

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

42-жинақ. Жағалау бекіту жұмыстары

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 42. Берегоукрепительные работы

ҚР ЭСН 8.04-01-2024
ЭСН РК 8.04-01-2024

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

42-жинақ. Жағалау бекіту жұмыстары

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 42. Берегоукрепительные работы

ҚР ЭСН 8.04-01-2024
ЭСН РК 8.04-01-2024

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Алғы сөз

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1 ӘЗІРЛЕГЕН | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ |
| 2 ҰСЫНҒАН | Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы |
| 3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ | ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.10.2024 жылғы № 133-НҚ бұйрығымен |
| ҚОЛДАНЫСҚА
ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | 01.01.2025 жылдан бастап |
| 4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ | ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен бекітілген
ҚР ЭСН 8.04-01-2022 «Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалар» |

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 РАЗРАБОТАН | АО «КазНИИСА» |
| 2 ПРЕДСТАВЛЕН | Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан (КДС ЖКХ МПС РК) |
| 3 УТВЕРЖДЕН | Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 18.10.2024 года № 133-НҚ |
| И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ | с 01.01.2025 года |
| 4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН | ЭСН РК 8.04-01-2022 «Элементные сметные нормы на строительные работы», утвержденных приказом КДС ЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 года № 71-НҚ |

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

Содержание

Техническая часть	1
Раздел 1142-01 Крепление откоса речного гидротехнического сооружения или канала	3
Подраздел 1142-0101 Крепление скальной породой, камнем, песчано-гравийной смесью или щебнем	3
Группа 1142-0101-01 Крепление откосов	3
Группа 1142-0101-02 Устройство подстилающих слоев в откосах	8
Группа 1142-0101-03 Устройство каменных набросок в воду плавучими кранами	11
Подраздел 1142-0102 Крепление монолитным бетоном и железобетоном	12
Группа 1142-0102-01 Крепление дна и откосов монолитным железобетоном при бетонировании	12
Группа 1142-0102-02 Бетонирование каналов	16
Группа 1142-0102-07 Установка арматуры	28
Подраздел 1142-0103 Крепление сборной железобетонной плитой	29
Группа 1142-0103-01 Крепление дна и откоса канала сборной железобетонной плитой	29
Группа 1142-0103-02 Заделка шва откоса или канала	30
Группа 1142-0103-03 Крепление откоса плитой, омоноличенной по контуру	32
Группа 1142-0103-04 Крепление откосов разрезными плитами	36
Подраздел 1142-0104 Анкерный упор, парапет и противофильтрационная доска	37
Группа 1142-0104-01 Установка анкерных упоров	37
Группа 1142-0104-02 Установка парапетов и противофильтрационных досок	38
Подраздел 1142-0105 Противофильтрационный экран	40
Группа 1142-0105-01 Устройство противофильтрационного экрана из полиэтиленовой пленки	40
Подраздел 1142-0106 Подводное крепление откоса	41
Группа 1142-0106-01 Подводное крепление откосов стенкой из железобетонного шпунта таврового сечения	41
Группа 1142-0106-02 Крепление откосов хворостяными тюфяками	43
Группа 1142-0106-03 Одностороннее крепление откосов канала	48
Группа 1142-0106-04 Двухстороннее крепление откосов канала	51
Раздел 1142-02 Крепление откоса морской набережной или берега, устройство оградительного сооружения	55
Подраздел 1142-0201 Крепление откоса камнем	55
Группа 1142-0201-01 Укладка камня	55
Группа 1142-0201-02 Выкладка откосов камнем	58
Группа 1142-0201-03 Перемещение плавучих средств с камнем от приобъектного склада до места работ	58

Подраздел 1142-0202 Крепление откоса tetраподами	60
Группа 1142-0202-01 Укладка tetраподов в воду, масса до 15 т.....	60
Группа 1142-0202-02 Укладка tetрапода, масса до 15 т над водой	64
Группа 1142-0202-03 Перемещение плавучего средства с tetраподами от приобъектного склада до места работы	66
Подраздел 1142-0203 Крепление откоса массивами	70
Группа 1142-0203-01 Наброска массива с берега.....	70
Группа 1142-0203-02 Наброска массива плавучим краном с баржи.....	72
Группа 1142-0203-03 Перемещение плавучего средства с массивом от приобъектного склада до места работы	75
Подраздел 1142-0204 Крепление берега плитами	80
Группа 1142-0204-01 Установка брусьев упорных	80
Группа 1142-0204-02 Установка плит	83
Подраздел 1142-0205 Крепление берега.....	86
Группа 1142-0205-01 Крепление берега в закрытой акватории.....	86
Группа 1142-0205-02 Крепление берега с помощью плавучего крана у открытого побережья (открытого рейда).....	91
Подраздел 1142-0206 Подпорная стенка	94
Группа 1142-0206-01 Омоноличивание плит.....	94
Подраздел 1142-0207 Берегоукрепительное или оградительное сооружение.....	95
Группа 1142-0207-01 Установка массивов в берегоукрепительных или оградительных сооружениях.....	95
Подраздел 1142-0208 Волнолом беспостельного типа	99
Группа 1142-0208-01 Установка волнолома	99
Группа 1142-0208-02 Заполнение полостей волноломов шатровых у открытого побережья (открытого рейда).....	100
Группа 1142-0208-03 Устройство бетонных гребней волноломов и надстроек по бунам, молам и траверсам	101
Раздел 1142-03 Укрепление берега, канала или склона габионными конструкциями.....	101
Подраздел 1142-0301 Укрепление берега, канала или склона габионными конструкциями	101
Группа 1142-0301-01 Укрепление поверхностей речных берегов, каналов, склонов габионными конструкциями на суше	101
Группа 1142-0301-02 Укрепление поверхностей речных берегов, каналов, склонов, откосов, траншей, котлованов композитными матами на суше	103

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР
БОЙЫНША НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР**

42- ЖИНАҚ. ЖАҒАЛАУ БЕКІТУ ЖҰМЫСТАРЫ

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
СБОРНИК 42. БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

Дата введения 2025-01-01

Техническая часть

1 Общие указания

1.1 В сборнике 42 «Берегоукрепительные работы» содержатся элементные сметные нормы (далее – нормы) на выполнение работ по креплению откосов речных гидротехнических сооружений и каналов, креплению откосов морских набережных и берегов, устройству оградительных сооружений.

1.2 Нормы раздела 1142-02 настоящего Сборника 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.

1.3 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 сборника 3 «Буровзрывные работы»; разработку скальных пород и грунтов - по нормам сборника 1 «Земляные работы» 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 не должны учитываться.

1.4 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.

1.5 Установку упорного бруса и плит в закрытой акватории гусеничными кранами следует определять по нормам 1142-0204-(0107, 0108), 1142-0204-(0207, 0208).

1.6 Омоноличивание волноотбойных стенок следует определять по норме 1142-0206-0101.

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

Издание официальное

1.8 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.

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

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 туюфяков следует определять по проекту отдельно для каждого слоя туюфяка. Толщину туюфяка следует определять в местах сжатия канатом с учетом толщины каната.

Раздел 1142-01 Крепление откоса речного гидротехнического сооружения или канала
Подраздел 1142-0101 Крепление скальной породой, камнем, песчано-гравийной
смесью или щебнем

Группа 1142-0101-01 Крепление откосов

Таблица 1142-0101-0101 - Крепление откоса скальной породой или камнем, уклон откоса 1:3 и положе, толщина слоя до 1 м

м³ одежды

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка шаблонов. 2. Перемещение и разравнивание бульдозерами скальной породы или камня. 3. Частичное раскидывание с разравниванием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,328
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0377
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0375
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-103-0100	Грунт	м ³	П
215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0006
	Примечания		
П-1142-014	При работе на водохозяйственном строительстве применять; Кэм = 1,21		
ПР-1142-007	Расход грунтов или материалов, если не указано проектом, принимается при применении грунта - взорванной скальной породы в размере 76 м ³ в плотном состоянии, если используется материал камень – 103 м ³		
ПР-1142-008	Норма предусматривает 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.		

Таблица 1142-0101-0102 - Крепление откоса скальной породой или камнем, уклон откоса 1:3 и положе, толщина слоя до 2 м

м³ одежды

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка шаблонов. 2. Перемещение и разравнивание бульдозерами скальной породы или камня. 3. Частичное раскидывание с разравниванием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,0158
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0254
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0252
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-103-0100	Грунт	м ³	П
215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0007
	Примечания		
П-1142-014	При работе на водохозяйственном строительстве применять; Кэм = 1,16		
ПР-1142-007	Расход грунтов или материалов, если не указано проектом, принимается при применении грунта - взорванной скальной породы в размере 76 м ³ в плотном состоянии, если используется материал камень – 103 м ³		
ПР-1142-008	Норма предусматривает 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.		

Таблица 1142-0101-0103 - Крепление откоса скальной породой или камнем, уклон откоса 1:3 и положе, толщина слоя свыше 2 м

м³ одежды

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка шаблонов. 2. Перемещение и разравнивание бульдозерами скальной породы или камня. 3. Частичное раскидывание с разравниванием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)	чел.-ч	0,0172
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0213
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0205
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0008
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-103-0100	Грунт	м³	П
215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0027
	Примечания		
П-1142-014	При работе на водохозяйственном строительстве применять; Кэм = 1,16		
ПР-1142-007	Расход грунтов или материалов, если не указано проектом, принимается при применении грунта - взорванной скальной породы в размере 76 м³ в плотном состоянии, если используется материал камень – 103 м³		
ПР-1142-008	Норма предусматривает 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.		

Таблица 1142-0101-0104 - Крепление откоса скальной породой или камнем, уклон откоса круче, чем 1:3, толщина слоя до 1 м

м³ одежды

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка шаблонов. 2. Подача краном скальной породы или камня. 3. Частичное раскидывание с разравниванием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,456
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1162
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0104	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 50-63 т	маш.-ч	0,058
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-103-0100	Грунт	м³	П
215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0006
	Примечания		
ПР-1142-007	Расход грунтов или материалов, если не указано проектом, принимается при применении грунта - взорванной скальной породы в размере 76 м³ в плотном состоянии, если используется материал камень – 103 м³		
ПР-1142-008	Норма предусматривает 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.		

Таблица 1142-0101-0105 - Крепление откоса скальной породой или камнем, уклон откоса круче, чем 1:3, толщина слоя до 2 м

м³ одежды

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка шаблонов. 2. Подача краном скальной породы или камня. 3. Частичное раскидывание с разравниванием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,271
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1162
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0104	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 50-63 т	маш.-ч	0,058
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-103-0100	Грунт	м³	П
215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0007
	Примечания		
ПР-1142-007	Расход грунтов или материалов, если не указано проектом, принимается при применении грунта - взорванной скальной породы в размере 76 м³ в плотном состоянии, если используется материал камень – 103 м³		
ПР-1142-008	Норма предусматривает 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.		

Таблица 1142-0101-0106 - Крепление откоса скальной породой или камнем, уклон откоса круче, чем 1:3, толщина слоя свыше 2 м

м³ одежды

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка шаблонов. 2. Подача краном скальной породы или камня. 3. Частичное раскидывание с разравниванием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,197
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1168
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0104	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 50-63 т	маш.-ч	0,058
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0008
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-103-0100	Грунт	м³	П
215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0027
	Примечания		
ПР-1142-007	Расход грунтов или материалов, если не указано проектом, принимается при применении грунта - взорванной скальной породы в размере 76 м³ в плотном состоянии, если используется материал камень – 103 м³		
ПР-1142-008	Норма предусматривает 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.		

Таблица 1142-0101-0107 - Крепление откоса камнем насухо с устройством одиночного мощения на подстилающем слое из камня

 M^3

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача на откос камня краном. 2. Мощение откоса камнем с трамбованием и расщебенкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	2,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0525
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0525
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м ³	1,03
	Примечания		
П-1142-015	При двойном мощении применять Кзтр = 0,94		
ПР-1142-001	В норме предусмотрено одиночное мощение.		
ПР-1142-002	В норме учтено крепление откосов мощением и каменной наброской. При наброске камня в воду (1142-0101-0301) и устройстве подстилающего слоя из щебня, гравия или песка в воду (1142-0101-0206) следует учитывать дополнительно затраты на разравнивание основания под подстилающий слой, а также основания под каменную наброску и разравнивание каменной наброски с помощью водолазов по соответствующим нормам сборника 44 «Подводно-строительные водолазные работы».		

Таблица 1142-0101-0108 - Крепление откоса камнем насухо с устройством одиночного мощения на подстилающем слое из щебня или гравия

 M^3

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача на откос камня краном. 2. Мощение откоса камнем с трамбованием и расщебенкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	1,97
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0525
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0525
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м ³	1,03
	Примечания		
П-1142-015	При двойном мощении применять Кзтр = 0,94		
ПР-1142-001	В норме предусмотрено одиночное мощение.		
ПР-1142-002	В норме учтено крепление откосов мощением и каменной наброской. При наброске камня в воду (1142-0101-0301) и устройстве подстилающего слоя из щебня, гравия или песка в воду (1142-0101-0206) следует учитывать дополнительно затраты на разравнивание основания под подстилающий слой, а также основания под каменную наброску и разравнивание каменной наброски с помощью водолазов по соответствующим нормам сборника 44 «Подводно-строительные водолазные работы».		

