-01 - Тетраподы, масса до 15 т. Укладка в воду	50
Таблица 11-420202-02 - Тетраподы, масса до 15 т. Укладка над водой	52
Таблица 11-420202-03 - Плавающие средств с тетраподами. Перемещение от приобъектного склада до места работ.....	54
Группа 11-420203 Крепление откосов массивами	57
Таблица 11-420203-01 - Массивы. Наброска с берега	57
Таблица 11-420203-02 - Массивы. Наброска плавучими кранами с несамоходных барж	58
Таблица 11-420203-03 - Плавающие средства с массивами. Перемещение от приобъектного склада до места работ.....	61
Группа 11-420204 Крепление берегов плитами.....	64
Таблица 11-420204-01 - Брус упорный. Установка.....	64
Таблица 11-420204-02 - Плиты. Установка	66
Группа 11-420205 Крепление берегов	68
Таблица 11-420205-01 - Крепление берега в закрытой акватории.....	68
Таблица 11-420205-02 - Крепление берега с помощью плавучих кранов у открытого побережья (открытого рейда).....	72
Группа 11-420206 Подпорные стенки	73
Таблица 11-420206-01 - Плиты. Омоноличивание.....	73
Группа 11-420207 Берегоукрепительные и оградительные сооружения	74
Таблица 11-420207-01 - Установка в берегоукрепительных и оградительных сооружениях плавучими кранами массивов, масса до 100т	74
Группа 11-420208 Волноломы беспостельного типа	77
Таблица 11-420208-01 - Волноломы. Установка массивов плавучими кранами у открытого побережья (открытого рейда). У открытого побережья (открытого рейда).....	77
Таблица 11-420208-02 - Волноломы шатровые. Заполнение полостей. У открытого побережья (открытого рейда).....	77
Таблица 11-420208-03 - Волноломы. Устройство бетонного гребня и надстроек по бунам, молам и траверсам	78

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**Сборник элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы****РАЗДЕЛ 42. РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ**

Дата введения 2015-07-01

Общая часть

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

8 Далее в тексте принято наименование: «нормы».

Техническая часть

1 Общие указания

1.1 В Разделе содержатся нормы для выполнения работ строительных берегоукрепительных:

- крепление откосов речных гидротехнических сооружений и каналов;
- крепление откосов морских, набережных и берегов;
- устройство морских оградительных сооружений.

1.2 В нормах 11-420101-0501 и 11-420101-0701 предусматривается производство работ в условиях закрытой акватории судоходных рек, водохранилищ и озер. При работе на открытой акватории следует дополнительно учитывать время эксплуатации дежурного буксира исходя из времени эксплуатации основного несамоходного плавучего средства, предусмотренного в указанных нормах.

1.3 Нормы подраздела 11-4202 настоящего Раздела предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории и 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) устанавливается проектом.

1.4 Нормы 11-420101-(0101÷0106, 0201÷0203, 0301÷0302) на крепление откосов предусматривают применение:

- а) грунтов - взорванной скальной породы, естественной песчано-гравийной смеси, природного гравия и песка;
- б) материалов - камня, щебня, гравия, песчано-гравийной смеси, природного гравия и песка; соответствующих требованиям ГОСТ.

Расход грунтов или материалов принимается:

в нормах 11-420101-(0101÷0106) при применении грунта - взорванной скальной породы:

в размере 76 м³ в плотном состоянии, если используется материал камень - 103 м³.

в нормах 11-420101-(0201÷0203, 0301÷0302) при изменении грунта - естественной песчано-гравийной смеси – 100 м³ в плотном состоянии, при использовании материала - песчано-гравийной смеси (щебень, гравий) - 105 м³.

Рыхление скальных пород, разработку скальных пород и грунтов в карьере и транспортировку их к месту укладки в сооружение следует определить дополнительно: рыхление скальных пород - по нормам Раздела 3 «Работы строительные буровзрывные»; разработку скальных пород и грунтов - по нормам Раздела 1 «Работы строительные земляные» без учета нормы: «Работа на отвале».

В случае, когда проектом предусмотрено использование для возводимых сооружений скальных пород и грунтов из полезных выемок, рыхление скальных пород, разработка и транспортировка скальных пород и грунтов учитываться не должны.

1.5 На производстве работ с водолазных станций, учтенных в нормах 11-420201-(0201÷0202), 11-420202-(0101÷0107), 11-420203-(0101÷0105, 0201÷0206), 11-420204-(0101÷0108, 0201÷0208), 11-420207-(0101÷0108), 11-420208-(0101÷0104, 0201) распространяются требования технической части Раздела 44 «Работы строительные водолазные».

1.6 В нормах 11-420203-(0101÷0105, 0201÷0206), 11-420205-(0101÷0113, 0201÷0207), 11-420207-(0101÷0108), 11-420208-(0101÷0104) учтены работы только на наброску или установку массивов, изготовление массивов и перемещение их из парка изготовления в парк хранения, следует определять дополнительно по соответствующим нормам Раздела 37 «Работы строительные по возведению бетонных и железобетонных конструкций гидротехнических сооружений».

1.7 Нормы на работу у открытых морских побережий учитывают время эксплуатации 100 т плавучего крана в районе самостоятельного плавания. В случае производства работ вне района самостоятельного плавания следует дополнительно учитывать время эксплуатации дежурного буксира мощностью 552 кВт (750 л.с.) исходя из времени эксплуатации плавучего крана.

1.8 Нормами 11-420101-(0301÷0302) учтено крепление откосов песчано-гравийной смесью или щебнем. Устройство подстилающего слоя, в случае необходимости, следует определять по норме 11-420101-0202.

1.9 Нормами 11-420101-(0401÷0404, 0501, 0601÷0602, 0701) учтено крепление откосов мощением и каменной наброской. При наброске камня в воду (11-420101-0501) и устройстве подстилающего слоя из щебня, гравия или песка в воду (11-420101-0701) следует учитывать дополнительно разравнивание основания под подстилающий слой, а также основания под каменную наброску и разравнивание каменной наброски с помощью водолазов по соответствующим нормам Раздела 44 «Работы строительные водолазные».

Нормами 11-420101-(0401÷0403) предусмотрено одиночное мощение. При двойном мощении следует принимать коэффициенты п.3.1 подраздела 3 Технической части.

1.10 Нормой 11-420102-0501 учтено бетонирование вертикальных стенок каналов. Крепление дна каналов следует определять по нормам 11-420102-(0101÷0107). Установку арматуры следует определять по соответствующим нормам Раздела 37 «Работы строительные по возведению бетонных и железобетонных конструкций гидротехнических сооружений».

1.11 Нормами 11-420103-(0101÷0103, 0301÷0307, 0401÷0402) на крепление откосов сборными железобетонными плитами не учтено устройство подготовки. Эти работы следует определять дополнительно по нормам 11-420101-(0201÷0203) или нормам 11-420101-(0601÷0602).

1.12 Нормами 11-420106-(0201÷0209) учтена загрузка подводных туюфяков камнем. При загрузке надводных туюфяков грунтом к нормам следует принимать коэффициенты п. 3.2 подраздела 3 Технической части.

1.13 Установку упорного бруса и плит в закрытой акватории гусеничными кранами следует определять по нормам 11-420204-(0101, 0201).

1.14 Омоноличивание волноотбойных стенок следует определять по норме 11-420206-0101.

1.15 При берегоукрепительных работах береговыми кранами в условиях открытого побережья или открытого рейда следует пользоваться нормами, учитывающими производство работ в условиях закрытой акватории.

1.16 Берегоукрепительные работы с использованием береговых кранов в условиях открытого побережья (открытого рейда) при отсутствии плавучих средств (водолазных станций, барж, буксиров и др.) следует определять по нормам, учитывающим производство работ в условиях закрытой акватории.

1.17 Нормы на время эксплуатации машин определены для условий работы на гидроэнергетическом и других видах строительства.

1.18 Нормами 11-420201-(0201÷0202) отсыпка материала не учтена, она определяется по нормам Раздела 38 «Работы строительные по возведению каменных конструкций гидротехнических сооружений».

1.19 Указанный в настоящем Разделе размер «до» включает в себя этот размер.

2 Правила исчисления объемов работ

2.1 Объем крепления откосов гидротехнических сооружений и каналов необходимо определять по проекту исходя из геометрических размеров крепления отдельно для одежды и подстилающего слоя с учетом берм.

2.2 Объем сборных и монолитных бетонных и железобетонных конструкций следует определять в соответствии с проектом.

2.3 Массу арматуры следует принимать по проекту без учета наплавленного металла.

2.4 Площадь надводных и подводных тюфяков следует определять по проекту отдельно для каждого слоя тюфяка. Толщину тюфяка следует определять в местах сжатия канатом с учетом толщины каната.

3 Коэффициенты к элементным сметным нормам расхода ресурсов

Таблица 1

Условия применения	Нормы	Коэффициенты к нормам		
		затрат труда основных рабочих	времени эксплуатации машин	расхода материалов
3.1. Двойное мощение	11-420101-(0401÷0404)	0,94	-	-
3.2. Загрузка подводных тюфяков грунтом	11-420106-0201	1,76	-	0,61
	11-420106-0202	1,59	-	0,62

Подраздел 11-4201 Крепление откосов речных гидротехнических сооружений и каналов**Группа 11-420101 Крепление скальной породой, камнем, песчано-гравийной смесью или щебнем****Таблица 11-420101-01 - Откосы. Крепление скальной породой или камнем**

11-420101-0101 Откосы уклоном 1:3 и положе. Крепление скальной породой или камнем. Толщина слоя до 1 м

Состав работ: 1. Устройство и разборка шаблонов. 2. Перемещение и разравнивание бульдозерами скальной породы или камня. 3. Частичное раскидывание с разравниванием.

11-420101-0102 Откосы уклоном 1:3 и положе. Крепление скальной породой или камнем. Толщина слоя до 2 м

Состав работ: 1. Устройство и разборка шаблонов. 2. Перемещение и разравнивание бульдозерами скальной породы или камня. 3. Частичное раскидывание с разравниванием.

11-420101-0103 Откосы уклоном 1:3 и положе. Крепление скальной породой или камнем. Толщина слоя свыше 2 м

Состав работ: 1. Устройство и разборка шаблонов. 2. Перемещение и разравнивание бульдозерами скальной породы или камня. 3. Частичное раскидывание с разравниванием.

11-420101-0104 Откосы уклоном круче, чем 1:3. Крепление скальной породой или камнем. Толщина слоя до 1 м

Состав работ: 1. Устройство и разборка шаблонов. 2. Подача краном скальной породы или камня. 3. Частичное раскидывание с разравниванием.

Измеритель: м³ одежды

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420101-0101	11-420101-0102	11-420101-0103	11-420101-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,328	0,0158	0,0172	0,456
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1	3,2	2,4	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0377	0,0252	0,0213	0,1162
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0375	0,0252	0,0205	-
31-050104-0104	Краны на гусеничном ходу, 50-63 т	маш.-ч	-	-	-	0,058
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,0002	0,0008	0,0002
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010103-0101	Грунт	м³	П	П	П	П

Продолжение таблицы 11-420101-01

Измеритель: м³ одежды

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420101-0101	11-420101-0102	11-420101-0103	11-420101-0104
21-070204-0304	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0006	0,0007	0,0027	0,0006

Окончание таблицы 11-420101-01

Состав работ: 1. Устройство и разборка шаблонов. 2. Подача краном скальной породы или камня. 3. Частичное раскидывание с разравниванием.

11-420101-0105 Откосы уклоном круче, чем 1:3. Крепление скальной породой или камнем. Толщина слоя до 2 м

11-420101-0106 Откосы уклоном круче, чем 1:3. Крепление скальной породой или камнем. Толщина слоя свыше 2 м

Измеритель: м³ одежды

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420101-0105	11-420101-0106
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,271	0,197
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1162	0,1168
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050104-0104	Краны на гусеничном ходу, 50-63 т	маш.-ч	0,058	0,058
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,0008
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-010103-0101	Грунт	м³	П	П
21-070204-0304	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0007	0,0027

Таблица 11-420101-02 - Устройство подстилающего слоя в откосах из песчано-гравийной смеси или щебня

11-420101-0201 Откосы уклоном 1:3 и положе. Устройство подстилающего слоя толщиной до 0,5 м из песчано-гравийной смеси или щебня

Состав работ: 1. Устройство и разборка шаблонов. 2. Перемещение и разравнивание бульдозерами песчано-гравийной смеси или щебня.

11-420101-0202 Откосы уклоном 1:3 и положе. Устройство подстилающего слоя толщиной до 1 м из песчано-гравийной смеси или щебня

Состав работ: 1. Устройство и разборка шаблонов. 2. Перемещение и разравнивание бульдозерами песчано-гравийной смеси или щебня.

11-420101-0203 Откосы уклоном круче, чем 1:3. Устройство подстилающего слоя толщиной до 1 м из песчано-гравийной смеси или щебня

Состав работ: 1. Устройство и разборка шаблонов. 2. Подача кранами песчано-гравийной смеси или щебня.

Измеритель: м³ подстилающего слоя

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420101-0201	11-420101-0202	11-420101-0203
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0759	0,0327	0,23
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0321	0,0229	0,1162
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0317	0,0227	-
31-050104-0104	Краны на гусеничном ходу, 50-63 т	маш.-ч	-	-	0,058
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0004	0,0002	0,0002
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-010103-0101	Грунт	м³	П	П	П
21-070204-0304	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0011	0,0006	0,0006

Таблица 11-420101-03 - Откосы. Крепление песчано-гравийной смесью или щебнем

Состав работ: 1. Устройство и разборка шаблонов. 2. Перемещение бульдозерами щебня или песчано-гравийной смеси, планировка и выравнивание поверхности.