Таблица 1142-0101-0109 - Крепление откоса камнем насухо с устройством одиночного мощения на подстилающем слое из песка

 M^3

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача на откос камня краном. 2. Мощение откоса камнем с трамбованием и расщебенкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	1,05

Окончание таблицы 1142-0101-0109

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0525
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0525
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м³	1,03
	Примечания		
П-1142-015	При двойном мощении применять Кзтр = 0,94		
ПР-1142-001	В норме предусмотрено одиночное мощение.		
ПР-1142-002	В норме учтено крепление откосов мощением и каменной наброской. При наброске камня в воду (1142-0101-0301) и устройстве подстилающего слоя из щебня, гравия или песка в воду (1142-0101-0206) следует учитывать дополнительно затраты на разравнивание основания под подстилающий слой, а также основания под каменную наброску и разравнивание каменной наброски с помощью водолазов по соответствующим нормам сборника 44 «Подводно-строительные водолазные работы».		

Таблица 1142-0101-0110 - Крепление откоса камнем насухо из каменной наброски

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача на откос камня краном. 2. Устройство наброски с раскидыванием камня и разравниванием под шнур.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	0,794
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0525
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0525
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м³	1,03
	Примечания		
П-1142-015	При двойном мощении применять Кзтр = 0,94		
ПР-1142-002	В норме учтено крепление откосов мощением и каменной наброской. При наброске камня в воду (1142-0101-0301) и устройстве подстилающего слоя из щебня, гравия или песка в воду (1142-0101-0206) следует учитывать дополнительно затраты на разравнивание основания под подстилающий слой, а также основания под каменную наброску и разравнивание каменной наброски с помощью водолазов по соответствующим нормам сборника 44 «Подводно-строительные водолазные работы».		

Таблица 1142-0101-0111 - Крепление откоса песчано-гравийной смесью или щебнем, уклон откоса 1:3 или положе, толщина слоя до 0,2 м

м³ одежды

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка шаблонов. 2. Перемещение бульдозерами щебня или песчано-гравийной смеси, планировка и выравнивание поверхности.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,114
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0431
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0426
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0005
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-103-0100	Грунт	м³	П

Окончание таблицы 1142-0101-0111

1	2	3	4
215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00126
Примечания			
П-1142-014	При работе на водохозяйственном строительстве применять; Кэм = 1,16		
ПР-1142-003	В норму учтено крепление откосов песчано-гравийной смесью или щебнем. Устройство подстилающего слоя, в случае необходимости, следует определять по норме 1142-0101-0202		
ПР-1142-004	Расход грунтов или материалов, если не указано проектом, принимается при изменении грунта - естественной песчано-гравийной смеси – 100 м³ в плотном состоянии, при использовании материала -песчано-гравийной смеси (щебень, гравий) – 105 м³		
ПР-1142-008	Норма предусматривает 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.		

Таблица 1142-0101-0112 - Крепление откоса песчано-гравийной смесью или щебнем, уклон откоса 1:3 или положе, толщина слоя до 0,4 м

м³ одежды

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Устройство и разборка шаблонов. 2. Перемещение бульдозерами щебня или песчано-гравийной смеси, планировка и выравнивание поверхности.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,0664
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0301
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0298
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0003
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-103-0100	Грунт	м³	П
215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00076
Примечания			
П-1142-014	При работе на водохозяйственном строительстве применять; Кэм = 1,16		
ПР-1142-003	В норму учтено крепление откосов песчано-гравийной смесью или щебнем. Устройство подстилающего слоя, в случае необходимости, следует определять по норме 1142-0101-0202		
ПР-1142-004	Расход грунтов или материалов, если не указано проектом, принимается при изменении грунта - естественной песчано-гравийной смеси – 100 м³ в плотном состоянии, при использовании материала -песчано-гравийной смеси (щебень, гравий) – 105 м³		
ПР-1142-008	Норма предусматривает 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.		

Группа 1142-0101-02 Устройство подстилающих слоев в откосах

Таблица 1142-0101-0201 - Устройство подстилающего слоя из песчано-гравийной смеси или щебня, уклон откоса 1:3 и положе, толщина до 0,5 м

м³ подстилающего слоя

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Устройство и разборка шаблонов. 2. Перемещение и разравнивание бульдозерами песчано-гравийной смеси или щебня.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,0759
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0321
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Окончание таблицы 1142-0101-0201

1	2	3	4
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0317
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0004
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-103-0100	Грунт	м³	П
215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0011
Примечания			
П-1142-014	При работе на водохозяйственном строительстве применять; Кэм = 1,16		
ПР-1142-004	Расход грунтов или материалов, если не указано проектом, принимается при изменении грунта - естественной песчано-гравийной смеси – 100 м³ в плотном состоянии, при использовании материала - песчано-гравийной смеси (щебень, гравий) – 105 м³		
ПР-1142-008	Норма предусматривает 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.		

Таблица 1142-0101-0202 - Устройство подстилающего слоя из песчано-гравийной смеси или щебня, уклон откоса 1:3 и положе, толщина до 1 м

м³ подстилающего слоя

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Устройство и разборка шаблонов. 2. Перемещение и разравнивание бульдозерами песчано-гравийной смеси или щебня.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,0327
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0229
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0227
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0002
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-103-0100	Грунт	м³	П
215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0006
Примечания			
П-1142-014	При работе на водохозяйственном строительстве применять; Кэм = 1,17		
ПР-1142-004	Расход грунтов или материалов, если не указано проектом, принимается при изменении грунта - естественной песчано-гравийной смеси – 100 м³ в плотном состоянии, при использовании материала - песчано-гравийной смеси (щебень, гравий) – 105 м³		
ПР-1142-008	Норма предусматривает 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.		

Таблица 1142-0101-0203 - Устройство подстилающего слоя из песчано-гравийной смеси или щебня, уклон откоса круче, чем 1:3, толщина до 1 м

м³ подстилающего слоя

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Устройство и разборка шаблонов. 2. Подача кранами песчано-гравийной смеси или щебня.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,23
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1162
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Окончание таблицы 1142-0101-0203

1	2	3	4
314-104-0104	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 50-63 т	маш.-ч	0,058
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0002
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-103-0100	Грунт	м³	П
215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0006
Примечания			
ПР-1142-004	Расход грунтов или материалов, если не указано проектом, принимается при изменении грунта - естественной песчано-гравийной смеси – 100 м³ в плотном состоянии, при использовании материала - песчано-гравийной смеси (щебень, гравий) – 105 м³		
ПР-1142-008	Норма предусматривает 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.		

Таблица 1142-0101-0204 - Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) вручную насухо, толщина 20 см

м² подстилающего слоя

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача на откос щебня (гравия, песка). 2. Разравнивание слоя щебня (гравия, песка) с планировкой поверхности.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,325
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0107
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0107
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0206	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М300 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,21
	Примечания		
ПР-1142-002	В норме учтено крепление откосов мощением и каменной наброской. При наброске камня в воду (1142-0101-0301) и устройстве подстилающего слоя из щебня, гравия или песка в воду (1142-0101-0206) следует учитывать дополнительно затраты на разравнивание основания под подстилающий слой, а также основания под каменную наброску и разравнивание каменной наброски с помощью водолазов по соответствующим нормам сборника 44 «Подводно-строительные водолазные работы».		

Таблица 1142-0101-0205 - Добавлять или исключать с изменением толщины на 5 см к норме 1142-0101-0204

м² подстилающего слоя

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача на откос щебня (гравия, песка). 2. Планировка откосов вручную. 3. Разравнивание слоя щебня (гравия, песка) с планировкой поверхности.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,0234
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0027
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0027
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0206	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М300 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,0525

Окончание таблицы 1142-0101-0205

1	2
	Примечания
ПР-1142-002	В норму учтено крепление откосов мощением и каменной наброской. При наброске камня в воду (1142-0101-0301) и устройстве подстилающего слоя из щебня, гравия или песка в воду (1142-0101-0206) следует учитывать дополнительно затраты на разравнивание основания под подстилающий слой, а также основания под каменную наброску и разравнивание каменной наброски с помощью водолазов по соответствующим нормам сборника 44 «Подводно-строительные водолазные работы».

Таблица 1142-0101-0206 - Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) в воду плавучим краном

<i>м³ подстилающего слоя</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка баржи щебнем (гравием, песком). 2. Перемещение плавучего крана и баржи. 3. Выгрузка щебня (гравия, песка) из барж плавкраном в воду.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,101
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,458323
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0561
327-201-0103	Баржи 300 т	маш.-ч	0,1118
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0158
327-203-0101	Краны плавучие самоходные 5 т	маш.-ч	0,0495
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0206	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М300 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	1,1
	Примечания		
ПР-1142-002	В норму учтено крепление откосов мощением и каменной наброской. При наброске камня в воду (1142-0101-0301) и устройстве подстилающего слоя из щебня, гравия или песка в воду (1142-0101-0206) следует учитывать дополнительно затраты на разравнивание основания под подстилающий слой, а также основания под каменную наброску и разравнивание каменной наброски с помощью водолазов по соответствующим нормам сборника 44 «Подводно-строительные водолазные работы».		
ПР-1142-011	В норму 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 самоходного плавучего средства, предусмотренного в указанных нормах. Отнесение условий строительства к категории закрытой или открытой акватории и мощность дежурного буксира устанавливаются проектом.		

Группа 1142-0101-03 Устройство каменных набросок в воду плавучими кранами
Таблица 1142-0101-0301 - Устройство каменной наброски в воду плавучим краном

<i>м³</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Загрузка баржи камнем. 2. Перемещение плавучего крана и баржи. 3. Выгрузка камня из барж плавкраном в воду.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0557
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,56836
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0541
327-201-0103	Баржи 300 т	маш.-ч	0,129
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,018

Окончание таблицы 1142-0101-0301

1	2	3	4
327-203-0101	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	0,066
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-701-0100	Камень бутовый	м³	1,06
Примечания			
ПР-1142-002	В норме учтено крепление откосов мощением и каменной наброской. При наброске камня в воду (1142-0101-0301) и устройстве подстилающего слоя из щебня, гравия или песка в воду (1142-0101-0206) следует учитывать дополнительно затраты на разравнивание основания под подстилающий слой, а также основания под каменную наброску и разравнивание каменной наброски с помощью водолазов по соответствующим нормам сборника 44 «Подводно-строительные водолазные работы».		
ПР-1142-011	В норме 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. Отнесение условий строительства к категории закрытой или открытой акватории и мощность дежурного буксира устанавливаются проектом.		

Подраздел 1142-0102 Крепление монолитным бетоном и железобетоном
Группа 1142-0102-01 Крепление дна и откосов монолитным железобетоном при бетонировании

Таблица 1142-0102-0101 - Крепление дна и откоса монолитным железобетоном при бетонировании краном гусеничным Г-П 16 т, толщина крепления до 0,1 м

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Частичная планировка оснований. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Подача и укладка бетона с устройством деформационных швов. 4. Уход за бетоном.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	2,94
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2167
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,529
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0703
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,133
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0224
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0134
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,035
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	0,0004
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0051
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,024
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0966
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000042
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	1,3

Таблица 1142-0102-0102 - Крепление дна и откоса монолитным железобетоном при бетонировании краном гусеничным Г-П 16 т, толщина крепления до 0,2 м

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Частичная планировка оснований. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Подача и укладка бетона с устройством деформационных швов. 4. Уход за бетоном.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	1,78
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1593
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,354
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0703
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,089
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0224
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,035
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	0,0004
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0051
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,024
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0966
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000042
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	1,3

Таблица 1142-0102-0103 - Крепление дна и откоса монолитным железобетоном при бетонировании краном гусеничным Г-П 16 т, толщина крепления свыше 0,2 м

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Частичная планировка оснований. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Подача и укладка бетона с устройством деформационных швов. 4. Уход за бетоном.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	1,26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1653
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,354
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0703
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,089
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0224
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,006
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,035
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	0,0004
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,0588
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,058
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000042
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,93

Таблица 1142-0102-0104 - Крепление дна и откоса монолитным железобетоном при бетонировании краном гусеничным Г-П 60 т, толщина крепления до 0,2 м

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Частичная планировка оснований. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Подача и укладка бетона с устройством деформационных швов. 4. Уход за бетоном.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	1,76
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,188
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,251
314-104-0104	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 50-63 т	маш.-ч	0,058
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,063
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0224
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,009
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,035
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	0,0004
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0051
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,024
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0966
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000042
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	1,3

Таблица 1142-0102-0105 - Крепление дна и откоса монолитным железобетоном при бетонировании краном гусеничным Г-П 60 т, толщина крепления свыше 0,2 м

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Частичная планировка оснований. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Подача и укладка бетона с устройством деформационных швов. 4. Уход за бетоном.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	1,24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,185
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,2532
314-104-0104	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 50-63 т	маш.-ч	0,058
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,063
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0224
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,006
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,035
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	0,0004
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,0588
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,058
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000042
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,93

Таблица 1142-0102-0106 - Крепление дна и откоса монолитным железобетоном при бетонировании бульдозером, толщина крепления до 0,2 м

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Частичная планировка оснований. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Подача и укладка бетона с устройством деформационных швов. 4. Уход за бетоном.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	1,55
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1362
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0582
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,2738
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,069
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0224
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,009
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,035
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	0,0004
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0051
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,024
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0966
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000042
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	1,3
	Примечания		
П-1142-014	При работе на водохозяйственном строительстве применять; Кэм = 1,15		

Таблица 1142-0102-0107 - Крепление дна и откоса монолитным железобетоном при бетонировании бульдозером, толщина крепления свыше 0,2 м

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Частичная планировка оснований. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Подача и укладка бетона с устройством деформационных швов. 4. Уход за бетоном.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	1,07
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1069
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0459
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,2166
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,055
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0224
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,006
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,035
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	0,0004
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,0588
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,058
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000042
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,93