11-420101-0301 Откосы уклоном 1:3 и положе, толщина слоя до 0,2 м. Крепление песчано-гравийной смесью или щебнем

11-420101-0302 Откосы уклоном 1:3 и положе, толщина слоя до 0,4 м. Крепление песчано-гравийной смесью или щебнем

Измеритель: м³ одежды

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420101-0301	11-420101-0302
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,114	0,0664
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5

Окончание таблицы 11-420101-03

Измеритель: м³ одежды

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420101-0301	11-420101-0302
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0431	0,0301
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0426	0,0298
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0005	0,0003
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-010103-0101	Грунт	м³	П	П
21-070204-0304	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,00126	0,00076

Таблица 11-420101-04 - Откосы. Крепление камнем насухо

11-420101-0401 Откосы. Крепление камнем насухо с устройством одиночного мощения на подстилающем слое из камня

Состав работ: 1. Подача на откос камня краном. 2. Мощение откоса камнем с трамбованием и расщебенкой.

11-420101-0402 Откосы. Крепление камнем насухо с устройством одиночного мощения на подстилающем слое из щебня или гравия

Состав работ: 1. Подача на откос камня краном. 2. Мощение откоса камнем с трамбованием и расщебенкой.

11-420101-0403 Откосы. Крепление камнем насухо с устройством одиночного мощения на подстилающем слое из песка

Состав работ: 1. Подача на откос камня краном. 2. Мощение откоса камнем с трамбованием и расщебенкой.

11-420101-0404 Откосы. Крепление камнем насухо из каменной наброски

Состав работ: 1. Подача на откос камня краном. 2. Устройство наброски с раскидыванием камня и разравниванием под шнур.

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420101-0401	11-420101-0402	11-420101-0403	11-420101-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,7	1,97	1,05	0,794
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,9	4,9	4,9	4,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0525	0,0525	0,0525	0,0525
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,0525	0,0525	0,0525	0,0525

Окончание таблицы 11-420101-04

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420101-0401	11-420101-0402	11-420101-0403	11-420101-0404
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010701-0201	Камень бутовый	м³	1,03	1,03	1,03	1,03

Таблица 11-420101-05 - Наброска каменная. Устройство в воду плавучими кранами

Состав работ: 1. Загрузка баржи камнем. 2. Перемещение плавучего крана и баржи. 3. Выгрузка камня из барж плавкраном в воду.

11-420101-0501 Наброска каменная. Устройство в воду плавучими кранами

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420101-0501
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0557
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5684
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,0541
32-070201-0103	Баржи, 300 т	маш.-ч	0,129
32-070202-0101	Буксиры, 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,018
32-070203-0101	Краны плавучие несамоходные, 5 т	маш.-ч	0,066
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-010701-0201	Камень бутовый	м³	1,06

Таблица 11-420101-06 - Слой подстилающий из щебня (гравия, песка). Устройство насухо вручную

11-420101-0601 Слой подстилающий из щебня (гравия, песка) толщиной 20 см. Устройство насухо вручную

Состав работ: 1. Подача на откос щебня (гравия, песка). 2. Разравнивание слоя щебня (гравия, песка) с планировкой поверхности.

11-420101-0602 Слой подстилающий из щебня (гравия, песка). Устройство насухо вручную. Добавлять или исключить с изменением толщины на 5 см к норме 11-420101-0601

Состав работ: 1. Подача на откос щебня (гравия, песка). 2. Планировка откосов вручную. 3. Разравнивание слоя щебня (гравия, песка) с планировкой поверхности.

Измеритель: м² подстилающего слоя

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420101-0601	11-420101-0602
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,325	0,0234
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0107	0,0027
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,0107	0,0027
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-010201-0203	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М300, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,21	0,0525

Таблица 11-420101-07 - Слой подстилающий из щебня (гравия, песка). Устройство в воду плавучими кранами

Состав работ: 1. Загрузка баржи щебнем (гравием, песком). 2. Перемещение плавучего крана и баржи. 3. Выгрузка щебня (гравия, песка) из барж плавкраном в воду.

11-420101-0701 Слой подстилающий из щебня (гравия, песка). Устройство в воду плавучими кранами

Измеритель: м³ подстилающего слоя

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420101-0701
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,101
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4583
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,0561
32-070201-0103	Баржи, 300 т	маш.-ч	0,1118
32-070202-0101	Буксиры, 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0158
32-070203-0101	Краны плавучие самоходные, 5 т	маш.-ч	0,0495
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-010201-0203	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М300, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м ³	1,1

Группа 11-420102 Крепление монолитным бетоном и железобетоном**Таблица 11-420102-01 - Дно и откосы. Крепление монолитным железобетоном при бетонировании**

Состав работ: 1. Частичная планировка оснований. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Подача и укладка бетона с устройством деформационных швов. 4. Уход за бетоном.

11-420102-0101 Дно и откосы. Крепление монолитным железобетоном при бетонировании кранами гусеничными Г-П 16 т. Толщина крепления до 0,1 м

11-420102-0102 Дно и откосы. Крепление монолитным железобетоном при бетонировании кранами гусеничными Г-П 16 т. Толщина крепления до 0,2 м

11-420102-0103 Дно и откосы. Крепление монолитным железобетоном при бетонировании кранами гусеничными Г-П 16 т. Толщина крепления свыше 0,2 м

11-420102-0104 Дно и откосы. Крепление монолитным железобетоном при бетонировании кранами гусеничными Г-П 60 т. Толщина крепления до 0,2 м

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420102-0101	11-420102-0102	11-420102-0103	11-420102-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,94	1,78	1,26	1,76
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,9	2,9	3,1	2,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2167	0,1683	0,1653	0,188
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,529	0,354	0,354	0,251
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,0703	0,0703	0,0703	-
31-050104-0104	Краны на гусеничном ходу, 50-63 т	маш.-ч	-	-	-	0,058
31-060101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,133	0,089	0,089	0,063
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,0224	0,0224	0,0224	0,0224
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0134	-	0,006	0,009
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,035[П]	1,035[П]	1,035[П]	1,035[П]
21-050301-9916	Арматура	т	0,0004[П]	0,0004[П]	0,0004[П]	0,0004[П]
21-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0051	0,0051	-	0,0051

Продолжение таблицы 11-420102-01

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420102-0101	11-420102-0102	11-420102-0103	11-420102-0104
21-070602-0107	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	-	-	0,0588	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,024	0,024	-	0,024
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м²	0,0966	0,0966	0,058	0,0966
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,000042	0,000042	0,000042	0,000042
21-130816-1901	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	1,3	1,3	0,93	1,3

Продолжение таблицы 11-420102-01

Состав работ: 1. Частичная планировка оснований. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Подача и укладка бетона с устройством деформационных швов. 4. Уход за бетоном.

11-420102-0105 Дно и откосы. Крепление монолитным железобетоном при бетонировании кранами гусеничными Г-П 60 т. Толщина крепления свыше 0,2 м

11-420102-0106 Дно и откосы. Крепление монолитным железобетоном при бетонировании бульдозерами. Толщина крепления до 0,2 м

11-420102-0107 Дно и откосы. Крепление монолитным железобетоном при бетонировании бульдозерами. Толщина крепления свыше 0,2 м

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420102-0105	11-420102-0106	11-420102-0107
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,24	1,55	1,07
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1	2,9	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,185	0,1362	0,1069
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	0,0582	0,0459
31-040101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,2532	0,2738	0,2166
31-050104-0104	Краны на гусеничном ходу, 50-63 т	маш.-ч	0,058	-	-
31-060101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,063	0,069	0,055
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,0224	0,0224	0,0224

Окончание таблицы 11-420102-01

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420102-0105	11-420102-0106	11-420102-0107
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,006	0,009	0,006
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,035[П]	1,035[П]	1,035[П]
21-050301-9916	Арматура	т	0,0004[П]	0,0004[П]	0,0004[П]
21-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	0,0051	-
21-070602-0107	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,0588	-	0,0588
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	-	0,024	-
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м²	0,058	0,0966	0,058
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,000042	0,000042	0,000042
21-130816-1901	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,93	1,3	0,93

Таблица 11-420102-02 - Каналы. Бетонирование при покрытии поверхности бетона лаком ФЛ-1

11-420102-0201 Каналы, глубина до 1,5 м. Бетонирование комплектами бетоноукладочных машин при покрытии поверхности бетона лаком ФЛ-1

Состав работ: 1. Установка машин на рабочую позицию с проверкой основных органов. 2. Планировка дна и откосов каналов. 3. Подача и укладка бетона в дело. 4. Заглаживание и затирка открытой поверхности бетона в канале. 5. Устройство температурных и ложных (усадочных) швов. 6. Разогрев битума при заделке швов. 7. Покрытие бетонной поверхности лаком.

11-420102-0202 Каналы, глубина до 3 м. Бетонирование комплектами бетоноукладочных машин при покрытии поверхности бетона лаком ФЛ-1

Состав работ: 1. Установка машин на рабочую позицию с проверкой основных органов. 2. Планировка дна и откосов каналов. 3. Подача и укладка бетона в дело. 4. Заглаживание и затирка открытой поверхности бетона в канале. 5. Устройство температурных и ложных (усадочных) швов. 6. Разогрев битума при заделке швов. 7. Покрытие бетонной поверхности лаком.

11-420102-0203 Каналы, глубина до 5 м. Бетонирование комплектами бетоноукладочных машин при покрытии поверхности бетона лаком ФЛ-1

Состав работ: 1. Установка машин на рабочую позицию с проверкой основных органов. 2. Планировка дна и откосов каналов. 3. Подача и укладка бетона в дело. 4. Заглаживание и затирка открытой поверхности бетона в канале. 5. Устройство температурных и ложных (усадочных) швов. 6. Разогрев битума при заделке швов. 7. Покрытие бетонной поверхности лаком.

11-420102-0204 Каналы, глубина до 1 м. Бетонирование виброформами при покрытии поверхности бетона лаком ФЛ-1

Состав работ: 1. Установка машин на рабочую позицию с проверкой основных органов. 2. Подача и укладка бетона в дело. 3. Заглаживание и затирка открытой поверхности бетона в канале. 4. Устройство температурных и ложных (усадочных) швов. 5. Разогрев битума при заделке швов. 6. Покрытие бетонной поверхности лаком.

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420102-0201	11-420102-0202	11-420102-0203	11-420102-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,11	1,1	0,611	0,726
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9759	1,0566	0,7318	0,6181
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0873	0,0946	0,072	-
31-010206-0301	Экскаваторы шнекороторные на тракторе, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,105
31-030302-0101	Комплекты машин для бетонирования каналов глубиной до 3 м	маш.-ч	0,0873	0,0946	-	-
31-030302-0102	Комплекты машин для бетонирования каналов глубиной до 5 м	маш.-ч	-	-	0,072	-
31-030305-0101	Виброформы для каналов глубиной до 1 м	маш.-ч	-	-	-	0,105
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0056	0,0058	0,0042	0,0621
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,0887	0,0961	0,0013	0,0015
31-060101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,0873	0,0946	0,072	-
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	-	0,0177
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0195	0,0191	0,0188	0,0193
32-010202-0101	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	-	-	-	0,0643
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0085	0,0087	0,0063	0,0932
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,02[П]	1,02[П]	1,02[П]	1,02[П]
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,0005	0,0005	0,0003	0,0005

Продолжение таблицы 11-420102-02

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420102-0201	11-420102-0202	11-420102-0203	11-420102-0204
21-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	-	0,0017
21-130104-0201	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2005 марки БНД 40/60	т	0,003	0,0033	0,0029	0,0032
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	-	-	-	0,02
22-040501-1306	Лак фенольный ФЛ-1 ГОСТ Р 52165-2003	кг	4,7	4,7	3,4	5,2

Продолжение таблицы 11-420102-02

Состав работ: 1. Установка машин на рабочую позицию с проверкой основных органов. 2. Подача и укладка бетона в дело. 3. Заглаживание и затирка открытой поверхности бетона в канале. 4. Устройство температурных и ложных (усадочных) швов. 5. Разогрев битума при заделке швов. 6. Покрытие бетонной поверхности лаком.

11-420102-0205 Каналы, глубина до 1,5 м. Бетонирование виброформами при покрытии поверхности бетона лаком ФЛ-1

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420102-0205
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,57
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4996
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-010206-0301	Экскаваторы шнекороторные на тракторе, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0738
31-030305-0102	Виброформы для каналов глубиной 1,5 м	маш.-ч	0,0738
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,057
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,0015
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	0,0171
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0181
32-010202-0101	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	0,0585
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0856

Окончание таблицы 11-420102-02

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420102-0205
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,02[П]
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,0005
21-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0016
21-130104-0201	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2005 марки БНД 40/60	т	0,003
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,02
22-040501-1306	Лак фенольный ФЛ-1 ГОСТ Р 52165-2003	кг	4,7

Таблица 11-420102-03 - Каналы. Бетонирование при покрытии поверхности разжиженным битумом

11-420102-0301 Каналы, глубина до 1,5 м. Бетонирование комплектами бетоноукладочных машин при покрытии поверхности бетона разжиженным битумом

Состав работ: 1. Установка машин на рабочую позицию с проверкой основных органов. 2. Планировка дна и откосов каналов. 3. Подача и укладка бетона в дело. 4. Заглаживание и затирка открытой поверхности бетона в канале. 5. Устройство температурных и ложных (усадочных) швов. 6. Разогрев битума при заделке швов. 7. Покрытие бетонной поверхности грунтовкой и разжиженным битумом.

11-420102-0302 Каналы, глубина до 3 м. Бетонирование комплектами бетоноукладочных машин при покрытии поверхности бетона разжиженным битумом

Состав работ: 1. Установка машин на рабочую позицию с проверкой основных органов. 2. Планировка дна и откосов каналов. 3. Подача и укладка бетона в дело. 4. Заглаживание и затирка открытой поверхности бетона в канале. 5. Устройство температурных и ложных (усадочных) швов. 6. Разогрев битума при заделке швов. 7. Покрытие бетонной поверхности грунтовкой и разжиженным битумом.

11-420102-0303 Каналы, глубина до 5 м. Бетонирование комплектами бетоноукладочных машин при покрытии поверхности бетона разжиженным битумом

Состав работ: 1. Установка машин на рабочую позицию с проверкой основных органов. 2. Планировка дна и откосов каналов. 3. Подача и укладка бетона в дело. 4. Заглаживание и затирка открытой поверхности бетона в канале. 5. Устройство температурных и ложных (усадочных) швов. 6. Разогрев битума при заделке швов. 7. Покрытие бетонной поверхности грунтовкой и разжиженным битумом.

11-420102-0304 Каналы, глубина до 1 м. Бетонирование виброформами при покрытии поверхности бетона разжиженным битумом

Состав работ: 1. Установка машин на рабочую позицию с проверкой основных органов. 2. Подача и укладка бетона в дело. 3. Заглаживание и затирка открытой поверхности бетона в канале. 4. Устройство температурных и ложных (усадочных) швов. 5. Разогрев битума при заделке швов. 6. Покрытие бетонной поверхности грунтовкой и разжиженным битумом.

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420102-0301	11-420102-0302	11-420102-0303	11-420102-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,18	1,17	0,673	0,801
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9835	1,0646	0,7392	0,4903
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0873	0,0946	0,072	-
31-010206-0301	Экскаваторы шнекороторные на тракторе, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,105
31-030302-0101	Комплекты машин для бетонирования каналов глубиной до 3 м	маш.-ч	0,0873	0,0946	-	-
31-030302-0102	Комплекты машин для бетонирования каналов глубиной до 5 м	маш.-ч	-	-	0,072	-
31-030305-0101	Виброформы для каналов глубиной до 1 м	маш.-ч	-	-	-	0,105
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,0887	0,0961	0,0013	0,0015
31-060101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,0873	0,0946	0,072	-
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	-	0,0177
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0578	0,0592	0,0467	0,0586
32-010202-0101	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	-	-	-	0,0643
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0217	0,0225	0,0179	0,0275
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,02[П]	1,02[П]	1,02[П]	1,02[П]
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,0005	0,0005	0,0003	0,0005
21-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	-	0,0017
21-130104-0201	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2005 марки БНД 40/60	т	0,0059	0,0059	0,0043	0,0065
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	-	-	-	0,02
22-040101-9904	Грунтовка битумная	т	0,00240	0,00220	0,002167	0,00320

Окончание таблицы 11-420102-03

Состав работ: 1. Установка машин на рабочую позицию с проверкой основных органов. 2. Подача и укладка бетона в дело. 3. Заглаживание и затирка открытой поверхности бетона в канале. 4. Устройство температурных и ложных (усадочных) швов. 5. Разогрев битума при заделке швов. 6. Покрытие бетонной поверхности грунтовкой и разжиженным битумом.

11-420102-0305 Каналы, глубина до 1,5 м. Бетонирование виброформами при покрытии поверхности бетона разжиженным битумом

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420102-0305
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,651
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3832
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-010206-0301	Экскаваторы шнекороторные на тракторе, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0738
31-030305-0102	Виброформы для каналов глубиной 1,5 м	маш.-ч	0,0738
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,0015
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	0,0171
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0538
32-010202-0101	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	0,0585
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0262
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,02[П]
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,0005
21-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0016
21-130104-0201	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2005 марки БНД 40/60	т	0,0059
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,02
22-040101-9904	Грунтовка битумная	т	0,00240

Таблица 11-420102-04 - Каналы. Бетонирование при покрытии поверхности бетона лаком "Этиноль"

11-420102-0401 Каналы, глубина до 1,5 м. Бетонирование комплектами бетоноукладочных машин при покрытии поверхности бетона лаком "Этиноль"

Состав работ: 1. Установка машин на рабочую позицию с проверкой основных органов. 2. Планировка дна и откосов каналов. 3. Подача и укладка бетона в дело. 4. Заглаживание и затирка открытой поверхности бетона в канале. 5. Устройство температурных и ложных (усадочных) швов. 6. Разогрев битума при заделке швов. 7. Покрытие бетонной поверхности лаком.

11-420102-0402 Каналы, глубина до 3 м. Бетонирование комплектами бетоноукладочных машин при покрытии поверхности бетона лаком "Этиноль"

Состав работ: 1. Установка машин на рабочую позицию с проверкой основных органов. 2. Планировка дна и откосов каналов. 3. Подача и укладка бетона в дело. 4. Заглаживание и затирка открытой поверхности бетона в канале. 5. Устройство температурных и ложных (усадочных) швов. 6. Разогрев битума при заделке швов. 7. Покрытие бетонной поверхности лаком.

11-420102-0403 Каналы, глубина до 5 м. Бетонирование комплектами бетоноукладочных машин при покрытии поверхности бетона лаком "Этиноль"

Состав работ: 1. Установка машин на рабочую позицию с проверкой основных органов. 2. Планировка дна и откосов каналов. 3. Подача и укладка бетона в дело. 4. Заглаживание и затирка открытой поверхности бетона в канале. 5. Устройство температурных и ложных (усадочных) швов. 6. Разогрев битума при заделке швов. 7. Покрытие бетонной поверхности лаком.

11-420102-0404 Каналы, глубина до 1 м. Бетонирование виброформами при покрытии поверхности бетона лаком "Этиноль"

Состав работ: 1. Установка машин на рабочую позицию с проверкой основных органов. 2. Подача и укладка бетона в дело. 3. Заглаживание и затирка открытой поверхности бетона в канале. 4. Устройство температурных и ложных (усадочных) швов. 5. Разогрев битума при заделке швов. 6. Покрытие бетонной поверхности лаком.

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420102-0401	11-420102-0402	11-420102-0403	11-420102-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,11	1,1	0,611	0,726
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9759	1,0566	0,7318	0,6181
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0874	0,0946	0,072	-
31-010206-0301	Экскаваторы шнекороторные на тракторе, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,105
31-030302-0101	Комплекты машин для бетонирования каналов глубиной до 3 м	маш.-ч	0,0873	0,0946	-	-

Продолжение таблицы 11-420102-04

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420102-0401	11-420102-0402	11-420102-0403	11-420102-0404
31-030302-0102	Комплекты машин для бетонирования каналов глубиной до 5 м	маш.-ч	-	-	0,072	-
31-030305-0101	Виброформы для каналов глубиной до 1 м	маш.-ч	-	-	-	0,105
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0056	0,0058	0,0042	0,0621
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,0887	0,0961	0,0013	0,0015
31-060101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,0873	0,0946	0,072	-
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	-	0,0177
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0195	0,0191	0,0188	0,0193
32-010202-0101	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	-	-	-	0,0643
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0085	0,0087	0,0063	0,0932
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,02[П]	1,02[П]	1,02[П]	1,02[П]
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,0005	0,0005	0,0003	0,0005
21-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	-	0,0017
21-130104-0201	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2005 марки БНД 40/60	т	0,003	0,0033	0,0029	0,0032
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	-	-	-	0,02
22-040501-1309	Лак этинолевый	кг	3,3	3,3	2,4	3,7

Окончание таблицы 11-420102-04

Состав работ: 1. Установка машин на рабочую позицию с проверкой основных органов. 2. Подача и укладка бетона в дело. 3. Заглаживание и затирка открытой поверхности бетона в канале. 4. Устройство температурных и ложных (усадочных) швов. 5. Разогрев битума при заделке швов. 6. Покрытие бетонной поверхности лаком.

11-420102-0405 Каналы, глубина до 1,5 м. Бетонирование виброформами при покрытии поверхности бетона лаком "Этиноль"

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420102-0405
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,57
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4996
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-010206-0301	Экскаваторы шнекороторные на тракторе, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0738
31-030305-0102	Виброформы для каналов глубиной 1,5 м	маш.-ч	0,0738
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,057
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,0015
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	0,0171
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0181
32-010202-0101	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	0,0585
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0856
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,02[П]
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,0005
21-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0016
21-130104-0201	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2005 марки БНД 40/60	т	0,003
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,02
22-040501-1309	Лак этинолевый	кг	3,3

Таблица 11-420102-05 - Каналы. Бетонирование вертикальных стенок

Состав работ: 1. Укладка полушпал железной дороги узкой колеи. 2. Укладка рельсов. 3. Установка и разборка опалубки. 4. Уход за опалубкой. 5. Подача бетона на приемное устройство кранами. 6. Укладка бетона в стенки канала. 7. Уход за бетоном.

11-420102-0501 Каналы. Бетонирование вертикальных стенок

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420102-0501
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,41
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7412

Окончание таблицы 11-420102-05

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420102-0501
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,123
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,301
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,079
31-060101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,031
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	0,0107
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0185
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,301
34-030401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0428
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,015[П]
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,0421
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	0,0019[П]
21-060804-0101	Опалубка стальная	т	0,0264
21-130702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00271
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,12
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м²	0,099

Таблица 11-420102-06 - Каналы. Бетонирование вручную

11-420102-0601 Каналы. Укладка бетона вручную при увлажнении поверхности лаком "Этиноль"

Состав работ: 1. Установка и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Уход за бетоном. 4. Устройство швов.

11-420102-0602 Каналы. Укладка бетона вручную при увлажнении поверхности водой

Состав работ: 1. Установка и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Уход за бетоном. 4. Устройство швов.

11-420102-0603 Каналы. Укладка железобетона вручную при увлажнении поверхности лаком "Этиноль"

Состав работ: 1. Установка и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка арматуры. 4. Уход за бетоном. 5. Устройство швов.

11-420102-0604 Каналы. Укладка железобетона вручную при увлажнении поверхности водой

Состав работ: 1. Установка и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка арматуры. 4. Уход за бетоном. 5. Устройство швов.

Измеритель: м³ бетона или железобетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420102-0601	11-420102-0602	11-420102-0603	11-420102-0604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,14	3,36	3,64	3,81
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3871	0,1963	0,4471	0,2596
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,512	0,512	0,504	0,504
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0558	0,0164	0,0753	0,0362
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,0397	0,0393	0,0558	0,0552
31-060101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,128	0,128	0,126	0,126
32-010202-0101	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	0,0505	-	0,0505	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0626	0,0126	0,089	0,0422
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,02[П]	1,02[П]	1,015[П]	1,015[П]
21-050301-9916	Арматура	т	-	-	П	П
21-050307-1007	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	-	5	5
21-060804-0101	Опалубка стальная	т	П	П	П	П
21-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051
21-100501-1404	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	1,5	1,5	1,5	5,1
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,035	0,035	0,035	0,035
21-130703-1405	Вода техническая	м³	-	1,04	-	1,04
22-040501-1309	Лак этинолевый	кг	2,6	-	2,6	-

Таблица 11-420102-07 - Арматура. Установка

11-420102-0701 Армостетки, масса до 0,1 т. Установка

Состав работ: 1. Правка и частичная очистка арматуры. 2. Установка арматурных конструкций.

11-420102-0702 Арматура из отдельных стержней диаметром до 14 мм. Установка

Состав работ: 1. Правка и частичная очистка арматуры. 2. Установка арматурных конструкций. 3. Сварка стержней.

11-420102-0703 Арматура из отдельных стержней диаметром свыше 14 мм. Установка

Состав работ: 1. Правка и частичная очистка арматуры. 2. Установка арматурных конструкций. 3. Сварка стержней.

Измеритель: т арматуры

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420102-0701	11-420102-0702	11-420102-0703
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,57	19,5	15,6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	4,5	4,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,4	0,415
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,16
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	-	5,85	4,46
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,24	0,24	0,255
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050301-9916	Арматура	т	1[П]	1[П]	1[П]
21-050307-1007	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	5	-	-
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	-	0,00854	0,01766

Группа 11-420103 Крепление сборными железобетонными плитами

Таблица 11-420103-01 - Дно и откосы каналов. Крепление сборными железобетонными плитами

Состав работ: 1. Укладка плит с разметкой мест укладки.

11-420103-0101 Дно и откосы каналов. Крепление сборными железобетонными плитами. Масса плит до 1 т

11-420103-0102 Дно и откосы каналов. Крепление сборными железобетонными плитами. Масса плит до 1,5 т

11-420103-0103 Дно и откосы каналов. Крепление сборными железобетонными плитами. Масса плит до 3 т

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420103-0101	11-420103-0102	11-420103-0103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,28	2,33	2,05
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,6202	1,0224	0,9554
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,2241	0,1129	0,1129
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	1,06	0,74	0,673
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,3361	0,1695	0,1695
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1[П]	1[П]	1[П]

Таблица 11-420103-02 - Откосы каналов. Заделка швов при креплении сборными железобетонными плитами

Состав работ: 1. Подготовка полости шва к герметизации. 2. Заполнение шва герметическим материалом.