Окончание таблицы 1142-0102-0107

1	2
	Примечания
П-1142-014	При работе на водохозяйственном строительстве применять; Кэм = 1,14

Группа 1142-0102-02 Бетонирование каналов
Таблица 1142-0102-0201 - Бетонирование канала комплектом бетоноукладочной машины при покрытии поверхности бетона лаком ФЛ-1, глубина до 1,5 м

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка машин на рабочую позицию с проверкой основных органов. 2. Планировка dna 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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8012
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0873
313-301-0201	Комплекты машин для бетонирования каналов глубиной до 3 м	маш.-ч	0,0873
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0056
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0887
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0873
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0195
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0085
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м ³	1,02
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м ³	0,0005
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,003
261-201-0355	Лак фенольный ФЛ-1 ГОСТ Р 52165-2003	кг	4,7
	Примечания		
П-1142-014	При работе на водохозяйственном строительстве применять; Кэм = 1,03		

Таблица 1142-0102-0202 - Бетонирование канала комплектом бетоноукладочной машины при покрытии поверхности бетона лаком ФЛ-1, глубина до 3 м

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка машин на рабочую позицию с проверкой основных органов. 2. Планировка dna 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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8674
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0946
313-301-0201	Комплекты машин для бетонирования каналов глубиной до 3 м	маш.-ч	0,0946
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0058

Окончание таблицы 1142-0102-0202

1	2	3	4
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0961
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0946
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0191
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0087
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,02
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0005
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,0033
261-201-0355	Лак фенольный ФЛ-1 ГОСТ Р 52165-2003	кг	4,7
Примечания			
П-1142-014	При работе на водохозяйственном строительстве применять; Кэм = 1,02		

Таблица 1142-0102-0203 - Бетонирование канала комплектом бетоноукладочной машины при покрытии поверхности бетона лаком ФЛ-1, глубина до 5 м

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка машин на рабочую позицию с проверкой основных органов. 2. Планировка dna 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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,611
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7318
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,072
313-301-0202	Комплекты машин для бетонирования каналов глубиной до 5 м	маш.-ч	0,072
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0042
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0013
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,072
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0188
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0063
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,02
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0003
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,0029
261-201-0355	Лак фенольный ФЛ-1 ГОСТ Р 52165-2003	кг	3,4
	Примечания		
П-1142-014	При работе на водохозяйственном строительстве применять; Кэм = 1,05		

Таблица 1142-0102-0204 - Бетонирование канала виброформой при покрытии поверхности бетона лаком ФЛ-1, глубина до 1 м

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,726
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6181
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-406-0301	Экскаваторы шнекороторные на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,105
313-302-0101	Виброформы для каналов глубиной до 1 м	маш.-ч	0,105
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0621
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0015
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0177
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0193
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0643
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0932
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,02
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0005
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0017
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,0032
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02
261-201-0355	Лак фенольный ФЛ-1 ГОСТ Р 52165-2003	кг	5,2

Таблица 1142-0102-0205 - Бетонирование канала виброформой при покрытии поверхности бетона лаком ФЛ-1, глубина до 1,5 м

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,57
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4996
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-406-0301	Экскаваторы шнекороторные на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0738
313-302-0102	Виброформы для каналов глубиной 1,5 м	маш.-ч	0,0738
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,057
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0015
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0171
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0181

Окончание таблицы 1142-0102-0205

1	2	3	4
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0585
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0856
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,02
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0005
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,003
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02
261-201-0355	Лак фенольный ФЛ-1 ГОСТ Р 52165-2003	кг	4,7

Таблица 1142-0102-0206 - Бетонирование канала комплектом бетоноукладочной машины при покрытии поверхности бетона разжиженным битумом, глубина до 1,5 м
м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка машин на рабочую позицию с проверкой основных органов. 2. Планировка dna 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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8088
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0873
313-301-0201	Комплекты машин для бетонирования каналов глубиной до 3 м	маш.-ч	0,0873
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0887
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0873
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0578
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0217
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,02
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0005
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,0059
236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00240
	Примечания		
П-1142-014	При работе на водохозяйственном строительстве применять; Кэм = 1.03		

Таблица 1142-0102-0207 - Бетонирование канала комплектом бетоноукладочной машины при покрытии поверхности бетона разжиженным битумом, глубина до 3 м
м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка машин на рабочую позицию с проверкой основных органов. 2. Планировка dna 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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,17
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8754

Окончание таблицы 1142-0102-0207

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0946
313-301-0201	Комплекты машин для бетонирования каналов глубиной до 3 м	маш.-ч	0,0946
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0961
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0946
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0592
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0225
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,02
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0005
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,0059
236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00220
	Примечания		
П-1142-014	При работе на водохозяйственном строительстве применять; Кэм = 1,02		

Таблица 1142-0102-0208 - Бетонирование канала комплектом бетоноукладочной машины при покрытии поверхности бетона разжиженным битумом, глубина до 5 м
м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,673
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7392
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,072
313-301-0202	Комплекты машин для бетонирования каналов глубиной до 5 м	маш.-ч	0,072
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0013
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,072
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0467
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0179
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,02
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0003
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,0043
236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,002167
	Примечания		
П-1142-014	При работе на водохозяйственном строительстве применять; Кэм = 1,05		

Таблица 1142-0102-0209 - Бетонирование канала виброформой при покрытии поверхности бетона разжиженным битумом, глубина до 1 м

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,801
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4903
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-406-0301	Экскаваторы шнекороторные на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,105
313-302-0101	Виброформы для каналов глубиной до 1 м	маш.-ч	0,105
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0015
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0177
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0586
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0643
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0275
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,02
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0005
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0017
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,0065
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02
236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00320

Таблица 1142-0102-0210 - Бетонирование канала виброформой при покрытии поверхности бетона разжиженным битумом, глубина до 1,5 м

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,651
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3832
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-406-0301	Экскаваторы шнекороторные на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0738
313-302-0102	Виброформы для каналов глубиной 1,5 м	маш.-ч	0,0738
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0015
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0171
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0538
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0585
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0262
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,02

Окончание таблицы 1142-0102-0210

1	2	3	4
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0005
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,0059
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02
236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00240

Таблица 1142-0102-0211 - Бетонирование канала комплектом бетоноукладочной машины при покрытии поверхности бетона лаком "Этиноль", глубина до 1,5 м

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8013
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0874
313-301-0201	Комплекты машин для бетонирования каналов глубиной до 3 м	маш.-ч	0,0873
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0056
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0887
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0873
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0195
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0085
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,02
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0005
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,003
261-201-0357	Лак этинолевый ГОСТ Р 52165-2003	кг	3,3
	Примечания		
П-1142-014	При работе на водохозяйственном строительстве применять; Кэм = 1,03		

Таблица 1142-0102-0212 - Бетонирование канала комплектом бетоноукладочной машины при покрытии поверхности бетона лаком "Этиноль", глубина до 3 м

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8674
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1142-0102-0212

1	2	3	4
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0946
313-301-0201	Комплекты машин для бетонирования каналов глубиной до 3 м	маш.-ч	0,0946
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0058
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0961
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0946
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0191
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0087
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,02
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0005
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,0033
261-201-0357	Лак этинолевый ГОСТ Р 52165-2003	кг	3,3
Примечания			
П-1142-014	При работе на водохозяйственном строительстве применять; Кэм = 1,02		

Таблица 1142-0102-0213 - Бетонирование канала комплектом бетоноукладочной машины при покрытии поверхности бетона лаком "Этиноль", глубина до 5 м

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка машин на рабочую позицию с проверкой основных органов. 2. Планировка dna 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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,611
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7318
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,072
313-301-0202	Комплекты машин для бетонирования каналов глубиной до 5 м	маш.-ч	0,072
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0042
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0013
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,072
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0188
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0063
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,02
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0003
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,0029
261-201-0357	Лак этинолевый ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,4
	Примечания		
П-1142-014	При работе на водохозяйственном строительстве применять; Кэм = 1,05		

Таблица 1142-0102-0214 - Бетонирование канала виброформой при покрытии поверхности бетона лаком "Этиноль", глубина до 1 м

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,726
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6181
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-406-0301	Экскаваторы шнекороторные на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,105
313-302-0101	Виброформы для каналов глубиной до 1 м	маш.-ч	0,105
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0621
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0015
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0177
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0193
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0643
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0932
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,02
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0005
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0017
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,0032
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02
261-201-0357	Лак этинолевый ГОСТ Р 52165-2003	кг	3,7

Таблица 1142-0102-0215 - Бетонирование канала виброформой при покрытии поверхности бетона лаком "Этиноль", глубина до 1,5 м

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,57
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4996
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-406-0301	Экскаваторы шнекороторные на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0738
313-302-0102	Виброформы для каналов глубиной 1,5 м	маш.-ч	0,0738
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,057
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0015
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0171
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0181

Окончание таблицы 1142-0102-0215

1	2	3	4
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0585
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0856
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,02
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0005
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,003
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02
261-201-0357	Лак этинолевый ГОСТ Р 52165-2003	кг	3,3

Таблица 1142-0102-0216 - Бетонирование канала вручную при увлажнении поверхности лаком "Этиноль"

м³ бетона или железобетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Уход за бетоном. 4. Устройство швов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	3,14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3871
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,512
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0558
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0397
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,128
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0505
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0626
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,02
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0051
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,035
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	П
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	1,5
261-201-0357	Лак этинолевый ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,6

Таблица 1142-0102-0217 - Бетонирование канала вручную при увлажнении поверхности водой

м³ бетона или железобетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Уход за бетоном. 4. Устройство швов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	3,36
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1963
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,512
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0164

Окончание таблицы 1142-0102-0217

1	2	3	4
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0393
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,128
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0126
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,02
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0051
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,035
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,04
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	П
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	1,5

Таблица 1142-0102-0218 - Бетонирование канала вручную с армированием при увлажнении поверхности лаком "Этиноль"

м³ бетона или железобетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка арматуры. 4. Уход за бетоном. 5. Устройство швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	3,64
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4471
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,504
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0753
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0558
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,126
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0505
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,089
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,015
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	5
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0051
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,035
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	П
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	1,5
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-201-0357	Лак этинолевый ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,6

Таблица 1142-0102-0219 - Бетонирование канала вручную с армированием при увлажнении поверхности водой

м³ бетона или железобетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка арматуры. 4. Уход за бетоном. 5. Устройство швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1142-0102-0219

1	2	3	4
006-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	3,81
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2596
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,504
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0362
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0552
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,126
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0422
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,015
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	5
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0051
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,035
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,04
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	П
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	5,1
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П

Таблица 1142-0102-0220 - Бетонирование вертикальной стенки канала

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	7,41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7412
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,123
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,301
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,079
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,031
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,0107
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0185
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,301
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0428
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,015
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	0,0019
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0421
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,12
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00271
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,099
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0264
	Примечания		
П-1142-014	При работе на водохозяйственном строительстве применять: Кэм = 1,02		

Окончание таблицы 1142-0102-0220

1	2
ПР-1142-009	В норму учтено бетонирование вертикальных стенок каналов. Крепление дна каналов следует определять по нормам 1142-0102-(0101?0107). Установку арматуры следует определять по соответствующим нормам сборника 6 «Конструкции бетонные и железобетонные».

Группа 1142-0102-07 Установка арматуры
Таблица 1142-0102-0701 - Установка армосетки, масса до 0,1 т

т арматуры

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Правка и частичная очистка арматуры. 2. Установка арматурных конструкций. .		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	9,57
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,16
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,24
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	1
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	5

Таблица 1142-0102-0702 - Установка отдельных стержней арматуры, диаметр до 14 мм

т арматуры

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Правка и частичная очистка арматуры. 2. Установка арматурных конструкций. 3. Сварка стержней.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	19,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,16
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,85
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,24
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	1
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00854

Таблица 1142-0102-0703 - Установка отдельных стержней арматуры, диаметр свыше 14 мм

т арматуры

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Правка и частичная очистка арматуры. 2. Установка арматурных конструкций. 3. Сварка стержней.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	15,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,415

Окончание таблицы 1142-0102-0703

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,16
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,46
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,255
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	1
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01766

Подраздел 1142-0103 Крепление сборной железобетонной плитой
Группа 1142-0103-01 Крепление дна и откоса канала сборной железобетонной плитой
Таблица 1142-0103-0101 - Крепление дна и откоса канала сборной железобетонной плитой, масса плиты до 1 т

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка плит с разметкой мест укладки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	3,28
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,6202
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,2241
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,06
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,3361
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
	Примечания		
ПР-1142-012	В норме не учтено устройство подготовки. Эти работы следует определять дополнительно по нормам 1142-0101-(0201÷0203) или нормам 1142-0101-0204-(0204÷0205).		

Таблица 1142-0103-0102 - Крепление дна и откоса канала сборной железобетонной плитой, масса плиты до 1,5 т

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка плит с разметкой мест укладки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	2,33
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0224
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1129
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,74
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1695
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
	Примечания		
ПР-1142-012	В норме не учтено устройство подготовки. Эти работы следует определять дополнительно по нормам 1142-0101-(0201÷0203) или нормам 1142-0101-0204-(0204÷0205).		

Таблица 1142-0103-0103 - Крепление дна и откоса канала сборной железобетонной плитой, масса плиты до 3 т

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка плит с разметкой мест укладки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	2,05
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9554
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1129
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,673
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1695
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
	Примечания		
ПР-1142-012	В норму не учтено устройство подготовки. Эти работы следует определять дополнительно по нормам 1142-0101-(0201÷0203) или нормам 1142-0101-0204-(0204÷0205).		