11-420103-0201 Откосы каналов. Заделка швов тиоколовой мастикой с цементным раствором при креплении сборными железобетонными плитами

11-420103-0202 Откосы каналов. Заделка швов тиоколовой мастикой по упругой прокладке при креплении сборными железобетонными плитами

11-420103-0203 Откосы каналов. Заделка швов битумно-полимерной мастикой при креплении сборными железобетонными плитами

11-420103-0204 Откосы каналов. Заделка швов битумом по цементному раствору при креплении сборными железобетонными плитами

Измеритель: м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420103-0201	11-420103-0202	11-420103-0203	11-420103-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,443	0,532	0,654	0,279
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0079	0,0093	0,0442	0,0075
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030208-0201	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,0278	-	-	0,0336
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,0002	0,0002	0,0006	0,0001
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	0,007	0,0084	0,0413	0,007

Продолжение таблицы 11-420103-02

Измеритель: м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420103-0201	11-420103-0202	11-420103-0203	11-420103-0204
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	-	-	0,0008	0,0022
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0007	0,0007	0,0023	0,0004
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,0022	-	-	0,0025
21-100401-0202	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300А ГОСТ 10923-93	м²	0,105	0,158	0,578	0,252
21-100501-1201	Мастика герметизирующая бутилкаучуковая	кг	-	-	3,6	-
21-100501-1407	Мастика тиоколовая строительного назначения	кг	0,61	0,72	-	-
21-100502-0901	Герметик марки 5Ф-13К	кг	-	0,44	-	-
21-130104-0201	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2005 марки БНД 40/60	т	-	-	0,0001	0,0003
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,000054	0,000058	0,000058	0,000054

Продолжение таблицы 11-420103-02

Состав работ: 1. Подготовка полости шва к герметизации. 2. Заполнение шва герметическим материалом.

11-420103-0205 Откосы каналов. Заделка швов цементным раствором при креплении сборными железобетонными плитами

Измеритель: м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420103-0205
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,161
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0004
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-030208-0201	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,0336
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,0001
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0003
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,0025
21-100401-0202	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300А ГОСТ 10923-93	м²	0,105

Окончание таблицы 11-420103-02

Измеритель: м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420103-0205
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,000043

Таблица 11-420103-03 - Откосы. Крепление плитами омоноличенными по контуру

Состав работ: 1. Укладка плит с выравниванием основания. 2. Приварка соединительных изделий к закладным частям плит. 3. Заделка швов битумно-резиновой мастикой.

11-420103-0301 Откосы. Крепление плитами, омоноличенными по контуру. Масса плит до 1 т, толщина 10 см

11-420103-0302 Откосы. Крепление плитами, омоноличенными по контуру. Масса плит до 3 т, толщина 10 см

11-420103-0303 Откосы. Крепление плитами, омоноличенными по контуру. Масса плит до 3 т, толщина 15 см

11-420103-0304 Откосы. Крепление плитами, омоноличенными по контуру. Масса плит до 3 т, толщина 20 см

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420103-0301	11-420103-0302	11-420103-0303	11-420103-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,82	6,92	7,54	5,99
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,6	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,838	0,5548	0,5123	0,4161
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,114	0,0498	0,052	0,051
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,568	0,43	0,382	0,288
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	4,53	2,57	3,05	2,3
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,37	0,201	0,374	0,376
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,156	-	-	-
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	-	0,075	0,0783	0,0771
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-060801-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстостеной стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,0424	0,0243	0,0285	0,0215

Продолжение таблицы 11-420103-03

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420103-0301	11-420103-0302	11-420103-0303	11-420103-0304
21-130104-0102	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,0367	0,0199	0,0371	0,0373
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00622	0,00353	0,00419	0,00315
21-130816-9901	Крошка резиновая	кг	4,4	2,4	4,4	4,5

Продолжение таблицы 11-420103-03

Состав работ: 1. Укладка плит с выравниванием основания. 2. Приварка соединительных изделий к закладным частям плит. 3. Заделка швов битумно-резиновой мастикой.

11-420103-0305 Откосы. Крепление плитами, омоноличенными по контуру. Масса плит до 5 т, толщина 15 см

11-420103-0306 Откосы. Крепление плитами, омоноличенными по контуру. Масса плит до 5 т, толщина 20 см

11-420103-0307 Откосы. Крепление плитами, омоноличенными по контуру. Масса плит до 5 т, толщина 25 см

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420103-0305	11-420103-0306	11-420103-0307
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,04	3,91	3,26
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3717	0,292	0,2355
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0299	0,0296	0,0254
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,297	0,218	0,172
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	1,78	1,3	1,03
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,208	0,203	0,201
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0448	0,0444	0,0381
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1[П]	1[П]	1[П]
21-060801-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,0168	0,0123	0,0097

Окончание таблицы 11-420103-03

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420103-0305	11-420103-0306	11-420103-0307
21-130104-0102	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,0206	0,0201	0,0199
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00244	0,00179	0,00141
21-130816-9901	Крошка резиновая	кг	2,5	2,4	2,4

Таблица 11-420103-04 - Откосы. Крепление разрезными плитами

Состав работ: 1. Укладка плит с выравниванием основания. 2. Крепление плит между собой.

11-420103-0401 Откосы. Крепление разрезными плитами. Масса плит до 3 т, толщина 15 см

11-420103-0402 Откосы. Крепление разрезными плитами. Масса плит до 4 т, толщина 20 см

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420103-0401	11-420103-0402
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,14	1,69
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4103	0,3311
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0452	0,0451
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,297	0,218
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,0969	0,0711
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0681	0,068
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1[П]	1[П]
21-050301-9916	Арматура	т	0,00145[П]	0,00107[П]
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00052	0,00038

Группа 11-420104 Анкерные упоры, парапеты и противофильтрационные доски**Таблица 11-420104-01 - Упоры анкерные. Установка**

Состав работ: 1. Установка сборных железобетонных элементов на готовое основание без заделки швов. 2. Устройство и разборка опалубки, укладка арматуры, подготовка блока к бетонированию. 3. Укладка бетонной смеси. 4. Уход за бетоном.

11-420104-0101 Упоры анкерные, масса до 2 т. Установка

11-420104-0102 Упоры анкерные, масса свыше 2 т. Установка

Измеритель: м³ сборно-монолитного железобетона

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420104-0101	11-420104-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,09	1,44
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6055	0,4522
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-040101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,2	0,207
31-050104-0104	Краны на гусеничном ходу, 50-63 т	маш.-ч	0,269	0,194
31-060101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,05	0,052
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0175	0,0122
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	0,271[П]	0,324[П]
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	0,733[П]	0,681[П]
21-050301-9916	Арматура	т	0,0283[П]	0,0209[П]
21-050307-1007	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,4	0,2
21-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0133	0,00709
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,042	0,03
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м²	0,0108	0,0071

Таблица 11-420104-02 - Парапеты и противофильтрационные доски. Установка

11-420104-0201 Парапеты из отдельных панелей и стоек, масса до 1 т. Установка

Состав работ: 1. Установка парапетов с выверкой. 2. Устройство и разборка опалубки. 3. Бетонирование стыков.

11-420104-0202 Парапеты массивные, масса до 3 т. Установка

Состав работ: 1. Установка парапетов с выверкой. 2. Сварка стыков. 3. Заделка стыков раствором.

11-420104-0203 Парапеты массивные, масса свыше 3 т. Установка

Состав работ: 1. Установка парапетов с выверкой. 2. Сварка стыков. 3. Заделка стыков раствором.

11-420104-0204 Доски противотрассирующие, масса до 0,1 т. Установка

Состав работ: 1. Установка элементов с выверкой. 2. Окраска элементов битумом и наклейка битумных матов.

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420104-0201	11-420104-0202	11-420104-0203	11-420104-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13,6	2,13	0,87	13,7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9	2,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8943	0,6307	0,2511	0,0216
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,949	-	-	-
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	1,31	0,572	0,22	-
31-060101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,488	-	-	-
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	-	0,272	0,167	-
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1287	0,1236	0,038	-
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	-	-	-	0,199
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0963	0,0587	0,0311	0,0216
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	0,304[П]	-	-	-
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	-	0,0067	0,0015	-
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050201-9904	Прокат угловой равнополочный, толщина 11-30 мм, ширина полки 140-200 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0	т	0,0022	-	-	-

Продолжение таблицы 11-420104-02

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420104-0201	11-420104-0202	11-420104-0203	11-420104-0204
21-070203-0101	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0136	-	-	-
21-070602-0107	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,1562	-	-	-
21-100406-9901	Маты битумные	м²	-	-	-	20,1
21-130104-0102	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	-	-	-	0,0198
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,56	0,538	0,169	-
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0617	0,0113	0,004	-
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,378	0,0041	0,0023	-
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	-	0,0007	0,0004	-

Окончание таблицы 11-420104-02

Состав работ: 1. Установка элементов с выверкой. 2. Окраска элементов битумом и наклейка битумных матов.

11-420104-0205 Доски противofiltrационные, масса свыше 0,1 т. Установка

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420104-0205
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4216
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	2,4
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,199
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0216
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1[П]
21-100406-9901	Маты битумные	м²	20,1
21-130104-0102	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,0198

Группа 11-420105 Противофльтрационные экраны**Таблица 11-420105-01 - Экран противофльтрационный. Устройство из полиэтиленовой пленки**

Состав работ: 1. Сварка пленки в полотнище. 2. Расстилание полотнищ с закреплением кромок. 3. Устройство швов.

11-420105-0101 Экран противофльтрационный. Устройство из полиэтиленовой пленки

Измеритель: м² полиэтиленового экрана

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420105-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0314
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0063
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0003
31-060101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,0058
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0006
21-130810-0101	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	1000 м ²	0,00117

Группа 11-420106 Откосы. Крепление подводное**Таблица 11-420106-01 - Откосы. Крепление подводное стенкой из железобетонного шпунта таврового сечения**

11-420106-0101 Откосы. Крепление подводное стенкой из железобетонного шпунта таврового сечения при погружении шпунта с плавучей установки вибропогружателем

Состав работ: 1. Оборудование плавучей установки. 2. Антикоррозийная изоляция шпунта. 3. Установка и перестановка направляющих. 4. Застроповка шпунта и установка в направляющие. 5. Установка и перестановка оборудования. 6. Погружение шпунта. 7. Демонтаж плавучей установки.

11-420106-0102 Откосы. Крепление подводное стенкой из железобетонного шпунта таврового сечения при погружении шпунта с береговой установки вибропогружателем

Состав работ: 1. Антикоррозийная изоляция шпунта. 2. Устройство и перекладка рельсовых путей для береговой установки. 3. Установка и перестановка направляющих. 4. Застроповка шпунта и установка в направляющие. 5. Установка и перестановка оборудования. 6. Погружение шпунта.

11-420106-0103 Откосы. Крепление подводное стенкой из железобетонного шпунта таврового сечения при погружении шпунта с береговой установки дизель-молотом

Состав работ: 1. Антикоррозийная изоляция шпунта. 2. Устройство и перекладка рельсовых путей для береговой установки. 3. Установка и перестановка направляющих. 4. Застроповка шпунта и установка в направляющие. 5. Установка и перестановка оборудования. 6. Погружение шпунта.

Измеритель: м³ железобетонного шпунта в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420106-0101	11-420106-0102	11-420106-0103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,7	5,37	5,82
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,7	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,6201	1,8884	2,0826
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-020102-0201	Копры универсальные с дизель-молотом, 2,5 т	маш.-ч	-	-	0,92
31-020201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	1,13	1,1	-
31-030101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,0364	0,0364	0,0364
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,074	0,074	0,074
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	1,15	1,34	-
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	-	-	0,976
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0459	-	-
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0963	0,0963	0,0963
32-070201-0103	Баржи, 300 т	маш.-ч	1,51	-	-
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0808	0,075	0,0762
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,015[П]	1,015[П]	1,02[П]
21-050101-9912	Прокат тонколистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 16523-97 (ГОСТ 19903-74)	т	0,0066	-	-
21-050201-0147	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 100 мм х 100 мм х 10 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,00231	-	-
21-050204-9911	Швеллеры, марка стали ВСт3пс5 N 16	т	-	-	0,00014

Продолжение таблицы 11-420106-01

Измеритель: м³ железобетонного шпунта в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420106-0101	11-420106-0102	11-420106-0103
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000014	-	-
21-050310-0517	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки I, маркировочная группа 1700 Н/мм² и более, диаметром 14 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 2688-80)	10 м	-	-	0,0347
21-060801-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,009	0,0065	-
21-060801-0103	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	-	-	0,008
21-060801-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,0022	0,001	0,0002
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0019	-	0,0054
21-070201-0103	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,0021
21-070201-0302	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,0032
21-070203-0205	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0378	-	-
21-130104-0102	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,0138	0,0138	0,0138
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,23	-	-
21-130703-0902	Топливо моторное, марка ДТ	т	0,00626	0,00626	0,00626
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,00035	-	-
24-010101-0100	Рельсы	м	0,08[П]	0,015[П]	0,0075[П]
24-010102-0305	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип II, для железной дороги широкой колеи	шт.	-	0,1	0,05

Окончание таблицы 11-420106-01

Измеритель: м³ железобетонного шпунта в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420106-0101	11-420106-0102	11-420106-0103
24-010103-0204	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками диаметром М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-93, ГОСТ 11532-93	т	0,00013	0,000009	0,000004
24-010103-0603	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 мм х 16 мм, длиной от 205 до 280 мм ГОСТ 5812-2014	т	-	0,00014	0,00007
24-010103-0800	Подкладки раздельного скрепления	т	-	0,00067[П]	0,00033[П]
24-010103-9902	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43	т	0,00023	0,00008	0,00004

Таблица 11-420106-02 - Откосы. Крепление хворостяными тюфяками

11-420106-0201 Откосы. Крепление хворостяными тюфяками надводными. Толщина тюфяка в местах сжатия канатом 350 мм

Состав работ: 1. Планировка поверхности откосов. 2. Вязка тюфяка с изготовлением канатов, кольев, сошек. 3. Устройство по тюфяку плетней. 4. Загрузка тюфяка камнем (грунтом).