Группа 1142-0103-02 Заделка шва откоса или канала

Таблица 1142-0103-0201 - Заделка шва откоса или канала при креплении сборной железобетонной плитой тиоколовой мастикой с цементным раствором

м шва

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка полости шва к герметизации. 2. Заполнение шва герметическим материалом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,443
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0079
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,0278
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0002
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,007
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0007
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0022
235-101-0202	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РПП-300А	м²	0,105
236-104-0107	Ацетон	т	0,000054
261-105-0507	Мастика разная Мастика тиоколовая строительного назначения ГОСТ 25621-83	кг	0,61

Таблица 1142-0103-0202 - Заделка шва откоса или канала при креплении сборной железобетонной плитой тиоколовой мастикой по упругой прокладке

м шва

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка полости шва к герметизации. 2. Заполнение шва герметическим материалом.		

Окончание таблицы 1142-0103-0202

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,532
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0093
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0002
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,0084
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0007
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
235-101-0202	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РПП-300А	м ²	0,158
261-105-0613	Герметик марки 5Ф-13К	кг	0,44
236-104-0107	Ацетон	т	0,000058
261-105-0507	Мастика разная Мастика тиоколовая строительного назначения ГОСТ 25621-83	кг	0,72

Таблица 1142-0103-0203 - Заделка шва откоса или канала при креплении сборной железобетонной плитой битумно-полимерной мастикой

м шва

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка полости шва к герметизации. 2. Заполнение шва герметическим материалом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,654
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0442
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0006
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,0413
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0008
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0023
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
235-101-0202	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РПП-300А	м ²	0,578
261-105-0301	Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83	кг	3,6
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,0001
236-104-0107	Ацетон	т	0,000058

Таблица 1142-0103-0204 - Заделка шва откоса или канала при креплении сборной железобетонной плитой битумом по цементному раствору

м шва

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка полости шва к герметизации. 2. Заполнение шва герметическим материалом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,279
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0075
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,0336
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0001

Окончание таблицы 1142-0103-0204

1	2	3	4
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,007
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0022
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0004
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,0003
235-101-0202	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РПП-300А	м²	0,252
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0025
236-104-0107	Ацетон	т	0,000054

Таблица 1142-0103-0205 - Заделка шва откоса или канала при креплении сборной железобетонной плитой цементным раствором

			<i>м шва</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Подготовка полости шва к герметизации. 2. Заполнение шва герметическим материалом.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,161
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0004
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,0336
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0001
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0003
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0025
235-101-0202	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РПП-300А	м²	0,105
236-104-0107	Ацетон	т	0,000043

Группа 1142-0103-03 Крепление откоса плитой, омоноличенной по контуру
Таблица 1142-0103-0301 - Крепление откоса плитой, омоноличенной по контуру, толщина 10 см, масса до 1 т

			<i>м³ сборных конструкций</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Укладка плит с выравниванием основания. 2. Приварка соединительных изделий к закладным частям плит. 3. Заделка швов битумно-резиновой мастикой.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	10,82
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,838
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,114
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,568
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,53
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,37
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,156
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,0367
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1

Окончание таблицы 1142-0103-0301

1	2	3	4
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,0424
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00622
261-107-0894	Крошка резиновая	кг	4,4
Примечания			
ПР-1142-012	В норму не учтено устройство подготовки. Эти работы следует определять дополнительно по нормам 1142-0101-(0201÷0203) или нормам 1142-0101-0204-(0204÷0205).		

Таблица 1142-0103-0302 - Крепление откоса плитой, омоноличенной по контуру, толщина 10 см, масса до 3 т

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Укладка плит с выравниванием основания. 2. Приварка соединительных изделий к закладным частям плит. 3. Заделка швов битумно-резиновой мастикой.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	6,92
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5548
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0498
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,43
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,57
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,201
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,075
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,0199
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,0243
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00353
261-107-0894	Крошка резиновая	кг	2,4
Примечания			
ПР-1142-012	В норму не учтено устройство подготовки. Эти работы следует определять дополнительно по нормам 1142-0101-(0201÷0203) или нормам 1142-0101-0204-(0204÷0205).		

Таблица 1142-0103-0303 - Крепление откоса плитой, омоноличенной по контуру, масса плиты до 3 т, толщина 15 см

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Укладка плит с выравниванием основания. 2. Приварка соединительных изделий к закладным частям плит. 3. Заделка швов битумно-резиновой мастикой.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	7,54
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5123
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,052
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,382

Окончание таблицы 1142-0103-0303

1	2	3	4
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,05
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,374
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0783
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,0371
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,0285
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00419
261-107-0894	Крошка резиновая	кг	4,4
Примечания			
ПР-1142-012	В норму не учтено устройство подготовки. Эти работы следует определять дополнительно по нормам 1142-0101-(0201÷0203) или нормам 1142-0101-0204-(0204÷0205).		

Таблица 1142-0103-0304 - Крепление откоса плитой, омоноличенной по контуру, масса плиты до 3 т, толщина 20 см

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Укладка плит с выравниванием основания. 2. Приварка соединительных изделий к закладным частям плит. 3. Заделка швов битумно-резиновой мастикой.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	5,99
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4161
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,051
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,288
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,3
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,376
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0771
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,0373
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,0215
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00315
261-107-0894	Крошка резиновая	кг	4,5
Примечания			
ПР-1142-012	В норму не учтено устройство подготовки. Эти работы следует определять дополнительно по нормам 1142-0101-(0201÷0203) или нормам 1142-0101-0204-(0204÷0205).		

Таблица 1142-0103-0305 - Крепление откоса плитой, омоноличенной по контуру, масса плиты до 5 т, толщина 15 см

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Укладка плит с выравниванием основания. 2. Приварка соединительных изделий к закладным частям плит. 3. Заделка швов битумно-резиновой мастикой.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			

Окончание таблицы 1142-0103-0305

1	2	3	4
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	5,04
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3717
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0299
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,297
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,78
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,208
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0448
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,0206
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,0168
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00244
261-107-0894	Крошка резиновая	кг	2,5
Примечания			
ПР-1142-012	В норме не учтено устройство подготовки. Эти работы следует определять дополнительно по нормам 1142-0101-(0201÷0203) или нормам 1142-0101-0204-(0204÷0205).		

Таблица 1142-0103-0306 - Крепление откоса плитой, омоноличенной по контуру, масса плиты до 5 т, толщина 20 см

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Укладка плит с выравниванием основания. 2. Приварка соединительных изделий к закладным частям плит. 3. Заделка швов битумно-резиновой мастикой.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	3,91
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,292
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0296
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,218
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,3
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,203
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0444
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,0201
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,0123
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00179
261-107-0894	Крошка резиновая	кг	2,4
Примечания			
ПР-1142-012	В норме не учтено устройство подготовки. Эти работы следует определять дополнительно по нормам 1142-0101-(0201÷0203) или нормам 1142-0101-0204-(0204÷0205).		

**Таблица 1142-0103-0307 - Крепление откоса плитой, омоноличенной по контуру,
масса плиты до 5 т, толщина 25 см**

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка плит с выравниванием основания. 2. Приварка соединительных изделий к закладным частям плит. 3. Заделка швов битумно-резиновой мастикой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	3,26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2355
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0254
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,172
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,03
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,201
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0381
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,0199
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,0097
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00141
261-107-0894	Крошка резиновая	кг	2,4
	Примечания		
ПР-1142-012	В норме не учтено устройство подготовки. Эти работы следует определять дополнительно по нормам 1142-0101-(0201÷0203) или нормам 1142-0101-0204-(0204÷0205).		

Группа 1142-0103-04 Крепление откосов разрезными плитами

**Таблица 1142-0103-0401 - Крепление откоса разрезными плитами, масса плит до 3 т,
толщина 15 см**

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка плит с выравниванием основания. 2. Крепление плит между собой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	2,14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4103
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0452
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,297
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0969
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0681
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	0,00145
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00052
	Примечания		
ПР-1142-012	В норме не учтено устройство подготовки. Эти работы следует определять дополнительно по нормам 1142-0101-(0201÷0203) или нормам 1142-0101-0204-(0204÷0205).		

Таблица 1142-0103-0402 - Крепление откоса разрезными плитами, масса плит до 4 т, толщина 20 см

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка плит с выравниванием основания. 2. Крепление плит между собой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,69
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3311
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0451
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,218
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0711
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,068
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	0,00107
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00038
	Примечания		
ПР-1142-012	В норму не учтено устройство подготовки. Эти работы следует определять дополнительно по нормам 1142-0101-(0201÷0203) или нормам 1142-0101-0204-(0204÷0205).		

Подраздел 1142-0104 Анкерный упор, парапет и противофильтрационная доска

Группа 1142-0104-01 Установка анкерных упоров

Таблица 1142-0104-0101 - Установка анкерного упора, масса до 2 т

м³ сборно-монолитного железобетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	2,09
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6055
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,2
314-104-0104	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 50-63 т	маш.-ч	0,269
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,05
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0175
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	0,271
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	0,733
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	0,0283
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,4
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0133
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,042
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0108

Таблица 1142-0104-0102 - Установка анкерного упора, масса свыше 2 т

м³ сборно-монолитного железобетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,44
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4522
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,207
314-104-0104	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 50-63 т	маш.-ч	0,194
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,052
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0122
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	0,324
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	0,681
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	0,0209
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,2
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00709
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0071

Группа 1142-0104-02 Установка парапетов и противофильтрационных досок
Таблица 1142-0104-0201 - Установка парапета из отдельных панелей и стоек, масса до 1 т

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка парапетов с выверкой. 2. Устройство и разборка опалубки. 3. Бетонирование стыков.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	13,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8943
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,949
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,31
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,488
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1287
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0963
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	0,304
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,0022
215-204-0101	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,0136
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,378
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,56
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0617
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,1562

Таблица 1142-0104-0202 - Установка парапета массивного, масса до 3 т

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка парапетов с выверкой. 2. Сварка стыков. 3. Заделка стыков раствором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	2,13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6307
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,572
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,272
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1236
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0587
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0067
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0041
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,538
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0113
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0007

Таблица 1142-0104-0203 - Установка парапета массивного, масса свыше 3 т

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка парапетов с выверкой. 2. Сварка стыков. 3. Заделка стыков раствором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,87
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2511
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,22
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,167
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,038
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0311
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0015
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0023
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,169
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,004
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004

Таблица 1142-0104-0204 - Установка доски противотрационной, масса до 0,1 т

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка элементов с выверкой. 2. Окраска элементов битумом и наклейка битумных матов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	13,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0216
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1142-0104-0204

1	2	3	4
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,199
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0216
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
261-105-0124	Маты битумные	м²	20,1
216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,0198

Таблица 1142-0104-0205 - Установка доски противофильтрационной, масса свыше 0,1 т

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка элементов с выверкой. 2. Окраска элементов битумом и наклейка битумных матов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4216
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	2,4
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,199
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0216
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
261-105-0124	Маты битумные	м²	20,1
216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,0198

Подраздел 1142-0105 Противофильтрационный экран
Группа 1142-0105-01 Устройство противофильтрационного экрана из
полиэтиленовой пленки
Таблица 1142-0105-0101 - Устройство противофильтрационного экрана из
полиэтиленовой пленки

м² полиэтиленового экрана

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сварка пленки в полотнище. 2. Расстиланье полотнищ с закреплением кромок. 3. Устройство швов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0314
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0063
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0003
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0058
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,00117
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0006

Подраздел 1142-0106 Подводное крепление откоса
Группа 1142-0106-01 Подводное крепление откосов стенкой из железобетонного
шпунта таврового сечения
Таблица 1142-0106-0101 - Подводное крепление откоса стенкой из железобетонного
шпунта таврового сечения, при погружении шпунта с плавучей установки
вибропогружателем

м³ железобетонного шпунта в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	5,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,6201
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	1,13
313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,0364
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,074
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,15
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0459
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0963
327-201-0103	Баржи 300 т	маш.-ч	1,51
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0808
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,015
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,0066
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,00231
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000014
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0019
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0378
216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,0138
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,23
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,009
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,0022
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,08
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,00013
261-107-0361	Топливо моторное, марка ДТ ГОСТ 1667-68	т	0,00626
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00035
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,00023

Таблица 1142-0106-0102 - Подводное крепление откоса стенкой из железобетонного
шпунта таврового сечения, при погружении шпунта с береговой установки
вибропогружателем

м³ железобетонного шпунта в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	5,37
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8884
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	1,1
313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,0364
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,074
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,34
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0963
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,075
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,015
216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,0138
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0065
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,001
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,015
251-303-0304	Шпала недропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,1
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,000009
251-304-0602	Костыль для железных дорог широкой колеи сечением 16 мм х 16 мм, длиной от 205 до 280 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,00014
251-304-0700	Подкладка раздельного скрепления ГОСТ 16277-2016	т	0,00067
261-107-0361	Топливо моторное, марка ДТ ГОСТ 1667-68	т	0,00626
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,00008

Таблица 1142-0106-0103 - Подводное крепление откоса стенкой из железобетонного шпунта таврового сечения, при погружении шпунта с береговой установки дизель-молотом

м³ железобетонного шпунта в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	5,82
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,0826
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-102-0201	Копры универсальные с дизель-молотом, 2,5 т	маш.-ч	0,92
313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,0364
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,074
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,976

Окончание таблицы 1142-0106-0103

1	2	3	4
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0963
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0762
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,02
214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,00014
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0054
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0032
215-202-0201	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,0021
216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,0138
222-525-0103	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0,008
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,0002
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,0075
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колесной колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,000004
251-304-0602	Костыль для железных дорог широкой колеи сечением 16 мм х 16 мм, длиной от 205 до 280 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,00007
251-304-0700	Подкладка раздельного скрепления ГОСТ 16277-2016	т	0,00033
261-102-0254	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, диаметром 14 мм ГОСТ 3241-91	10 м	0,0347
261-107-0361	Топливо моторное, марка ДТ ГОСТ 1667-68	т	0,00626
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,00004

Группа 1142-0106-02 Крепление откосов хворостяными туюфками
Таблица 1142-0106-0201 - Крепление откоса хворостяными надводными туюфками,
толщина туюфка в месте сжатия канатом 350 мм

м² туюфка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Планировка поверхности откосов. 2. Вязка туюфка с изготовлением канатов, кольев, сошек. 3. Устройство по туюфку плетней. 4. Загрузка туюфка камнем (грунтом).		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0121	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1)	чел.-ч	1,36
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0669
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0669
334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,0669
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-701-0100	Камень бутовый	м³	0,13
261-501-0104	Хворост	м³	0,88
215-102-0101	Жердь хвойных пород толщиной от 30 мм до 60 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0137
261-102-0217	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,48

Окончание таблицы 1142-0106-0201

1	2	3	4
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,00008
	Примечания		
П-1142-016	При загрузке надводных тюфяков грунтом применять Кзтр = 1,76; Кмр = 0,61		
ПР-1142-006	В норме учтена загрузка надводных тюфяков камнем.		