11-420106-0202 Откосы. Крепление хворостяными тюфяками надводными. Толщина тюфяка в местах сжатия канатом 500 мм

Состав работ: 1. Планировка поверхности откосов. 2. Вязка тюфяка с изготовлением канатов, кольев, сошек. 3. Устройство по тюфяку плетней. 4. Загрузка тюфяка камнем (грунтом).

11-420106-0203 Откосы. Крепление хворостяными тюфяками подводными при вязке на стапеле. Толщина тюфяка в местах сжатия канатом 350 мм

Состав работ: 1. Вязка тюфяка с изготовлением канатов, кольев, сошек. 2. Устройство по тюфяку плетней. 3. Устройство и содержание майны. 4. Устройство и разборка берегового стапеля или настила над майной. 5. Спуск тюфяка на воду с перемещением и установкой в месте потопления. 6. Потопление тюфяка на дно с загрузкой камнем.

11-420106-0204 Откосы. Крепление хворостяными тюфяками подводными при вязке на стапеле. Толщина тюфяка в местах сжатия канатом 500 мм

Состав работ: 1. Вязка тюфяка с изготовлением канатов, кольев, сошек. 2. Устройство по тюфяку плетней. 3. Устройство и содержание майны. 4. Устройство и разборка берегового стапеля или настила над майной. 5. Спуск тюфяка на воду с перемещением и установкой в месте потопления. 6. Потопление тюфяка на дно с загрузкой камнем.

Измеритель: м² тюфяка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420106-0201	11-420106-0202	11-420106-0203	11-420106-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,36	1,65	2,79	3,21
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,1	2,1	2,3	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0669	0,0947	0,11	0,1487
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-070106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные, до 37 т	маш.-ч	-	-	0,0258	0,0399
32-070202-0201	Катера буксирные, 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,0067	0,0067
32-070204-0301	Завозни моторизованные, 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,0128	0,0197
33-020101-0101	Прицепы тракторные, 2 т	маш.-ч	0,0669	0,0947	0,0678	0,0955
33-040101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0669	0,0947	0,0678	0,0955
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010701-0201	Камень бутовый	м³	0,13	0,175	0,11	0,17
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	-	-	0,00024	0,00024
21-050307-1004	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,48	0,61	0,48	0,68
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	-	-	0,0054	0,0054
21-070102-0101	Жерди хвойных пород толщиной от 30 мм до 60 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0137	0,0137	0,0113	0,0113
21-070203-0204	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,0042	0,0042
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	-	-	0,09	0,09
21-130804-0101	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00008	0,00008	0,00038	0,00057
25-030201-0107	Хворост	м³	0,88	1,26	0,88	1,26

Продолжение таблицы 11-420106-02

Состав работ: 1. Вязка тюфяка с изготовлением канатов, кольев, сошек. 2. Устройство по тюфяку плетней. 3. Устройство и содержание майны. 4. Устройство и разборка берегового стапеля или настила над майной. 5. Спуск тюфяка на воду с перемещением и установкой в месте потопления. 6. Потопление тюфяка на дно с загрузкой камнем.

11-420106-0205 Откосы. Крепление хворостяными туюфьяками подводными при вязке на стапеле. Толщина туюфьяка в местах сжатия канатом 700 мм

11-420106-0206 Откосы. Крепление хворостяными туюфьяками подводными при вязке на стапеле. Толщина туюфьяка в местах сжатия канатом 1000 мм

11-420106-0207 Откосы. Крепление хворостяными туюфьяками подводными при вязке над майной. Толщина туюфьяка в местах сжатия канатом 500 мм

11-420106-0208 Откосы. Крепление хворостяными туюфьяками подводными при вязке над майной. Толщина туюфьяка в местах сжатия канатом 700 мм

Измеритель: м² туюфьяка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420106-0205	11-420106-0206	11-420106-0207	11-420106-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,53	4,05	2,52	2,87
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,1	2,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1906	0,2581	0,0942	0,123
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
32-070106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные, до 37 т	маш.-ч	0,0563	0,0869	-	-
32-070202-0201	Катера буксирные, 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,0067	0,0067	-	-
32-070204-0301	Завозни моторизованные, 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,0278	0,0429	-	-
33-020101-0101	Прицепы тракторные, 2 т	маш.-ч	0,1246	0,168	0,0942	0,123
33-040101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,1246	0,168	0,0942	0,123
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
21-010701-0201	Камень бутовый	м ³	0,24	0,37	0,17	0,24
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00024	0,00024	0,00005	0,00005
21-050307-1004	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,8	0,98	0,68	0,8
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,0054	0,0054	0,0194	0,0194
21-070102-0101	Жерди хвойных пород толщиной от 30 мм до 60 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,0113	0,0113	0,0113	0,0113
21-070203-0204	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0042	0,0042	-	-

Продолжение таблицы 11-420106-02

Измеритель: м² тюфяка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420106-0205	11-420106-0206	11-420106-0207	11-420106-0208
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,09	0,09	-	-
21-130804-0101	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
25-030201-0107	Хворост	м ³	1,66	2,26	1,26	1,66
27-010101-0101	Щиты опалубки	м ²	-	-	0,217	0,217

Продолжение таблицы 11-420106-02

Состав работ: 1. Вязка тюфяка с изготовлением канатов, кольев, сошек. 2. Устройство по тюфяку плетней. 3. Устройство и содержание майны. 4. Устройство и разборка берегового стапеля или настила над майной. 5. Спуск тюфяка на воду с перемещением и установкой в месте потопления. 6. Потопление тюфяка на дно с загрузкой камнем.

11-420106-0209 Откосы. Крепление хворостяными тюфяками подводными при вязке над майной. Толщина тюфяка в местах сжатия канатом 1000 мм

Измеритель: м² тюфяка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420106-0209
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,42
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,167
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
33-020101-0101	Прицепы тракторные, 2 т	маш.-ч	0,167
33-040101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,167
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-010701-0201	Камень бутовый	м ³	0,37
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00005
21-050307-1004	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса ПЦ, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,98
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,0194

Окончание таблицы 11-420106-02

Измеритель: м² туюфяка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420106-0209
21-070102-0101	Жерди хвойных пород толщиной от 30 мм до 60 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,0113
21-130804-0101	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00057
25-030201-0107	Хворост	м ³	2,26
27-010101-0101	Щиты опалубки	м ²	0,217

Таблица 11-420106-03 - Откосы каналов. Крепление одностороннее

11-420106-0301 Откосы каналов. Крепление одностороннее стенками из досок. В грунтах групп 1-2

Состав работ: 1. Заготовка материалов. 2. Устройство стенок. 3. Антисептирование древесины.

11-420106-0302 Откосы каналов. Крепление одностороннее стенками щитовыми. Высота до 0,3 м, в грунтах групп 1-2

Состав работ: 1. Заготовка материалов. 2. Устройство стенок. 3. Антисептирование древесины.

11-420106-0303 Откосы каналов. Крепление одностороннее стенками плетневыми. Высота до 0,15 м, в грунтах групп 1-2

Состав работ: 1. Заготовка материалов. 2. Устройство стенок.

11-420106-0304 Откосы каналов. Крепление одностороннее стенками плетневыми. Высота до 0,15 м, в грунтах группы 3

Состав работ: 1. Заготовка материалов. 2. Устройство стенок.

Измеритель: м канала

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420106-0301	11-420106-0302	11-420106-0303	11-420106-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,23	0,217	0,192	0,238
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,1	2,4	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0098	0,0107	0,005	0,005
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,0013	0,0008	0,0008
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0088	0,0094	0,0042	0,0042

Продолжение таблицы 11-420106-03

Измеритель: м канала

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420106-0301	11-420106-0302	11-420106-0303	11-420106-0304
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070101-9902	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м³	0,006	0,0076	0,0072	0,0072
21-070203-0403	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0052	0,0078	-	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,02	0,02	-	-
21-130702-0601	Масла креозотовые	т	0,000325	0,000575	-	-
25-030201-0107	Хворост	м³	-	-	0,0074	0,0074

Окончание таблицы 11-420106-03

Состав работ: 1. Заготовка материалов. 2. Устройство стенок.

11-420106-0305 Откосы каналов. Крепление одностороннее стенками плетневыми. Высота до 0,3 м, в грунтах групп 1-2

11-420106-0306 Откосы каналов. Крепление одностороннее стенками плетневыми. Высота до 0,3 м, в грунтах группы 3

Измеритель: м канала

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420106-0305	11-420106-0306
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,196	0,231
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,4	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0052	0,0052
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,001
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0042	0,0042
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-070101-9902	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м³	0,0072	0,0072
25-030201-0107	Хворост	м³	0,012	0,012

Таблица 11-420106-04 - Откосы каналов. Крепление двухстороннее

11-420106-0401 Откосы каналов. Крепление двухстороннее стенками из досок. В грунтах групп 1-2

Состав работ: 1. Заготовка материалов. 2. Устройство стенок. 3. Антисептирование древесины.

11-420106-0402 Откосы каналов. Крепление двухстороннее стенками щитовыми без распорок. Высота стенки до 0,3 м, в грунтах групп 1-2

Состав работ: 1. Заготовка материалов. 2. Устройство стенок. 3. Антисептирование древесины.

11-420106-0403 Откосы каналов. Крепление двухстороннее стенками щитовыми с распорками. Высота стенки до 0,3 м, в грунтах групп 1-2

Состав работ: 1. Заготовка материалов. 2. Устройство стенок. 3. Антисептирование древесины.

11-420106-0404 Откосы каналов. Крепление двухстороннее стенками плетневыми без распорок. Высота стенки до 0,15 м, в грунтах групп 1-2

Состав работ: 1. Заготовка материалов. 2. Устройство стенок.

Измеритель: м канала

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420106-0401	11-420106-0402	11-420106-0403	11-420106-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,459	0,434	0,592	0,385
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,1	2,1	2,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0194	0,0215	0,0313	0,0102
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,0019	0,0026	0,0029	0,0017
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0175	0,0189	0,0284	0,0085
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070101-9902	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м³	0,0121	0,0153	0,019	0,0143
21-070203-0401	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0105	0,0155	0,0155	-
21-130702-0601	Масла креозотовые	т	0,00065	0,00115	0,00124	-
25-030201-0107	Хворост	м³	-	-	-	0,0148

Продолжение таблицы 11-420106-04

Состав работ: 1. Заготовка материалов. 2. Устройство стенок.

11-420106-0405 Откосы каналов. Крепление двухстороннее стенками плетневыми без распорок. Высота стенки до 0,15 м, в грунтах группы 3

11-420106-0406 Откосы каналов. Крепление двухстороннее стенками плетневыми без распорок. Высота стенки до 0,3 м, в грунтах групп 1-2

11-420106-0407 Откосы каналов. Крепление двухстороннее стенками плетневыми без распорок. Высота стенки до 0,3 м, в грунтах группы 3

11-420106-0408 Откосы каналов. Крепление двухстороннее стенками плетневыми с распорками. Высота стенки до 0,15 м, в грунтах групп 1-2

Измеритель: м канала

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420106-0405	11-420106-0406	11-420106-0407	11-420106-0408
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,468	0,393	0,476	0,418
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,4	2,5	2,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0102	0,0104	0,0104	0,0127
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,0017	0,0019	0,0019	0,002
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0085	0,0085	0,0085	0,0107
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070101-9902	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м³	0,0143	0,0143	0,0143	0,0179
25-030201-0107	Хворост	м³	0,0148	0,024	0,024	0,0148

Окончание таблицы 11-420106-04

Состав работ: 1. Заготовка материалов. 2. Устройство стенок.

11-420106-0409 Откосы каналов. Крепление двухстороннее стенками плетневыми с распорками. Высота стенки до 0,15 м, в грунтах группы 3

11-420106-0410 Откосы каналов. Крепление двухстороннее стенками плетневыми с распорками. Высота стенки до 0,3 м, в грунтах групп 1-2

11-420106-0411 Откосы каналов. Крепление двухстороннее стенками плетневыми с распорками. Высота стенки до 0,3 м, в грунтах группы 3

Измеритель: м канала

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420106-0409	11-420106-0410	11-420106-0411
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,501	0,427	0,509
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,4	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0127	0,0129	0,0129
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,002	0,0022	0,0022
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0107	0,0107	0,0107
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-070101-9902	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м ³	0,0179	0,0179	0,0179
25-030201-0107	Хворост	м ³	-	0,024	0,024

Подраздел 11-4202 Крепление откосов морских набережных и берегов, устройство оградительных сооружений**Группа 11-420201 Крепление откосов камнем****Таблица 11-420201-01 - Камень, масса 500-2500 кг. Укладка**

11-420201-0101 Камень, масса 500-2500 кг. Укладка с берега гусеничным краном. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Укладка камня кранами.

11-420201-0102 Камень, масса 500-2500 кг. Укладка с берега плавучим краном. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Укладка камня кранами. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-420201-0103 Камень, масса 500-2500 кг. Укладка плавучим краном с барж несамоходных. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Погрузка камня в баржи. 2. Укладка камня кранами. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-420201-0104 Камень, масса 500-2500 кг. Укладка к плавучим краном с барж самоходных. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Погрузка камня в баржи. 2. Укладка камня кранами. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: м³ конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420201-0101	11-420201-0102	11-420201-0103	11-420201-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0324	0,0391	0,0716	0,0716
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0353	0,3115	0,432	0,7664
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0353	-	0,0369	0,0369
32-070101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	-	-	0,0836	-
32-070101-0301	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	-	-	-	0,0836
32-070103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории, 16 т	маш.-ч	-	0,0467	0,0467	0,0467
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010701-0201	Камень бутовый	м ³	1	1	1	1

Окончание таблицы 11-420201-01

11-420201-0105 Камень, масса 500-2500 кг. Укладка с берега плавучим краном. У открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ: 1. Укладка камня кранами. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-420201-0106 Камень, масса 500-2500 кг. Укладка плавучим краном с барж самоходных. У открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ: 1. Погрузка камня в баржи. 2. Укладка камня кранами. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-420201-0107 Камень, масса 500-2500 кг. Укладка плавучим краном с барж несамоходных. У открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ: 1. Погрузка камня в баржи. 2. Укладка камня кранами. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: м³ конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420201-0105	11-420201-0106	11-420201-0107
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0716	0,0716	0,0716
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5604	1,1549	0,9298
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	-	0,0369	0,0369
32-070101-0201	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	-	-	0,0836
32-070101-0401	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 1250 т	маш.-ч	-	0,0836	-
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	0,0467	0,0467	0,0934
32-070103-0201	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде, 16 т	маш.-ч	0,0467	0,0467	0,0467
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-010701-0201	Камень бутовый	м³	1	1	1

Таблица 11-420201-02 - Откосы. Выкладка камнем

11-420201-0201 Откосы. Выкладка камнем под водой

Состав работ: 1. Выкладка камнем до 150 кг.

11-420201-0202 Откосы. Выкладка камнем над водой. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Грубое равнение откосов. 2. Выкладка камнем до 150 кг.

Измеритель: м² откосов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420201-0201	11-420201-0202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,24	0,1617
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,082	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
32-070107-0201	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,347	-

Таблица 11-420201-03 - Плавучие средства с камнем. Перемещение от приобъектного склада до места работ

Состав работ: 1. Перемещение камня на первый километр. 2. Возвращение плавучих средств.

11-420201-0301 Баржи несамоходные с камнем. Перемещение от приобъектного склада до места работ на первый километр. В закрытой акватории

11-420201-0302 Баржи самоходные с камнем. Перемещение от приобъектного склада до места работ на первый километр. В закрытой акватории

11-420201-0303 Баржи несамоходные с камнем. Перемещение от приобъектного склада до места работ на первый километр. У открытого побережья (открытого рейда)

11-420201-0304 Баржи самоходные с камнем. Перемещение от приобъектного склада до места работ на первый километр. У открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: м³ конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420201-0301	11-420201-0302	11-420201-0303	11-420201-0304
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0256	0,032	0,0405	0,0427
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-070101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,0064	-	-	-
32-070101-0201	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	-	-	0,0064	-
32-070101-0301	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	-	0,0064	-	-
32-070101-0401	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 1250 т	маш.-ч	-	-	-	0,0064

Продолжение таблицы 11-420201-03

Измеритель: м³ конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420201-0301	11-420201-0302	11-420201-0303	11-420201-0304
32-070102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, 221 кВт	маш.-ч	0,0064	-	-	-
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	-	-	0,0064	-

Продолжение таблицы 11-420201-03

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

11-420201-0305 Баржи несамоходные с камнем. Перемещение от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр. В закрытой акватории

11-420201-0306 Баржи самоходные с камнем. Перемещение от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр. В закрытой акватории

11-420201-0307 Баржи несамоходные с камнем. Перемещение от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр. У открытого побережья (открытого рейда)

11-420201-0308 Баржи самоходные с камнем. Перемещение от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр. У открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: м³ конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420201-0305	11-420201-0306	11-420201-0307	11-420201-0308
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0068	0,0085	0,0108	0,0113
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-070101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,0017	-	-	-
32-070101-0201	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	-	-	0,0017	-
32-070101-0301	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	-	0,0017	-	-
32-070101-0401	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 1250 т	маш.-ч	-	-	-	0,0017

Окончание таблицы 11-420201-03

Измеритель: м³ конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420201-0305	11-420201-0306	11-420201-0307	11-420201-0308
32-070102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, 221 кВт	маш.-ч	0,0017	-	-	-
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	-	-	0,0017	-

Группа 11-420202 Крепление откосов тетраподами**Таблица 11-420202-01 - Тетраподы, масса до 15 т. Укладка в воду**

11-420202-0101 Тетраподы, масса до 15 т. Укладка в воду с берега гусеничным краном. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Укладка тетраподов кранами. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-420202-0102 Тетраподы, масса до 15 т. Укладка в воду с берега плавучим краном. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Укладка тетраподов кранами. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-420202-0103 Тетраподы, масса до 15 т. Укладка в воду плавучим краном с барж несамоходных. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Погрузка тетраподов в баржи. 2. Укладка тетраподов кранами. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-420202-0104 Тетраподы, масса до 15 т. Укладка в воду плавучим краном с барж самоходных. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Погрузка тетраподов в баржи. 2. Укладка тетраподов кранами. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: тетрапод

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420202-0101	11-420202-0102	11-420202-0103	11-420202-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,59	0,63	0,92	0,92
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,8	2,8	2,8	2,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,63	3,1007	3,6507	5,1707

Продолжение таблицы 11-420202-01

Измеритель: тетрапод

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420202-0101	11-420202-0102	11-420202-0103	11-420202-0104
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050103-0102	Краны на пневмоколёсном ходу, 25 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,16	0,16
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,17	-	0,17	0,17
32-070101-0101	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	-	-	0,38	-
32-070101-0301	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	-	-	-	0,38
32-070103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории, 16 т	маш.-ч	-	0,21	0,21	0,21
32-070107-0201	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,17	0,21	0,21	0,21
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	0,28	0,28	0,28	0,28
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-049999-9905	Конструкции сборные бетонные	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Окончание таблицы 11-420202-01

11-420202-0105 Тетраподы, масса до 15 т. Укладка в воду с берега плавучим краном. У открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ: 1. Укладка тетраподов кранами. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-420202-0106 Тетраподы, масса до 15 т. Укладка в воду плавучим краном с барж самоходных. У открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ: 1. Погрузка тетраподов в баржи. 2. Укладка тетраподов кранами. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-420202-0107 Тетраподы, масса до 15 т. Укладка в воду плавучим краном с барж самоходных. У открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ: 1. Погрузка тетраподов в баржи. 2. Укладка тетраподов кранами. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: тетрапод

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420202-0105	11-420202-0106	11-420202-0107
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,63	0,92	0,92
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,8	2,8	2,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,22	6,9246	5,8893
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050103-0102	Краны на пневмокошечном ходу, 25 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,16
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	-	0,17	0,17
32-070101-0201	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	-	-	0,38
32-070101-0401	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 1250 т	маш.-ч	-	0,38	-
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	0,21	0,21	0,42
32-070103-0201	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде, 16 т	маш.-ч	0,21	0,21	0,21
32-070107-0301	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,21	0,21	0,21
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	0,28	0,28	0,28
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-049999-9905	Конструкции сборные бетонные	шт.	1[П]	1[П]	1[П]

Таблица 11-420202-02 - Тетраподы, масса до 15 т. Укладка над водой

11-420202-0201 Тетраподы, масса до 15 т. Укладка над водой с берега гусеничным краном. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Укладка тетраподов кранами.

11-420202-0202 Тетраподы, масса до 15 т. Укладка над водой с берега плавучим краном. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Укладка тетраподов кранами. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-420202-0203 Тетраподы, масса до 15 т. Укладка над водой плавучим краном с барж самоходных. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Погрузка тетраподов в баржи. 2. Укладка тетраподов кранами. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-420202-0204 Тетраподы, масса до 15 т. Укладка над водой плавучим краном с барж несамоходных. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Погрузка тетраподов в баржи. 2. Укладка тетраподов кранами. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: тетрапод

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420202-0201	11-420202-0202	11-420202-0203	11-420202-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,59	0,63	-	0,92
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,8	2,8	-	2,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,61	1,8407	3,9107	2,3907
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050103-0102	Краны на пневмокошечном ходу, 25 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,16	0,16
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,17	-	0,17	0,17
32-070101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	-	-	-	0,38
32-070101-0301	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	-	-	0,38	-
32-070103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории, 16 т	маш.-ч	-	0,21	0,21	0,21
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	0,28	0,28	0,28	0,28
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-049999-9905	Конструкции сборные бетонные	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Окончание таблицы 11-420202-02

11-420202-0205 Тетраподы, масса до 15 т. Укладка над водой с берега плавучим краном. У открытого побережья (открытого рейда)
Состав работ: 1. Укладка тетраподов кранами. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-420202-0206 Тетраподы, масса до 15 т. Укладка над водой плавучим краном с барж самоходных. У открытого побережья (открытого рейда)
Состав работ: 1. Погрузка тетраподов в баржи. 2. Укладка тетраподов кранами. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-420202-0207 Тетраподы, масса до 15 т. Укладка над водой плавучим краном с барж несамоходных. У открытого побережья (открытого рейда)
Состав работ: 1. Погрузка тетраподов в баржи. 2. Укладка тетраподов кранами. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: тетрапод

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420202-0205	11-420202-0206	11-420202-0207
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,92	0,63	0,92
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,8	2,8	2,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,96	5,6646	4,6293
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050103-0102	Краны на пневмокошечном ходу, 25 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,16
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	-	0,17	0,17
32-070101-0201	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	-	-	0,38
32-070101-0401	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 1250 т	маш.-ч	-	0,38	-
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	0,21	0,21	0,42
32-070103-0201	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде, 16 т	маш.-ч	0,21	0,21	0,21
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	0,28	0,28	0,28
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-049999-9905	Конструкции сборные бетонные	шт.	1[П]	1[П]	1[П]

Таблица 11-420202-03 - Плавучие средств с тетраподами. Перемещение от приобъектного склада до места работ

11-420202-0301 Баржи несамоходные с тетраподами, масса до 5 т. Перемещение от приобъектного склада до места работ на первый километр. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Перемещение тетраподов на первый километр. 2. Возвращение плавучих средств.

11-420202-0302 Баржи несамоходные с тетраподами, масса до 15 т. Перемещение от приобъектного склада до места работ на первый километр. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Перемещение тетраподов на первый километр. 2. Возвращение плавучих средств.

11-420202-0303 Баржи несамоходные с тетраподами, масса до 5 т. Перемещение от приобъектного склада до места работ на первый километр. У открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ: 1. Перемещение тетраподов на первый километр. 2. Возвращение плавучих средств.

11-420202-0304 Баржи несамоходные с тетраподами, масса до 15 т. Перемещение от приобъектного склада до места работ на первый километр. У открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ: 1. Перемещение тетраподов на первый километр. 2. Возвращение плавучих средств.

Измеритель: тетрапод

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420202-0301	11-420202-0302	11-420202-0303	11-420202-0304
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,036	0,104	0,057	0,1646
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-070101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,009	0,026	-	-
32-070101-0201	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	-	-	0,009	0,026
32-070102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, 221 кВт	маш.-ч	0,009	0,026	-	-
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	-	-	0,009	0,026

Продолжение таблицы 11-420202-03

11-420202-0305 Баржи самоходные с тетраподами, масса до 5 т. Перемещение от приобъектного склада до места работ на первый километр. У открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ: 1. Перемещение тетраподов на первый километр. 2. Возвращение плавучих средств.

11-420202-0306 Баржи самоходные с тетраподами, масса до 15 т. Перемещение от приобъектного склада до места работ на первый км. У открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ: 1. Перемещение тетраподов на первый километр. 2. Возвращение плавучих средств.