Таблица 1142-0106-0202 - Крепление откоса хворостяными надводными тюфяками, толщина тюфяка в месте сжатия канатом 500 мм

м² тюфяка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Планировка поверхности откосов. 2. Вязка тюфяка с изготовлением канатов, кольев, сошек. 3. Устройство по тюфяку плетней. 4. Загрузка тюфяка камнем (грунтом).		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0121	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1)	чел.-ч	1,65
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0947
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0947
334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,0947
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м ³	0,175
261-501-0104	Хворост	м ³	1,26
215-102-0101	Жердь хвойных пород толщиной от 30 мм до 60 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,0137
261-102-0217	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,61
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,00008
	Примечания		
П-1142-016	При загрузке надводных тюфяков грунтом применять Кзтр = 1,59; Кмр = 0,62		
ПР-1142-006	В норме учтена загрузка надводных тюфяков камнем.		

Таблица 1142-0106-0203 - Крепление откоса хворостяными подводными тюфяками при вязке на стапеле, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 350 мм

м² тюфяка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	2,79
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,109994
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,0258
327-110-0301	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,0128
327-202-0201	Катера буксирные мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,0067
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0678
334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,0678
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м ³	0,11
261-501-0104	Хворост	м ³	0,88
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00024

Окончание таблицы 1142-0106-0203

1	2	3	4
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0054
215-102-0101	Жердь хвойных пород толщиной от 30 мм до 60 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0113
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0042
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,09
261-102-0217	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,48
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,00038

Таблица 1142-0106-0204 - Крепление откоса хворостяными подводными туюфьяками при вязке на стапеле, толщина туюфьяка в местах сжатия канатом 500 мм

м² туюфьяка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Вязка туюфьяка с изготовлением канатов, кольев, сошек. 2. Устройство по туюфьяку плетней. 3. Устройство и содержание майны. 4. Устройство и разборка берегового стапеля или настила над майной. 5. Спуск туюфьяка на воду с перемещением и установкой в месте потопления. 6. Потопление туюфьяка на дно с загрузкой камнем.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	3,21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,148665
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,0399
327-110-0301	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,0197
327-202-0201	Катера буксирные мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,0067
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0955
334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,0955
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м³	0,17
261-501-0104	Хворост	м³	1,26
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00024
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0054
215-102-0101	Жердь хвойных пород толщиной от 30 мм до 60 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0113
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0042
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,09
261-102-0217	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,68
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,00057

Таблица 1142-0106-0205 - Крепление откоса хворостяными подводными туюфьяками при вязке на стапеле, толщина туюфьяка в местах сжатия канатом 700 мм

м² туюфьяка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Вязка туюфьяка с изготовлением канатов, кольев, сошек. 2. Устройство по туюфьяку плетней. 3. Устройство и содержание майны. 4. Устройство и разборка берегового стапеля или настила над майной. 5. Спуск туюфьяка на воду с перемещением и установкой в месте потопления. 6. Потопление туюфьяка на дно с загрузкой камнем.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	3,53
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,190644
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,0563
327-110-0301	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,0278
327-202-0201	Катера буксирные мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,0067
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,1246
334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,1246
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м ³	0,24
261-501-0104	Хворост	м ³	1,66
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00024
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0054
215-102-0101	Жердь хвойных пород толщиной от 30 мм до 60 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,0113
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,0042
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,09
261-102-0217	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,8
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,00057

Таблица 1142-0106-0206 - Крепление откоса хворостяными подводными туюфьяками при вязке на стапеле, толщина туюфьяка в местах сжатия канатом 1000 мм

м² туюфьяка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Вязка туюфьяка с изготовлением канатов, кольев, сошек. 2. Устройство по туюфьяку плетней. 3. Устройство и содержание майны. 4. Устройство и разборка берегового стапеля или настила над майной. 5. Спуск туюфьяка на воду с перемещением и установкой в месте потопления. 6. Потопление туюфьяка на дно с загрузкой камнем.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	4,05
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,258053
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные до 37 т	маш.-ч	0,0869
327-110-0301	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,0429
327-202-0201	Катера буксирные мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,0067
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,168
334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,168
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м ³	0,37
261-501-0104	Хворост	м ³	2,26
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00024

Окончание таблицы 1142-0106-0206

1	2	3	4
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0054
215-102-0101	Жердь хвойных пород толщиной от 30 мм до 60 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0113
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0042
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,09
261-102-0217	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,98
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,00057

Таблица 1142-0106-0207 - Крепление откоса хворостяными подводными туюфьяками при вязке над майной, толщина туюфьяка в месте сжатия канатом 500 мм

м² туюфьяка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Вязка туюфьяка с изготовлением канатов, кольев, сошек. 2. Устройство по туюфьяку плетней. 3. Устройство и содержание майны. 4. Устройство и разборка берегового стапеля или настила над майной. 5. Спуск туюфьяка на воду с перемещением и установкой в месте потопления. 6. Потопление туюфьяка на дно с загрузкой камнем.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0121	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1)	чел.-ч	2,52
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0942
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0942
334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,0942
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м³	0,17
261-501-0104	Хворост	м³	1,26
261-601-0201	Щиты опалубки	м²	0,217
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00005
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0194
215-102-0101	Жердь хвойных пород толщиной от 30 мм до 60 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0113
261-102-0217	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,68
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,00057

Таблица 1142-0106-0208 - Крепление откоса хворостяными подводными туюфьяками при вязке над майной, толщина туюфьяка в месте сжатия канатом 700 мм

м² туюфьяка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Вязка туюфьяка с изготовлением канатов, кольев, сошек. 2. Устройство по туюфьяку плетней. 3. Устройство и содержание майны. 4. Устройство и разборка берегового стапеля или настила над майной. 5. Спуск туюфьяка на воду с перемещением и установкой в месте потопления. 6. Потопление туюфьяка на дно с загрузкой камнем.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0121	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1)	чел.-ч	2,87
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,123

Окончание таблицы 1142-0106-0208

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,123
334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,123
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м³	0,24
261-501-0104	Хворост	м³	1,66
261-601-0201	Щиты опалубки	м²	0,217
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00005
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0194
215-102-0101	Жердь хвойных пород толщиной от 30 мм до 60 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0113
261-102-0217	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,8
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,00057

Таблица 1142-0106-0209 - Крепление откоса хворостяными подводными туюфьяками при вязке над майной, толщина туюфьяка в месте сжатия канатом 1000 мм

м² туюфьяка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Вязка туюфьяка с изготовлением канатов, кольев, сошек. 2. Устройство по туюфьяку плетней. 3. Устройство и содержание майны. 4. Устройство и разборка берегового стапеля или настила над майной. 5. Спуск туюфьяка на воду с перемещением и установкой в месте потопления. 6. Потопление туюфьяка на дно с загрузкой камнем.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0121	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1)	чел.-ч	3,42
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,167
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,167
334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,167
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м³	0,37
261-501-0104	Хворост	м³	2,26
261-601-0201	Щиты опалубки	м²	0,217
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00005
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0194
215-102-0101	Жердь хвойных пород толщиной от 30 мм до 60 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0113
261-102-0217	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,98
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,00057

Группа 1142-0106-03 Одностороннее крепление откосов канала

Таблица 1142-0106-0301 - Одностороннее крепление откоса канала стенками из досок, грунт 1-2 группы

<i>м канала</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка материалов. 2. Устройство стенок. 3. Антисептирование древесины.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	0,23
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0098
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,001
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0088
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м³	0,006
215-204-0304	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0052
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,000325

Таблица 1142-0106-0302 - Одностороннее крепление откоса канала стенками щитовыми, высота до 0,3 м, 1-2 грунт группы

<i>м канала</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка материалов. 2. Устройство стенок. 3. Антисептирование древесины.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0121	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1)	чел.-ч	0,217
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0107
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0013
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0094
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м³	0,0076
215-204-0304	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0078
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,000575

Таблица 1142-0106-0303 - Одностороннее крепление откоса канала стенками плетневыми, высота до 0,15 м грунт 1-2 группы

<i>м канала</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка материалов. 2. Устройство стенок. .		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)	чел.-ч	0,192
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,005
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1142-0106-0303

1	2	3	4
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0008
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0042
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м³	0,0072
261-501-0104	Хворост	м³	0,0074

Таблица 1142-0106-0304 - Одностороннее крепление откоса канала стенками плетневыми, высота до 0,15 м грунт 3 группы

м канала

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Заготовка материалов. 2. Устройство стенок. .			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,238
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,005
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0008
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0042
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м³	0,0072
261-501-0104	Хворост	м³	0,0074

Таблица 1142-0106-0305 - Одностороннее крепление откоса канала стенками плетневыми, высота до 0,3 м грунт 1-2 группы

м канала

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Заготовка материалов. 2. Устройство стенок. .			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)	чел.-ч	0,196
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0052
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,001
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0042
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м³	0,0072
261-501-0104	Хворост	м³	0,012

**Таблица 1142-0106-0306 - Одностороннее крепление откоса канала стенками
плетневыми, высота до 0,3 м грунт 3 группы**

<i>м канала</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка материалов. 2. Устройство стенок. .		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,231
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0052
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,001
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0042
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м³	0,0072
261-501-0104	Хворост	м³	0,012

**Группа 1142-0106-04 Двухстороннее крепление откосов канала
Таблица 1142-0106-0401 - Двухстороннее крепление откоса канала стенками из досок,
грунт 1-2 группы**

<i>м канала</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка материалов. 2. Устройство стенок. 3. Антисептирование древесины.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	0,459
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0194
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0019
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0175
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м³	0,0121
215-204-0104	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0105
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,00065

**Таблица 1142-0106-0402 - Двухстороннее крепление откоса канала стенками
щитовыми, группа грунта 1-2, высота стенки 0,3 м, с распорками**

<i>м канала</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка материалов. 2. Устройство стенок. 3. Антисептирование древесины.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0121	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1)	чел.-ч	0,434
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0215
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0026
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0189

Окончание таблицы 1142-0106-0402

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м³	0,0153
215-204-0104	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0155
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,00115

Таблица 1142-0106-0403 - Двухстороннее крепление откоса канала стенками щитовыми, группа грунта 1-2, высота стенки 0,3 м, без распорок

м канала

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка материалов. 2. Устройство стенок. 3. Антисептирование древесины.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0121	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1)	чел.-ч	0,592
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0313
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0029
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0284
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м³	0,019
215-204-0104	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0155
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,00124

Таблица 1142-0106-0404 - Двухстороннее крепление откоса канала стенками плетневыми, без распорок, группа грунта 1-2, высота стенки 0,15 м, грунт 1-2 группы

м канала

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка материалов. 2. Устройство стенок. .		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)	чел.-ч	0,385
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0102
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0017
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0085
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м³	0,0143
261-501-0104	Хворост	м³	0,0148

Таблица 1142-0106-0405 - Двухстороннее крепление откоса канала стенками плетневыми, без распорок, группа грунта 1-2, высота стенки 0,15 м, грунт 3 группы

м канала

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка материалов. 2. Устройство стенок. .		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,468
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0102
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0017
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0085
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м³	0,0143
261-501-0104	Хворост	м³	0,0148

Таблица 1142-0106-0406 - Двухстороннее крепление откоса канала стенками плетневыми, без распорок, высота до 0,3 м, грунт 1-2 группы

м канала

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка материалов. 2. Устройство стенок. .		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)	чел.-ч	0,393
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0104
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0019
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0085
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м³	0,0143
261-501-0104	Хворост	м³	0,024

Таблица 1142-0106-0407 - Двухстороннее крепление откоса канала стенками плетневыми, без распорок, высота до 0,3 м, грунт 3 группы

м канала

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка материалов. 2. Устройство стенок. .		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,476
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0104
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0019
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0085
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1142-0106-0407

1	2	3	4
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м³	0,0143
261-501-0104	Хворост	м³	0,024

Таблица 1142-0106-0408 - Двухстороннее крепление откоса канала стенками плетневыми, с распорками, высота до 0,15 м, грунт 1-2 группы

м канала

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка материалов. 2. Устройство стенок. .		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)	чел.-ч	0,418
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0127
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,002
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0107
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м³	0,0179
261-501-0104	Хворост	м³	0,0148

Таблица 1142-0106-0409 - Двухстороннее крепление откоса канала стенками плетневыми, с распорками, высота до 0,15 м, грунт 3 группы

м канала

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка материалов. 2. Устройство стенок. .		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,501
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0127
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,002
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0107
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м³	0,0179
261-501-0104	Хворост	м³	0,0148

Таблица 1142-0106-0410 - Двухстороннее крепление откоса канала стенками плетневыми, с распорками, высота до 0,3 м, грунт 1-2 группы

м канала

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заготовка материалов. 2. Устройство стенок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1142-0106-0410

1	2	3	4
006-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)	чел.-ч	0,427
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0129
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0022
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0107
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м³	0,0179
261-501-0104	Хворост	м³	0,024

Таблица 1142-0106-0411 - Двухстороннее крепление откоса канала стенками плетневыми, с распорками, высота до 0,3 м, грунт 3 группы

<i>м канала</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Заготовка материалов. 2. Устройство стенок. .			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,509
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0129
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0022
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0107
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м³	0,0179
261-501-0104	Хворост	м³	0,024

Раздел 1142-02 Крепление откоса морской набережной или берега, устройство оградительного сооружения

Подраздел 1142-0201 Крепление откоса камнем

Группа 1142-0201-01 Укладка камня

Таблица 1142-0201-0101 - Укладка камня, масса 500-2500 кг, в закрытой акватории, гусеничным краном с берега

<i>м³ конструкции</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Укладка камня кранами.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0324
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0353
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0353
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-701-0100	Камень бутовый	м³	1

Таблица 1142-0201-0102 - Укладка камня, масса 500-2500 кг, в закрытой акватории, плавучим краном с берега

<i>м³ конструкции</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка камня кранами. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0391
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,311489
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,0467
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м ³	1

Таблица 1142-0201-0103 - Укладка камня, масса 500-2500 кг, в закрытой акватории, плавучим краном с баржи несамоходной

<i>м³ конструкции</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка камня в баржи. 2. Укладка камня кранами. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0716
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,431989
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0369
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,0836
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,0467
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м ³	1

Таблица 1142-0201-0104 - Укладка камня, масса 500-2500 кг, в закрытой акватории, плавучим краном с баржи самоходной

<i>м³ конструкции</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка камня в баржи. 2. Укладка камня кранами. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0716
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,766389
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0369
327-101-0201	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,0836
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,0467
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м ³	1

Таблица 1142-0201-0105 - Укладка камня, масса 500-2500 кг, у открытого побережья (открытого рейда) плавучим краном с берега

<i>м³ конструкции</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка камня кранами. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0716
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5604
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0467
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,0467
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м ³	1

Таблица 1142-0201-0106 - Укладка камня, масса 500-2500 кг, у открытого побережья (открытого рейда) плавучим краном с баржи самоходной

<i>м³ конструкции</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка камня в баржи. 2. Укладка камня кранами. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0716
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,15491
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0369
327-101-0202	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 1250 т	маш.-ч	0,0836
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0467
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,0467
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м ³	1

Таблица 1142-0201-0107 - Укладка камня, масса 500-2500 кг, у открытого побережья (открытого рейда) плавучим краном с баржи несамоходной

<i>м³ конструкции</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка камня в баржи. 2. Укладка камня кранами. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0716
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,929811
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0369
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,0836
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0934
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,0467
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м ³	1

Группа 1142-0201-02 Выкладка откосов камнем
Таблица 1142-0201-0201 - Выкладка откоса камнем под водой

м² откосов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Выкладка камнем до 150 кг.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,082
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,347
	Примечания		
ПР-1142-005	В норме отсыпка материала не учтена, она определяется по нормам сборника 8 «Конструкции из кирпича и блоков».		
ПР-1142-013	На данные нормы распространяются требования технической части сборника 44 «Подводно-строительные водолазные работы».		

Таблица 1142-0201-0202 - Выкладка откоса камнем под водой в закрытой акватории

м² откосов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Грубое равнение откосов. 2. Выкладка камнем до 150 кг.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,1617
	Примечания		
ПР-1142-005	В норме отсыпка материала не учтена, она определяется по нормам сборника 8 «Конструкции из кирпича и блоков».		

Группа 1142-0201-03 Перемещение плавучих средств с камнем от приобъектного склада до места работ

Таблица 1142-0201-0301 - Перемещение от приобъектного склада до места работ на первый километр баржи несамоходной с камнем в закрытой акватории

м³ конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение камня на первый километр. 2. Возвращение плавучих средств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0256
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,0064
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0064

Таблица 1142-0201-0302 - Перемещение от приобъектного склада до места работ на первый километр баржи самоходной с камнем в закрытой акватории

м³ конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение камня на первый километр. 2. Возвращение плавучих средств.		

Окончание таблицы 1142-0201-0302

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,032
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0201	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,0064

Таблица 1142-0201-0303 - Перемещение от приобъектного склада до места работ на первый километр баржи несамоходной с камнем у открытого побережья (открытого рейда)

<i>м³ конструкции</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение камня на первый километр. 2. Возвращение плавучих средств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,040512
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,0064
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0064

Таблица 1142-0201-0304 - Перемещение от приобъектного склада до места работ на первый километр баржи самоходной с камнем у открытого побережья (открытого рейда)

<i>м³ конструкции</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение камня на первый километр. 2. Возвращение плавучих средств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,042688
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0202	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 1250 т	маш.-ч	0,0064

Таблица 1142-0201-0305 - Перемещение от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр баржи несамоходной с камнем в закрытой акватории

<i>м³ конструкции</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение камня на каждый последующий километр. 2. Возвращение плавучих средств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0068
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,0017
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0017

Таблица 1142-0201-0306 - Перемещение от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр баржи самоходной с камнем в закрытой акватории
м³ конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение камня на каждый последующий километр. 2. Возвращение плавучих средств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0085
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0201	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,0017

Таблица 1142-0201-0307 - Перемещение от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр баржи несамоходной с камнем у открытого побережья (открытого рейда)
м³ конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение камня на каждый последующий километр. 2. Возвращение плавучих средств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,010761
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,0017
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0017

Таблица 1142-0201-0308 - Перемещение от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр баржи самоходной с камнем у открытого побережья (открытого рейда)
м³ конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение камня на каждый последующий километр. 2. Возвращение плавучих средств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,011339
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0202	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 1250 т	маш.-ч	0,0017

Подраздел 1142-0202 Крепление откоса тетраподами

Группа 1142-0202-01 Укладка тетраподов в воду, масса до 15 т

Таблица 1142-0202-0101 - Укладка тетрапода в воду, масса до 15 т, в закрытой акватории гусеничным краном с берега
тетрапод

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка тетраподов кранами. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,59
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,63
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1142-0202-0101

1	2	3	4
314-103-0102	Краны на пневмоколовом ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,16
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,17
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,17
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,28
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1
Примечания			
ПР-1142-013	На данные нормы распространяются требования технической части сборника 44 «Подводно-строительные водолазные работы».		

Таблица 1142-0202-0102 - Укладка тетрапода в воду, масса до 15 т, в закрытой акватории плавучим краном с берега

тетрапод

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Укладка тетраподов кранами. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,63
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,1007
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-103-0102	Краны на пневмоколовом ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,16
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,21
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,21
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,28
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1
Примечания			
ПР-1142-013	На данные нормы распространяются требования технической части сборника 44 «Подводно-строительные водолазные работы».		

Таблица 1142-0202-0103 - Укладка тетрапода в воду, масса до 15 т, в закрытой акватории плавучим краном с баржи несамоходной

тетрапод

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Погрузка тетраподов в баржи. 2. Укладка тетраподов кранами. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,92
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,6507
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-103-0102	Краны на пневмоколовом ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,16
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,17
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,38
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,21
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,21
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,28
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Окончание таблицы 1142-0202-0103

1	2	3	4
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1
	Примечания		
ПР-1142-013	На данные нормы распространяются требования технической части сборника 44 «Подводно-строительные водолазные работы».		

Таблица 1142-0202-0104 - Укладка тетрапода в воду, масса до 15 т, в закрытой акватории плавучим краном с баржи самоходной

тетрапод

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка тетраподов в баржи. 2. Укладка тетраподов кранами. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,92
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,1707
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-103-0102	Краны на пневмокошечном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,16
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,17
327-101-0201	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,38
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,21
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,21
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,28
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1
	Примечания		
ПР-1142-013	На данные нормы распространяются требования технической части сборника 44 «Подводно-строительные водолазные работы».		

Таблица 1142-0202-0105 - Укладка тетрапода в воду, масса до 15 т, у открытого побережья плавучим краном с берега

тетрапод

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка тетраподов кранами. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,63
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,22
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-103-0102	Краны на пневмокошечном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,16
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,21
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,21
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,21
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,28
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1
	Примечания		
ПР-1142-013	На данные нормы распространяются требования технической части сборника 44 «Подводно-строительные водолазные работы».		

Таблица 1142-0202-0106 - Укладка тетрапода в воду, масса до 15 т, у открытого побережья плавучим краном с баржи самоходной

тетрапод

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка тетраподов в баржи. 2. Укладка тетраподов кранами. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,92
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,9246
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-103-0102	Краны на пневмоколовесном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,16
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,17
327-101-0202	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 1250 т	маш.-ч	0,38
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,21
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,21
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,21
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,28
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1
	Примечания		
ПР-1142-013	На данные нормы распространяются требования технической части сборника 44 «Подводно-строительные водолазные работы».		

Таблица 1142-0202-0107 - Укладка тетрапода в воду, масса до 15 т, у открытого побережья плавучим краном с баржи несамоходной

тетрапод

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка тетраподов в баржи. 2. Укладка тетраподов кранами. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,92
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,8893
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-103-0102	Краны на пневмоколовесном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,16
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,17
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,38
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,42
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,21
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,21
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,28
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1
	Примечания		
ПР-1142-013	На данные нормы распространяются требования технической части сборника 44 «Подводно-строительные водолазные работы».		

Группа 1142-0202-02 Укладка тетрапода, масса до 15 т над водой
Таблица 1142-0202-0201 - Укладка тетрапода в воду, масса до 15 т над водой в
закрытой акватории гусеничным краном с берега

тетрапод

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка тетраподов кранами.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,59
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,61
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,16
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,17
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,28
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1

Таблица 1142-0202-0202 - Укладка тетрапода в воду, масса до 15 т над водой в
закрытой акватории плавучим краном с берега

тетрапод

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка тетраподов кранами. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,63
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8407
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,16
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,21
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,28
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1

Таблица 1142-0202-0203 - Укладка тетрапода в воду, масса до 15 т над водой в
закрытой акватории плавучим краном с баржи самоходной

тетрапод

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка тетраподов в баржи. 2. Укладка тетраподов кранами. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,9107
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,16
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,17
327-101-0201	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,38
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,21
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,28
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1

Таблица 1142-0202-0204 - Укладка тетрапода в воду, масса до 15 т над водой в закрытой акватории плавучим краном с баржи несамоходной

тетрапод

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка тетраподов в баржи. 2. Укладка тетраподов кранами. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,92
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,3907
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-103-0102	Краны на пневмоколовесном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,16
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,17
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,38
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,21
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,28
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1

Таблица 1142-0202-0205 - Укладка тетрапода над водой, масса до 15 т, у открытого побережья (открытого рейда) плавучим краном с берега

тетрапод

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка тетраподов кранами. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,92
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,96
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-103-0102	Краны на пневмоколовесном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,16
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,21
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,21
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,28
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1

Таблица 1142-0202-0206 - Укладка тетрапода над водой, масса до 15 т, у открытого побережья (открытого рейда) плавучим краном с баржи самоходной

тетрапод

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка тетраподов в баржи. 2. Укладка тетраподов кранами. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,63
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,6646
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-103-0102	Краны на пневмоколовесном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,16
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,17

Окончание таблицы 1142-0202-0206

1	2	3	4
327-101-0202	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 1250 т	маш.-ч	0,38
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,21
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,21
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,28
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1

Таблица 1142-0202-0207 - Укладка тетрапода над водой, масса до 15 т, у открытого побережья (открытого рейда) плавучим краном с баржи несамоходной

тетрапод

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Погрузка тетраподов в баржи. 2. Укладка тетраподов кранами. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,92
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,6293
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,16
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,17
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,38
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,42
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,21
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,28
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1

Группа 1142-0202-03 Перемещение плавучего средства с тетраподами от приобъектного склада до места работы

Таблица 1142-0202-0301 - Перемещение баржи несамоходной с тетраподами от приобъектного склада до места работ на первый километр, масса до 5 т, в закрытой акватории

тетрапод

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Перемещение тетраподов на первый километр. 2. Возвращение плавучих средств.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,036
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,009
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,009

Таблица 1142-0202-0302 - Перемещение баржи несамоходной с тетраподами от приобъектного склада до места работ на первый километр, масса до 15 т, в закрытой акватории

тетрапод

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение тетраподов на первый километр. 2. Возвращение плавучих средств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,104
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,026
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,026

Таблица 1142-0202-0303 - Перемещение баржи несамоходной с тетраподами от приобъектного склада до места работ на первый километр, масса до 5 т, у открытого побережья (открытого рейда)

тетрапод

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение тетраподов на первый километр. 2. Возвращение плавучих средств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05697
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,009
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,009

Таблица 1142-0202-0304 - Перемещение баржи несамоходной с тетраподами от приобъектного склада до места работ на первый километр, масса до 15 т, у открытого побережья (открытого рейда)

тетрапод

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение тетраподов на первый километр. 2. Возвращение плавучих средств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16458
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,026
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,026

Таблица 1142-0202-0305 - Перемещение баржи самоходной с тетраподами от приобъектного склада до места работ на первый километр, масса до 5 т, у открытого побережья (открытого рейда)

тетрапод

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение тетраподов на первый километр. 2. Возвращение плавучих средств.		