11-420202-0307 Баржи несамоходные с тетраподами, масса до 5 т. Перемещение от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр. В закрытой акватории

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

11-420202-0308 Баржи несамоходные с тетраподами, масса до 15 т. Перемещение от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр. В закрытой акватории

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

Измеритель: тетрапод

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420202-0305	11-420202-0306	11-420202-0307	11-420202-0308
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,1734	0,008	0,024
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-070101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	-	-	0,002	0,006
32-070101-0401	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 1250 т	маш.-ч	0,009	0,026	-	-
32-070102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, 221 кВт	маш.-ч	-	-	0,002	0,006

Продолжение таблицы 11-420202-03

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

11-420202-0309 Баржи несамоходные с тетраподами, масса до 5 т. Перемещение от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр. У открытого побережья (открытого рейда)

11-420202-0310 Баржи несамоходные с тетраподами, масса до 15 т. Перемещение от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр. У открытого побережья (открытого рейда)

11-420202-0311 Баржи самоходные с тетраподами, масса до 5 т. Перемещение от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр. У открытого побережья (открытого рейда)

11-420202-0312 Баржи самоходные с тетраподами, масса до 15 т. Перемещение от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр. У открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: тетрапод

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420202-0309	11-420202-0310	11-420202-0311	11-420202-0312
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0127	0,038	0,0133	0,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-070101-0201	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,002	0,006	-	-
32-070101-0401	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 1250 т	маш.-ч	-	-	0,002	0,006

Окончание таблицы 11-420202-03

Измеритель: тетрапод

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420202-0309	11-420202-0310	11-420202-0311	11-420202-0312
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	0,002	0,006	-	-

Группа 11-420203 Крепление откосов массивами

Таблица 11-420203-01 - Массивы. Наброска с берега

Состав работ: 1. Наброска массивов кранами. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-420203-0101 Массивы, масса до 5-10 т. Наброска с берега гусеничным краном. В закрытой акватории

11-420203-0102 Массивы, масса до 5-10 т. Наброска с берега плавучим краном. В закрытой акватории

11-420203-0103 Массивы, масса до 25-50 т. Наброска с берега плавучим краном. В закрытой акватории

11-420203-0104 Массивы, масса до 5-10 т. Наброска с берега плавучим краном. У открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: массив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420203-0101	11-420203-0102	11-420203-0103	11-420203-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,57	0,61	1,22	0,61
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,8	2,8	2,8	2,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,54	2,2276	6,28	3,66
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,24	-	-	-
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	-	-	-	0,28
32-070103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории, 16 т	маш.-ч	-	0,28	-	-
32-070103-0102	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории, 100 т	маш.-ч	-	-	0,65	-
32-070103-0201	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде, 16 т	маш.-ч	-	-	-	0,28

Продолжение таблицы 11-420203-01

Измеритель: массив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420203-0101	11-420203-0102	11-420203-0103	11-420203-0104
32-070107-0201	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,05	0,06	0,18	-
32-070107-0301	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	-	-	-	0,05
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-049999-9905	Конструкции сборные бетонные	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Окончание таблицы 11-420203-01

Состав работ: 1. Наброска массивов кранами. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-420203-0105 Массивы, масса до 25-50 т. Наброска с берега плавучим краном. У открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: массив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420203-0105
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,22
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,8195
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
32-070103-0202	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде, 100 т	маш.-ч	0,65
32-070107-0301	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,18
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-049999-9905	Конструкции сборные бетонные	шт.	1[П]

Таблица 11-420203-02 - Массивы. Наброска плавучими кранами с несамоходных барж

Состав работ: 1. Погрузка массивов на баржи. 2. Наброска массивов. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-420203-0201 Массивы, масса до 5-10 т. Наброска плавучими кранами с несамостоятельных барж. В закрытой акватории

11-420203-0202 Массивы, масса до 25-50 т. Наброска плавучими кранами с несамостоятельных барж. В закрытой акватории

11-420203-0203 Массивы, масса до 5-10 т. Наброска плавучими кранами с самостоятельных барж. В закрытой акватории

11-420203-0204 Массивы, масса до 5-10 т. Наброска плавучими кранами с несамостоятельных барж. У открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: массив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420203-0201	11-420203-0202	11-420203-0203	11-420203-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,9	1,77	0,9	0,9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,8	2,8	2,8	2,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,8476	13,6275	4,6476	5,8324
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,17	-	0,17	0,17
32-070101-0101	Баржи несамостоятельные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,45	-	-	-
32-070101-0102	Баржи несамостоятельные при работе в закрытой акватории, 400-450 т	маш.-ч	-	0,95	-	-
32-070101-0201	Баржи несамостоятельные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	-	-	-	0,45
32-070101-0301	Баржи самостоятельные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	-	-	0,45	-
32-070102-0102	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, 294 кВт	маш.-ч	-	0,75	-	-
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	0,36	-	-	0,56
32-070103-0101	Краны плавучие самостоятельные при работе в закрытой акватории, 16 т	маш.-ч	0,28	-	0,28	-
32-070103-0102	Краны плавучие самостоятельные при работе в закрытой акватории, 100 т	маш.-ч	-	0,95	-	-
32-070103-0201	Краны плавучие самостоятельные при работе на открытом рейде, 16 т	маш.-ч	-	-	-	0,28
32-070107-0201	Станции водолазные на самостоятельном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,06	0,18	0,06	-

Продолжение таблицы 11-420203-02

Измеритель: массив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420203-0201	11-420203-0202	11-420203-0203	11-420203-0204
32-070107-0301	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	-	-	-	0,06
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-049999-9905	Конструкции сборные бетонные	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Окончание таблицы 11-420203-02

Состав работ: 1. Погрузка массивов на баржи. 2. Наброска массивов. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-420203-0205 Массивы, масса до 25-50 т. Наброска плавучими кранами с самоходных барж. У открытого побережья (открытого рейда)

11-420203-0206 Массивы, масса до 5-10 т. Наброска плавучими кранами с самоходных барж. У открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: массив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420203-0205	11-420203-0206
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,77	0,9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,8	2,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,883	3,7183
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	-	0,17
32-070101-0202	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 400-450 т	маш.-ч	0,95	-
32-070101-0401	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 1250 т	маш.-ч	-	0,45
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	0,65	-
32-070103-0201	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде, 16 т	маш.-ч	-	0,028
32-070103-0202	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде, 100 т	маш.-ч	0,95	-
32-070107-0301	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,18	0,06
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-049999-9905	Конструкции сборные бетонные	шт.	1[П]	1[П]

Таблица 11-420203-03 - Плавучие средства с массивами. Перемещение от приобъектного склада до места работ

Состав работ: 1. Перемещение массивов на первый километр. 2. Обратное возвращение плавучих средств.

11-420203-0301 Баржи несамоходные с массивами, масса массивов 5-10 т. Перемещение от приобъектного склада до места работ на первый километр. В закрытой акватории

11-420203-0302 Баржи несамоходные с массивами, масса массивов 25-50 т. Перемещение от приобъектного склада до места работ на первый километр. В закрытой акватории

11-420203-0303 Баржи несамоходные с массивами, масса массивов до 100 т. Перемещение от приобъектного склада до места работ на первый километр. В закрытой акватории

11-420203-0304 Баржи самоходные с массивами, масса массивов 5-10 т. Перемещение от приобъектного склада до места работ на первый километр. В закрытой акватории

Измеритель: массив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420203-0301	11-420203-0302	11-420203-0303	11-420203-0304
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,36	0,76	0,15
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-070101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,03	-	-	-
32-070101-0102	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 400-450 т	маш.-ч	-	0,09	0,19	-
32-070101-0301	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	-	-	-	0,03
32-070102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, 221 кВт	маш.-ч	0,03	0,09	0,19	-

Продолжение таблицы 11-420203-03

Состав работ: 1. Перемещение массивов на первый километр. 2. Обратное возвращение плавучих средств.

11-420203-0305 Баржи несамоходные с массивами, масса массивов 5-10 т. Перемещение от приобъектного склада до места работ на первый километр. У открытого побережья (открытого рейда)

11-420203-0306 Баржи несамоходные с массивами, масса массивов 25-50 т. Перемещение от приобъектного склада до места работ на первый километр. У открытого побережья (открытого рейда)

11-420203-0307 Баржи несамоходные с массивами, масса массивов до 100 т. Перемещение от приобъектного склада до места работ на первый километр. У открытого побережья (открытого рейда)

11-420203-0308 Баржи самоходные с массивами, масса массивов 5-10 т. Перемещение от приобъектного склада до места работ на первый километр. У открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: массив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420203-0305	11-420203-0306	11-420203-0307	11-420203-0308
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1899	0,5697	1,2027	0,2001
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-070101-0201	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,03	-	-	-
32-070101-0202	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 400-450 т	маш.-ч	-	0,09	0,19	-
32-070101-0401	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 1250 т	маш.-ч	-	-	-	0,03
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	0,03	0,09	0,19	-

Продолжение таблицы 11-420203-03

Состав работ: 1. Перемещение массивов на каждый последующий километр. 2. Обратное возвращение плавучих средств.

11-420203-0309 Баржи несамоходные с массивами, масса массивов 5-10 т. Перемещение от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр. В закрытой акватории

11-420203-0310 Баржи несамоходные с массивами, масса массивов 25-50 т. Перемещение от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр. В закрытой акватории

11-420203-0311 Баржи несамоходные с массивами, масса массивов до 100 т. Перемещение от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр. В закрытой акватории

11-420203-0312 Баржи самоходные с массивами, масса массивов 5-10 т. Перемещение от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр. В закрытой акватории

Измеритель: массив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420203-0309	11-420203-0310	11-420203-0311	11-420203-0312
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,08	0,2	0,05
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-070101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,01	-	-	-
32-070101-0102	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 400-450 т	маш.-ч	-	0,02	0,05	-
32-070101-0301	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	-	-	-	0,01
32-070102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, 221 кВт	маш.-ч	0,01	0,02	0,05	-

Продолжение таблицы 11-420203-03

Состав работ: 1. Перемещение массивов на каждый последующий километр. 2. Обратное возвращение плавучих средств.

11-420203-0313 Баржи несамоходные с массивами, масса массивов 5-10 т. Перемещение от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр. У открытого побережья (открытого рейда) акватории

11-420203-0314 Баржи несамоходные с массивами, масса массивов 25-50 т. Перемещение от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр. У открытого побережья (открытого рейда) акватории

11-420203-0315 Баржи несамоходные с массивами, масса массивов до 100 т. Перемещение от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр. У открытого побережья (открытого рейда) акватории

11-420203-0316 Баржи самоходные с массивами, масса массивов 5-10 т. Перемещение от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр. У открытого побережья (открытого рейда) акватории

Измеритель: массив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420203-0313	11-420203-0314	11-420203-0315	11-420203-0316
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0633	0,1266	0,3165	0,0667
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-070101-0201	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,01	-	-	-

Окончание таблицы 11-420203-03

Измеритель: массив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420203-0313	11-420203-0314	11-420203-0315	11-420203-0316
32-070101-0202	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 400-450 т	маш.-ч	-	0,02	0,05	-
32-070101-0401	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 1250 т	маш.-ч	-	-	-	0,01
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	0,01	0,02	0,05	-

Группа 11-420204 Крепление берегов плитами

Таблица 11-420204-01 - Брус упорный. Установка

11-420204-0101 Брус упорный. Установка кранами плавучими насухо. У открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ: 1. Установка упорного бруса. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-420204-0102 Брус упорный. Установка кранами плавучими в воду. У открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ: 1. Установка упорного бруса. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-420204-0103 Брус упорный. Установка кранами гусеничными насухо. У открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ: 1. Установка упорного бруса.

11-420204-0104 Брус упорный. Установка кранами гусеничными в воду. У открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ: 1. Установка упорного бруса. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420204-0101	11-420204-0102	11-420204-0103	11-420204-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,2	0,73	1,09	0,68
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,476	12,396	0,696	4,496
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0517	0,0517	0,0517	0,0517

Продолжение таблицы 11-420204-01

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420204-0101	11-420204-0102	11-420204-0103	11-420204-0104
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	-	-	0,54	0,62
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	0,61	0,68	-	-
32-070103-0201	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде, 16 т	маш.-ч	0,61	0,68	-	-
32-070107-0301	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	-	0,68	-	0,62
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,1043	0,1043	0,1043	0,1043
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 11-420204-01

11-420204-0105 Брус упорный. Установка кранами плавучими насухо. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Установка упорного бруса. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-420204-0106 Брус упорный. Установка кранами плавучими в воду. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Установка упорного бруса. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-420204-0107 Брус упорный. Установка кранами гусеничными насухо. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Установка упорного бруса.

11-420204-0108 Брус упорный. Установка кранами гусеничными в воду. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Установка упорного бруса. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420204-0105	11-420204-0106	11-420204-0107	11-420204-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,2	0,73	1,21	0,76
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3	3,3	3,3

Окончание таблицы 11-420204-01

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420204-0105	11-420204-0106	11-420204-0107	11-420204-0108
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,2247	8,7716	0,696	4,496
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0517	0,0517	0,0517	0,0517
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	-	-	0,54	0,62
32-070103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории, 16 т	маш.-ч	0,61	0,68	-	-
32-070107-0201	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	-	0,68	-	0,62
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,1043	0,1043	0,1043	0,1043
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Таблица 11-420204-02 - Плиты. Установка

11-420204-0201 Плиты. Установка кранами плавучими насухо. У открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ: 1. Укладка плит массой до 10 т. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-420204-0202 Плиты. Установка кранами плавучими в воду. У открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ: 1. Укладка плит массой до 10 т. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-420204-0203 Плиты. Установка кранами гусеничными насухо. У открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ: 1. Укладка плит массой до 10 т.

11-420204-0204 Плиты. Установка кранами гусеничными в воду. У открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ: 1. Укладка плит массой до 10 т. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420204-0201	11-420204-0202	11-420204-0203	11-420204-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,4	0,27	0,35	0,25

Продолжение таблицы 11-420204-02

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420204-0201	11-420204-0202	11-420204-0203	11-420204-0204
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,8	2,8	2,8	2,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8327	2,8407	0,2237	0,9797
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0349	0,0349	0,0349	0,0349
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	-	-	0,119	0,125
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	0,144	0,152	-	-
32-070103-0201	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде, 16 т	маш.-ч	0,144	0,152	-	-
32-070107-0301	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	-	0,152	-	0,125
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0698	0,0698	0,0698	0,0698
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Окончание таблицы 11-420204-02

11-420204-0205 Плиты. Установка кранами плавучими насухо. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Укладка плит массой до 10 т. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-420204-0206 Плиты. Установка кранами плавучими в воду. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Укладка плит массой до 10 т. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-420204-0207 Плиты. Установка кранами гусеничными насухо. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Укладка плит массой до 10 т.