Окончание таблицы 1142-0202-0305

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06003
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0202	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 1250 т	маш.-ч	0,009

Таблица 1142-0202-0306 - Перемещение баржи самоходной с тетраподами от приобъектного склада до места работ на первый километр, масса до 15 т, у открытого побережья (открытого рейда)

тетрапод

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение тетраподов на первый километр. 2. Возвращение плавучих средств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17342
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0202	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 1250 т	маш.-ч	0,026

Таблица 1142-0202-0307 - Перемещение баржи несамоходной с тетраподами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр, масса до 5 т, в закрытой акватории

тетрапод

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение на каждый последующий километр. 2. Возвращение плавучих средств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,008
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,002
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,002

Таблица 1142-0202-0308 - Перемещение баржи несамоходной с тетраподами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр, масса до 15 т, в закрытой акватории

тетрапод

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение на каждый последующий километр. 2. Возвращение плавучих средств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,024
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,006
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,006

Таблица 1142-0202-0309 - Перемещение баржи несамоходной с тетраподами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр, масса до 5 т, у открытого побережья (открытого рейда)

тетрапод

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение на каждый последующий километр. 2. Возвращение плавучих средств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01266
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,002
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,002

Таблица 1142-0202-0310 - Перемещение баржи несамоходной с тетраподами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр, масса до 15 т, у открытого побережья (открытого рейда)

тетрапод

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение на каждый последующий километр. 2. Возвращение плавучих средств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03798
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,006
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,006

Таблица 1142-0202-0311 - Перемещение баржи самоходной с тетраподами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр, масса до 5 т, у открытого побережья (открытого рейда)

тетрапод

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение на каждый последующий километр. 2. Возвращение плавучих средств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01334
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0202	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 1250 т	маш.-ч	0,002

Таблица 1142-0202-0312 - Перемещение баржи самоходной с тетраподами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр, масса до 15 т, у открытого побережья (открытого рейда)

тетрапод

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение на каждый последующий километр. 2. Возвращение плавучих средств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04002
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0202	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 1250 т	маш.-ч	0,006

Подраздел 1142-0203 Крепление откоса массивами
Группа 1142-0203-01 Наброска массива с берега
Таблица 1142-0203-0101 - Наброска массива с берега, масса до 5-10 т, гусеничным краном в закрытой акватории

<i>массив</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Наброска массивов кранами. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,57
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,54
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,24
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,05
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1
	Примечания		
ПР-1142-010	В норме 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 сборника 6 «Конструкции бетонные и железобетонные».		
ПР-1142-013	На данные нормы распространяются требования технической части сборника 44 «Подводно-строительные водолазные работы».		

Таблица 1142-0203-0102 - Наброска массива с берега, масса до 5-10 т, плавучим краном в закрытой акватории

<i>массив</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Наброска массивов кранами. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,61
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,2276
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,28
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,06
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1
	Примечания		
ПР-1142-010	В норме 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 сборника 6 «Конструкции бетонные и железобетонные».		
ПР-1142-013	На данные нормы распространяются требования технической части сборника 44 «Подводно-строительные водолазные работы».		

Таблица 1142-0203-0103 - Наброска массива с берега, масса до 5-10 т, плавучим краном у открытого побережья (открытого рейда)

<i>массив</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Наброска массивов кранами. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1142-0203-0103

1	2	3	4
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,61
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,66
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,28
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,28
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,05
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1
Примечания			
ПР-1142-010	В норме 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 сборника 6 «Конструкции бетонные и железобетонные».		
ПР-1142-013	На данные нормы распространяются требования технической части сборника 44 «Подводно-строительные водолазные работы».		

Таблица 1142-0203-0104 - Наброска массива с берега, масса до 25-50 т, плавучим краном в закрытой акватории

массив

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Наброска массивов кранами. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	1,22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,28
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
327-103-0102	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 100 т	маш.-ч	0,65
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,18
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1
Примечания			
ПР-1142-010	В норме 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 сборника 6 «Конструкции бетонные и железобетонные».		
ПР-1142-013	На данные нормы распространяются требования технической части сборника 44 «Подводно-строительные водолазные работы».		

Таблица 1142-0203-0105 - Наброска массива с берега, масса до 25-50 т, плавучим краном у открытого побережья (открытого рейда)

массив

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Наброска массивов кранами. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	1,22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,8195
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
327-103-0105	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 100 т	маш.-ч	0,65
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,18
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Окончание таблицы 1142-0203-0105

1	2	3	4
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1
	Примечания		
ПР-1142-010	В норме 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 сборника 6 «Конструкции бетонные и железобетонные».		
ПР-1142-013	На данные нормы распространяются требования технической части сборника 44 «Подводно-строительные водолазные работы».		

Группа 1142-0203-02 Наброска массива плавучим краном с баржи
Таблица 1142-0203-0201 - Наброска массива плавучим краном с несамоходной баржи
в закрытой акватории, масса 5-10 т

<i>массив</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка массивов на баржи. 2. Наброска массивов. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,7664
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,17
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,45
327-102-0102	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,36
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,28
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,06
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1
	Примечания		
ПР-1142-010	В норме 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 сборника 6 «Конструкции бетонные и железобетонные».		
ПР-1142-013	На данные нормы распространяются требования технической части сборника 44 «Подводно-строительные водолазные работы».		

Таблица 1142-0203-0202 - Наброска массива плавучим краном с несамоходной баржи
в закрытой акватории, масса 25-50 т

<i>массив</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка массивов на баржи. 2. Наброска массивов. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	1,77
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,6275
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0102	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, от 400 до 450 т	маш.-ч	0,95
327-102-0102	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,75
327-103-0102	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 100 т	маш.-ч	0,95
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,18

Окончание таблицы 1142-0203-0202

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1
	Примечания		
ПР-1142-010	В норме 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 сборника 6 «Конструкции бетонные и железобетонные».		
ПР-1142-013	На данные нормы распространяются требования технической части сборника 44 «Подводно-строительные водолазные работы».		

Таблица 1142-0203-0203 - Наброска массива плавучим краном с самоходной баржи в закрытой акватории, масса 5-10 т

				массив
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
	СОСТАВ РАБОТ			
	1. Погрузка массивов на баржи. 2. Наброска массивов. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.			
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,9	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,6476	
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,17	
327-101-0201	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,45	
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,28	
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,06	
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1	
	Примечания			
ПР-1142-010	В норме 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 сборника 6 «Конструкции бетонные и железобетонные».			
ПР-1142-013	На данные нормы распространяются требования технической части сборника 44 «Подводно-строительные водолазные работы».			

Таблица 1142-0203-0204 - Наброска массива плавучим краном с несамоходной баржи у открытого побережья (открытого рейда), масса 5-10 т

				массив
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
	СОСТАВ РАБОТ			
	1. Погрузка массивов на баржи. 2. Наброска массивов. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.			
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,9	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,8324	
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,17	
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,45	
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,56	
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,28	
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,06	
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1	

Окончание таблицы 1142-0203-0204

1	2
	Примечания
ПР-1142-010	В норме 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 сборника 6 «Конструкции бетонные и железобетонные».
ПР-1142-013	На данные нормы распространяются требования технической части сборника 44 «Подводно-строительные водолазные работы».

Таблица 1142-0203-0205 - Наброска массива плавучим краном с несамоходной баржи у открытого побережья (открытого рейда), масса 25-50 т

<i>массив</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка массивов на баржи. 2. Наброска массивов. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	1,77
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,883
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0105	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, от 400 до 450 т	маш.-ч	0,95
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,65
327-103-0105	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 100 т	маш.-ч	0,95
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,18
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1
	Примечания		
ПР-1142-010	В норме 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 сборника 6 «Конструкции бетонные и железобетонные».		
ПР-1142-013	На данные нормы распространяются требования технической части сборника 44 «Подводно-строительные водолазные работы».		

Таблица 1142-0203-0206 - Наброска массива плавучим краном с самоходной баржи у открытого побережья (открытого рейда), масса 5-10 т

<i>массив</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка массивов на баржи. 2. Наброска массивов. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,71826
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,17
327-101-0202	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 1250 т	маш.-ч	0,45
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,028
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,06
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1
	Примечания		

Окончание таблицы 1142-0203-0206

1	2
ПР-1142-010	В норму 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 сборника 6 «Конструкции бетонные и железобетонные».
ПР-1142-013	На данные нормы распространяются требования технической части сборника 44 «Подводно-строительные водолазные работы».

Группа 1142-0203-03 Перемещение плавучего средства с массивом от приобъектного склада до места работы

Таблица 1142-0203-0301 - Перемещение баржи несамоходной с массивом от приобъектного склада до места работы на первый километр в закрытой акватории, масса массива 5-10 т

массив

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение массивов на первый километр. 2. Обратное возвращение плавучих средств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,03
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,03

Таблица 1142-0203-0302 - Перемещение баржи несамоходной с массивом от приобъектного склада до места работы на первый километр в закрытой акватории, масса массива 25-50 т

массив

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение массивов на первый километр. 2. Обратное возвращение плавучих средств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0102	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, от 400 до 450 т	маш.-ч	0,09
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,09

Таблица 1142-0203-0303 - Перемещение баржи несамоходной с массивом от приобъектного склада до места работы на первый километр в закрытой акватории, масса массива до 100 т

массив

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение массивов на первый километр. 2. Обратное возвращение плавучих средств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,76
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0102	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, от 400 до 450 т	маш.-ч	0,19

Окончание таблицы 1142-0203-0303

1	2	3	4
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,19

Таблица 1142-0203-0304 - Перемещение баржи несамоходной с массивом, у открытого побережья (открытого рейда), от приобъектного склада до места работы на первый километр, масса массива 5-10 т

<i>массив</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение массивов на первый километр. 2. Обратное возвращение плавучих средств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1899
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,03
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,03

Таблица 1142-0203-0305 - Перемещение баржи несамоходной с массивом, у открытого побережья (открытого рейда), от приобъектного склада до места работы на первый километр, масса массива 25-50 т

<i>массив</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение массивов на первый километр. 2. Обратное возвращение плавучих средств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5697
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0105	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, от 400 до 450 т	маш.-ч	0,09
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,09

Таблица 1142-0203-0306 - Перемещение баржи несамоходной с массивом, у открытого побережья (открытого рейда), от приобъектного склада до места работы на первый километр, масса массива до 100 т

<i>массив</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение массивов на первый километр. 2. Обратное возвращение плавучих средств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2027
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0105	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, от 400 до 450 т	маш.-ч	0,19
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,19

Таблица 1142-0203-0307 - Перемещение баржи несамоходной с массивом, в закрытой акватории, от приобъектного склада до места работы на каждый последующий километр, масса массива 5-10 т

массив

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение массивов на каждый последующий километр. 2. Обратное возвращение плавучих средств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,01
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,01

Таблица 1142-0203-0308 - Перемещение баржи несамоходной с массивом, в закрытой акватории, от приобъектного склада до места работы на каждый последующий километр, масса массива 25-50 т

массив

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение массивов на каждый последующий километр. 2. Обратное возвращение плавучих средств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0102	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, от 400 до 450 т	маш.-ч	0,02
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,02

Таблица 1142-0203-0309 - Перемещение баржи несамоходной с массивом, в закрытой акватории, от приобъектного склада до места работы на каждый последующий километр, масса массива до 100 т

массив

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение массивов на каждый последующий километр. 2. Обратное возвращение плавучих средств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0102	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, от 400 до 450 т	маш.-ч	0,05
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,05

Таблица 1142-0203-0310 - Перемещение баржи несамоходной с массивом, у открытого побережья (открытого рейда), от приобъектного склада до места работы на каждый последующий километр, масса массива 5-10 т

массив

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение массивов на каждый последующий километр. 2. Обратное возвращение плавучих средств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0633
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,01
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,01

Таблица 1142-0203-0311 - Перемещение баржи несамоходной с массивом, у открытого побережья (открытого рейда), от приобъектного склада до места работы на каждый последующий километр, масса массива 25-50 т

массив

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение массивов на каждый последующий километр. 2. Обратное возвращение плавучих средств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1266
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0105	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, от 400 до 450 т	маш.-ч	0,02
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,02

Таблица 1142-0203-0312 - Перемещение баржи несамоходной с массивом, у открытого побережья (открытого рейда), от приобъектного склада до места работы на каждый последующий километр, масса массива до 100 т

массив

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение массивов на каждый последующий километр. 2. Обратное возвращение плавучих средств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3165
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0105	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, от 400 до 450 т	маш.-ч	0,05
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,05

Таблица 1142-0203-0313 - Перемещение баржи самоходной с массивом, масса 5-10 т от приобъектного склада до места работ на первый километр в закрытой акватории

массив

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение массивов на первый километр. 2. Обратное возвращение плавучих средств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0201	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,03

Таблица 1142-0203-0314 - Перемещение баржи самоходной с массивом, масса 5-10 т от приобъектного склада до места работ на первый километр у открытого побережья (открытого рейда)

массив

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение массивов на первый километр. 2. Обратное возвращение плавучих средств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2001
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0202	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 1250 т	маш.-ч	0,03

Таблица 1142-0203-0315 - Перемещение баржи самоходной с массивом, масса 5-10 т от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр в закрытой акватории

массив

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение массивов на каждый последующий километр. 2. Обратное возвращение плавучих средств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0201	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,01

Таблица 1142-0203-0316 - Перемещение баржи самоходной с массивом, масса 5-10 т от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда) акватории

массив

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение массивов на каждый последующий километр. 2. Обратное возвращение плавучих средств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0667
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0202	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 1250 т	маш.-ч	0,01

Подраздел 1142-0204 Крепление берега плитами
Группа 1142-0204-01 Установка брусев упорных
Таблица 1142-0204-0101 - Установка бруса упорного у открытого побережья
(открытого рейда) краном плавучим насухо

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка упорного бруса. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,476
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0517
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,61
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,61
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,1043
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1

Таблица 1142-0204-0102 - Установка бруса упорного у открытого побережья
(открытого рейда) краном плавучим в воду

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка упорного бруса. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,73
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,396
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0517
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,68
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,68
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,68
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,1043
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
	Примечания		
ПР-1142-013	На данные нормы распространяются требования технической части сборника 44 «Подводно-строительные водолазные работы».		