11-420204-0208 Плиты. Установка кранами гусеничными в воду. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Укладка плит массой до 10 т. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420204-0205	11-420204-0206	11-420204-0207	11-420204-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,4	0,27	0,39	0,28
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,8	2,8	2,8	2,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0652	2,0305	0,2237	0,9797
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0349	0,0349	0,0349	0,0349
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	-	-	0,119	0,125
32-070103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории, 16 т	маш.-ч	0,144	0,152	-	-
32-070107-0201	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	-	0,152	-	0,125
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0698	0,0698	0,0698	0,0698
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Группа 11-420205 Крепление берегов**Таблица 11-420205-01 - Крепление берега в закрытой акватории**

11-420205-0101 Массивы прямоугольные, масса до 3 т. Крепление берега с установкой гусеничными кранами на берму. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Укладка массивов на выровненную постель.

11-420205-0102 Массивы прямоугольные, масса до 3 т. Крепление берега с установкой плавучими кранами на берму. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Укладка массивов на выровненную постель. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-420205-0103 Массивы прямоугольные, масса до 15 т. Крепление берега с установкой гусеничными кранами на берму. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Укладка массивов на выровненную постель.

11-420205-0104 Массивы прямоугольные, масса до 15 т. Крепление берега с установкой плавучими кранами на берму. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Укладка массивов на выровненную постель. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: массив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420205-0101	11-420205-0102	11-420205-0103	11-420205-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,91	1,05	1,91	2,12
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,8	2,8	2,8	2,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,53	3,2082	0,39	3,0682
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,04	0,04	-	-
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,39	-	-	-
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	-	-	0,39	-
32-070103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории, 16 т	маш.-ч	-	0,46	-	0,46
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,1	0,1	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-049999-9905	Конструкции сборные бетонные	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 11-420205-01

11-420205-0105 Массивы одноступенчатые, масса до 3,5 т. Крепление берега с установкой гусеничными кранами на берму. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Укладка массивов на выровненную постель.

11-420205-0106 Массивы одноступенчатые, масса до 3,5 т. Крепление берега с установкой плавучими кранами на берму. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Укладка массивов на выровненную постель. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-420205-0107 Массивы одноступенчатые, масса до 15 т. Крепление берега с установкой гусеничными кранами на берму. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Укладка массивов на выровненную постель.

11-420205-0108 Массивы одноступенчатые, масса до 15 т. Крепление берега с установкой плавучими кранами. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Укладка массивов на выровненную постель. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: массив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420205-0105	11-420205-0106	11-420205-0107	11-420205-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,14	1,33	1,86	2,07
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,8	2,8	2,8	2,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,67	4,1053	0,5	3,8686
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,06	0,06	-	-
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,5	-	-	-
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	-	-	0,5	-
32-070103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории, 16 т	маш.-ч	-	0,59	-	0,58
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,11	0,11	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-049999-9905	Конструкции сборные бетонные	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 11-420205-01

11-420205-0109 Массивы многоступенчатые, масса до 15 т. Крепление берега с установкой гусеничными кранами. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Укладка массивов на выровненную постель.

11-420205-0110 Массивы многоступенчатые, масса до 15 т. Крепление берега с установкой плавучими кранами. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Укладка массивов на выровненную постель. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-420205-0111 Стенки лекальные волноотбойные, масса до 5 т. Крепление берега с установкой гусеничными кранами. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Укладка массивов на выровненную постель.

11-420205-0112 Стенки лекальные волноотбойные, масса до 5 т. Крепление берега с установкой плавучими кранами. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Укладка массивов на выровненную постель. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: массив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420205-0109	11-420205-0110	11-420205-0111	11-420205-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,53	2,93	1,42	1,67
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,8	2,8	2,8	2,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,75	8,8941	0,84	5,1925
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,24	0,24	0,07	0,07
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	-	-	0,65	-
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	1,06	-	-	-
32-070103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории, 16 т	маш.-ч	-	1,23	-	0,75
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	-	-	0,12	0,12
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	0,45	0,45	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-049999-9905	Конструкции сборные бетонные	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 11-420205-01

Состав работ: 1. Укладка массивов на выровненную постель. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-420205-0113 Стенки лекальные волноотбойные, масса до 20 т. Крепление берега с установкой плавучими кранами. В закрытой акватории

Измеритель: массив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420205-0113
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,53
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,98
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
32-070103-0102	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории, 100 т	маш.-ч	0,92

Окончание таблицы 11-420205-01

Измеритель: массив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420205-0113
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	0,62
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-049999-9905	Конструкции сборные бетонные	шт.	1[П]

Таблица 11-420205-02 - Крепление берега с помощью плавучих кранов у открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ: 1. Укладка массивов на выровненную постель. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-420205-0201 Массивы прямоугольные, масса до 3 т. Крепление берега с установкой на берму с помощью плавучих кранов. У открытого побережья (открытого рейда)

11-420205-0202 Массивы прямоугольные, масса до 15 т. Крепление берега с установкой на берму с помощью плавучих кранов. У открытого побережья (открытого рейда)

11-420205-0203 Массивы одноступенчатые, масса до 3,5 т. Крепление берега с установкой на берму с помощью плавучих кранов. У открытого побережья (открытого рейда)

11-420205-0204 Массивы одноступенчатые, масса до 15 т. Крепление берега с установкой на берму с помощью плавучих кранов. У открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: массив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420205-0201	11-420205-0202	11-420205-0203	11-420205-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,05	2,12	1,33	2,07
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,8	2,8	2,8	2,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,66	5,52	7,25	6,96
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,04	-	0,06	-
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	0,46	0,46	0,59	0,58
32-070103-0201	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде, 16 т	маш.-ч	0,46	0,46	0,59	0,58
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,1	-	0,11	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-049999-9905	Конструкции сборные бетонные	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Окончание таблицы 11-420205-02

Состав работ: 1. Укладка массивов на выровненную постель. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-420205-0205 Массивы многоступенчатые, масса до 15 т. Крепление берега с установкой на откос с помощью плавучих кранов. У открытого побережья (открытого рейда)

11-420205-0206 Стенки лекальные волноотбойные, масса до 5 т. Крепление берега с помощью плавучих кранов 15-16 т. У открытого побережья (открытого рейда)

11-420205-0207 Стенки лекальные волноотбойные, масса до 20 т. Крепление берега с помощью плавучих кранов 100 т. У открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: массив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420205-0205	11-420205-0206	11-420205-0207
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,93	1,67	2,53
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,8	2,8	2,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,21	9,07	8,7436
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	-	0,07	-
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	1,23	0,75	-
32-070103-0201	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде, 16 т	маш.-ч	1,23	0,75	-
32-070103-0202	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде, 100 т	маш.-ч	-	-	0,92
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	-	0,12	-
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	0,45	-	0,62
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-049999-9905	Конструкции сборные бетонные	шт.	1[П]	1[П]	1[П]

Группа 11-420206 Подпорные стенки

Таблица 11-420206-01 - Плиты. Омоноличивание

Состав работ: 1. Сборка и разборка опалубки, установка арматуры, укладка бетона.

11-420206-0101 Плиты подпорных стенок. Омоноличивание стыка

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420206-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,16
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6779
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,53
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0157
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,63
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0322
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,05[П]
21-050301-0205	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-II диаметром от 20 мм до 22 мм ГОСТ 5781-82	т	0,014
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	2
21-070203-0304	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,00031
21-070602-0107	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	1,02

Группа 11-420207 Берегоукрепительные и оградительные сооружения**Таблица 11-420207-01 - Установка в берегоукрепительных и оградительных сооружениях плавучими кранами массивов, масса до 100т**

11-420207-0101 Сооружения берегоукрепительные и оградительные. Установка массивов прямоугольных массой до 100 т плавучими кранами с берега. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Установка массивов на каменную постель. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-420207-0102 Сооружения берегоукрепительные и оградительные. Установка массивов прямоугольных массой до 100 т плавучими кранами с барж несамоходных. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Установка массивов на баржи. 2. Установка массивов на каменную постель. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-420207-0103 Сооружения берегоукрепительные и оградительные. Установка массивов трапецидальных массой до 100 т плавучими кранами с берега. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Установка массивов на каменную постель. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-420207-0104 Сооружения берегоукрепительные и оградительные. Установка массивов трапецидальных массой до 100 т плавучими кранами с барж несамоходных. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Установка массивов на баржи. 2. Установка массивов на каменную постель. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: массив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420207-0101	11-420207-0102	11-420207-0103	11-420207-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,77	2,35	1,77	2,37
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,8	2,8	2,8	2,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,94	19,3502	10,94	17,2102
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-070101-0102	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 400-450 т	маш.-ч	-	1,24	-	1,26
32-070102-0102	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, 294 кВт	маш.-ч	-	0,94	-	0,94
32-070103-0102	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории, 100 т	маш.-ч	0,94	1,24	0,94	1,26
32-070107-0201	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,57	0,57	0,57	0,57
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-049999-9905	Конструкции сборные бетонные	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Окончание таблицы 11-420207-01

11-420207-0105 Сооружения берегоукрепительные и оградительные. Установка массивов прямоугольных массой до 100 т плавучими кранами с берега. У открытого побережья

Состав работ: 1. Установка массивов на каменную постель. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-420207-0106 Сооружения берегоукрепительные и оградительные. Установка массивов прямоугольных массой до 100 т плавучими кранами с барж несамоходных. У открытого побережья

Состав работ: 1. Установка массивов на баржи. 2. Установка массивов на каменную постель. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-420207-0107 Сооружения берегоукрепительные и оградительные. Установка массивов трапецидальных массой до 100 т плавучими кранами с берега. У открытого побережья

Состав работ: 1. Установка массивов на каменную постель. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-420207-0108 Сооружения берегоукрепительные и оградительные. Установка массивов трапецидальных массой до 100 т плавучими кранами с барж несамоходных. У открытого побережья

Состав работ: 1. Установка массивов на баржи. 2. Установка массивов на каменную постель. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: массив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420207-0105	11-420207-0106	11-420207-0107	11-420207-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,77	2,35	1,77	2,37
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,8	2,8	2,8	2,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,7202	20,6194	11,7202	20,816
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-070101-0202	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 400-450 т	маш.-ч	-	1,24	-	1,26
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	-	0,94	-	0,94
32-070103-0202	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде, 100 т	маш.-ч	0,94	1,24	0,94	1,26
32-070107-0301	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,57	0,57	0,57	0,57
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-049999-9905	Конструкции сборные бетонные	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Группа 11-420208 Волноломы беспостельного типа**Таблица 11-420208-01 - Волноломы. Установка массивов плавучими кранами у открытого побережья (открытого рейда). У открытого побережья (открытого рейда)**

Состав работ: 1. Установка массивов. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-420208-0101 Волнолом двухъярусный массой первого яруса до 100 т. Установка массивов плавучими кранами. У открытого побережья (открытого рейда)

11-420208-0102 Волнолом двухъярусный массой второго яруса до 100 т. Установка массивов плавучими кранами. У открытого побережья (открытого рейда)

11-420208-0103 Волнолом шатровый блоками массой до 60 т. Установка массивов плавучими кранами. У открытого побережья (открытого рейда)

11-420208-0104 Волнолом шатровый вкладышами массой до 60 т. Установка массивов плавучими кранами. У открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: массив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420208-0101	11-420208-0102	11-420208-0103	11-420208-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,22	1,12	2,88	0,45
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,8341	17,4994	23,1348	7,2667
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-070103-0202	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде, 100 т	маш.-ч	1,27	1,18	1,56	0,49
32-070107-0301	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	1,27	1,18	1,56	0,49
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-049999-9905	Конструкции сборные бетонные	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Таблица 11-420208-02 - Волноломы шатровые. Заполнение полостей. У открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ: 1. Отсыпка камня кранами с подачей в контейнерах. 2. Разравнивание на поверхности блока. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-420208-0201 Волноломы шатровые. Заполнение полостей. У открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: м³ полости

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420208-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0719
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9724
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
32-070103-0202	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде, 100 т	маш.-ч	0,0807
32-070107-0301	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,0433
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-010701-0201	Камень бутовый	м³	1,03

Таблица 11-420208-03 - Волноломы. Устройство бетонного гребня и надстроек по бунам, молам и траверсам

Состав работ: 1. Сборка и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Уход за бетоном.

11-420208-0301 Волноломы. Устройство бетонного гребня и надстроек по бунам, молам и траверсам

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-420208-0301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9868
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4816
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0186
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,93
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0382
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,02[II]
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	0,44
21-070602-0107	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	1,15
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,043
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м²	13,107

Ресми басылым

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

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

ҚР ЭСН 8.04-01-2015

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР
ЖИНАҒЫ**

42- БӨЛІМ. ЖАҒАЛАУДЫ БЕКІТУ ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫ

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

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

Издание официальное

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

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

ЭСН РК 8.04-01-2015

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

РАЗДЕЛ 42. РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ БЕРЕГООУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ

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

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