Таблица 1142-0204-0103 - Установка бруса упорного у открытого побережья
(открытого рейда) краном гусеничным насухо

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка упорного бруса.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,09

Окончание таблицы 1142-0204-0103

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,696
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0517
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,54
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,1043
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1

Таблица 1142-0204-0104 - Установка бруса упорного у открытого побережья (открытого рейда) краном гусеничным в воду

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка упорного бруса. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,68
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,496
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0517
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,62
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,62
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,1043
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
	Примечания		
ПР-1142-013	На данные нормы распространяются требования технической части сборника 44 «Подводно-строительные водолазные работы».		

Таблица 1142-0204-0105 - Установка бруса упорного в закрытой акватории краном плавучим насухо

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка упорного бруса. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,2247
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0517
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,61
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,1043
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1

Таблица 1142-0204-0106 - Установка бруса упорного в закрытой акватории краном плавучим в воду

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка упорного бруса. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,73
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,7716
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0517
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,68
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,68
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,1043
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
	Примечания		
ПР-1142-013	На данные нормы распространяются требования технической части сборника 44 «Подводно-строительные водолазные работы».		

Таблица 1142-0204-0107 - Установка бруса упорного в закрытой акватории краном гусеничным насухо

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка упорного бруса.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,696
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0517
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,54
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,1043
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1

Таблица 1142-0204-0108 - Установка бруса упорного в закрытой акватории краном гусеничным в воду

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка упорного бруса. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,76
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,496
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0517
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,62
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,62

Окончание таблицы 1142-0204-0108

1	2	3	4
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,1043
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
	Примечания		
ПР-1142-013	На данные нормы распространяются требования технической части сборника 44 «Подводно-строительные водолазные работы».		

Группа 1142-0204-02 Установка плит

Таблица 1142-0204-0201 - Установка плиты у открытого побережья (открытого рейда) краном плавучим насухо

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка плит массой до 10 т. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8327
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0349
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,144
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,144
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0698
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1

Таблица 1142-0204-0202 - Установка плиты у открытого побережья (открытого рейда) краном плавучим в воду

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка плит массой до 10 т. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,27
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,8407
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0349
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,152
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,152
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,152
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0698
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
	Примечания		
ПР-1142-013	На данные нормы распространяются требования технической части сборника 44 «Подводно-строительные водолазные работы».		

Таблица 1142-0204-0203 - Установка плиты у открытого побережья (открытого рейда) краном гусеничным насухо

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка плит массой до 10 т.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,35
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2237
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0349
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,119
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0698
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1

Таблица 1142-0204-0204 - Установка плиты у открытого побережья (открытого рейда) краном гусеничным в воду

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка плит массой до 10 т. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,25
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9797
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0349
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,125
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,125
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0698
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
	Примечания		
ПР-1142-013	На данные нормы распространяются требования технической части сборника 44 «Подводно-строительные водолазные работы».		

Таблица 1142-0204-0205 - Установка плиты в закрытой акватории краном плавучим насухо

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка плит массой до 10 т. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,06518
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0349
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,144

Окончание таблицы 1142-0204-0205

1	2	3	4
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0698
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1

Таблица 1142-0204-0206 - Установка плиты в закрытой акватории краном плавучим в воду

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Укладка плит массой до 10 т. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,27
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,03054
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0349
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,152
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,152
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0698
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
Примечания			
ПР-1142-013	На данные нормы распространяются требования технической части сборника 44 «Подводно-строительные водолазные работы».		

Таблица 1142-0204-0207 - Установка плиты в закрытой акватории краном гусеничным насухо

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Укладка плит массой до 10 т.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,39
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2237
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0349
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,119
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0698
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1

Таблица 1142-0204-0208 - Установка плиты в закрытой акватории краном гусеничным в воду

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Укладка плит массой до 10 т. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.			

Окончание таблицы 1142-0204-0208

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,28
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9797
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0349
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,125
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,125
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0698
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
	Примечания		
ПР-1142-013	На данные нормы распространяются требования технической части сборника 44 «Подводно-строительные водолазные работы».		

Подраздел 1142-0205 Крепление берега

Группа 1142-0205-01 Крепление берега в закрытой акватории

Таблица 1142-0205-0101 - Крепление берега прямоугольным массивом в закрытой акватории, масса до 3 т, с установкой гусеничным краном на берму

массив

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка массивов на выровненную постель.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,91
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,53
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,04
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,39
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1
	Примечания		
ПР-1142-010	В норму 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 сборника 6 «Конструкции бетонные и железобетонные».		

Таблица 1142-0205-0102 - Крепление берега прямоугольным массивом в закрытой акватории, масса до 3 т, с установкой плавучим краном на берму

массив

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка массивов на выровненную постель. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	1,05
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,2082
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1142-0205-0102

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,04
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,46
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,1
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1
Примечания			
ПР-1142-010	В норме 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 сборника 6 «Конструкции бетонные и железобетонные».		

Таблица 1142-0205-0103 - Крепление берега прямоугольным массивом в закрытой акватории, масса до 15 т, с установкой гусеничным краном на берму

массив

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Укладка массивов на выровненную постель.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	1,91
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,39
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,39
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1
Примечания			
ПР-1142-010	В норме 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 сборника 6 «Конструкции бетонные и железобетонные».		

Таблица 1142-0205-0104 - Крепление берега прямоугольным массивом в закрытой акватории, масса до 15 т, с установкой плавучим краном на берму

массив

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Укладка массивов на выровненную постель. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	2,12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,0682
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,46
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1
Примечания			
ПР-1142-010	В норме 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 сборника 6 «Конструкции бетонные и железобетонные».		

Таблица 1142-0205-0105 - Крепление берега одноступенчатым массивом в закрытой акватории, масса до 3,5 т, с установкой гусеничным краном на берму

массив

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка массивов на выровненную постель.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	1,14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,67
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,06
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,5
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,11
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1
	Примечания		
ПР-1142-010	В норме 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 сборника 6 «Конструкции бетонные и железобетонные».		

Таблица 1142-0205-0106 - Крепление берега одноступенчатым массивом в закрытой акватории, масса до 3,5 т, с установкой плавучим краном на берму

массив

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка массивов на выровненную постель. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	1,33
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,1053
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,06
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,59
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,11
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1
	Примечания		
ПР-1142-010	В норме 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 сборника 6 «Конструкции бетонные и железобетонные».		

Таблица 1142-0205-0107 - Крепление берега одноступенчатым массивом в закрытой акватории, масса до 15 т, с установкой гусеничным краном на берму

массив

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка массивов на выровненную постель.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	1,86
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1142-0205-0107

1	2	3	4
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,5
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1
Примечания			
ПР-1142-010	В норме 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 сборника 6 «Конструкции бетонные и железобетонные».		

Таблица 1142-0205-0108 - Крепление берега одноступенчатым массивом в закрытой акватории, масса до 15 т, с установкой плавучим краном

массив

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Укладка массивов на выровненную постель. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	2,07
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,8686
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,58
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1
Примечания			
ПР-1142-010	В норме 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 сборника 6 «Конструкции бетонные и железобетонные».		

Таблица 1142-0205-0109 - Крепление берега многоступенчатым массивом в закрытой акватории, масса до 15 т, с установкой гусеничным краном

массив

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Укладка массивов на выровненную постель.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	2,53
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,75
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,24
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,06
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,45
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1
Примечания			
ПР-1142-010	В норме 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 сборника 6 «Конструкции бетонные и железобетонные».		

Таблица 1142-0205-0110 - Крепление берега многоступенчатым массивом в закрытой акватории, масса до 15 т, с установкой плавучим краном

массив

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка массивов на выровненную постель. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	2,93
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,8941
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,24
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	1,23
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,45
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1
	Примечания		
ПР-1142-010	В норме 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 сборника 6 «Конструкции бетонные и железобетонные».		

Таблица 1142-0205-0111 - Крепление берега стенкой лекальной волноотбойной в закрытой акватории, масса до 5 т, с установкой гусеничным краном

массив

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка массивов на выровненную постель.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	1,42
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,84
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,07
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,65
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,12
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1
	Примечания		
ПР-1142-010	В норме 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 сборника 6 «Конструкции бетонные и железобетонные».		

Таблица 1142-0205-0112 - Крепление берега стенкой лекальной волноотбойной в закрытой акватории, масса до 5 т, с установкой плавучим краном

массив

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка массивов на выровненную постель. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	1,67
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,1925

Окончание таблицы 1142-0205-0112

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,07
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,75
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,12
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1
	Примечания		
ПР-1142-010	В норме 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 сборника 6 «Конструкции бетонные и железобетонные».		

Таблица 1142-0205-0113 - Крепление берега стенкой лекальной волноотбойной в закрытой акватории, масса до 20 т, с установкой плавучим краном

массив

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка массивов на выровненную постель. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	2,53
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,98
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-103-0102	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 100 т	маш.-ч	0,92
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,62
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1
	Примечания		
ПР-1142-010	В норме 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 сборника 6 «Конструкции бетонные и железобетонные».		

Группа 1142-0205-02 Крепление берега с помощью плавучего крана у открытого побережья (открытого рейда)

Таблица 1142-0205-0201 - Крепление берега с помощью плавучего крана у открытого побережья (открытого рейда) массивами прямоугольными, масса до 3 т, крепление с установкой на берму

массив

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка массивов на выровненную постель. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	1,05
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,66
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,04
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,46
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,46
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1142-0205-0201

1	2	3	4
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1
	Примечания		
ПР-1142-010	В норме 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 сборника 6 «Конструкции бетонные и железобетонные».		

Таблица 1142-0205-0202 - Крепление берега с помощью плавучего крана у открытого побережья (открытого рейда) массивами прямоугольными, масса до 15 т, крепление с установкой на берму

массив

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка массивов на выровненную постель. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	2,12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,52
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,46
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,46
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1
	Примечания		
ПР-1142-010	В норме 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 сборника 6 «Конструкции бетонные и железобетонные».		

Таблица 1142-0205-0203 - Крепление берега с помощью плавучего крана у открытого побережья (открытого рейда) массивами одноступенчатыми, масса до 3,5 т, крепление с установкой на берму

массив

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка массивов на выровненную постель. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	1,33
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,25
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,06
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,59
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,59
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,11
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1
	Примечания		
ПР-1142-010	В норме 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 сборника 6 «Конструкции бетонные и железобетонные».		

Таблица 1142-0205-0204 - Крепление берега с помощью плавучего крана у открытого побережья (открытого рейда) массивами одноступенчатыми, масса до 15 т, крепление с установкой на берму

<i>массив</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка массивов на выровненную постель. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	2,07
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,96
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,58
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,58
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1
	Примечания		
ПР-1142-010	В норме 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 сборника 6 «Конструкции бетонные и железобетонные».		

Таблица 1142-0205-0205 - Крепление берега с помощью плавучего крана у открытого побережья (открытого рейда) массивами многоступенчатыми, масса до 15 т, крепление с установкой на откос

<i>массив</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка массивов на выровненную постель. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	2,93
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,21
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	1,23
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	1,23
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,45
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1
	Примечания		
ПР-1142-010	В норме 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 сборника 6 «Конструкции бетонные и железобетонные».		

Таблица 1142-0205-0206 - Крепление берега с помощью плавучего крана у открытого побережья (открытого рейда) стенками лекальными волноотбойными, масса до 5 т, крепление с помощью плавучего крана 15-16 т

<i>массив</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка массивов на выровненную постель. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		

Окончание таблицы 1142-0205-0206

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	1,67
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,19
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,07
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,75
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,75
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,12
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1
	Примечания		
ПР-1142-010	В норме 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 сборника 6 «Конструкции бетонные и железобетонные».		

Таблица 1142-0205-0207 - Крепление берега с помощью плавучего крана у открытого побережья (открытого рейда) стенками лекальными волноотбойными, масса до 20 т, крепление с помощью плавучего крана 100 т

массив

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка массивов на выровненную постель. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	2,53
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,7436
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-103-0105	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 100 т	маш.-ч	0,92
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,62
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1
	Примечания		
ПР-1142-010	В норме 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 сборника 6 «Конструкции бетонные и железобетонные».		

Подраздел 1142-0206 Подпорная стенка

Группа 1142-0206-01 Омоноличивание плит

Таблица 1142-0206-0101 - Омоноличивание стыка плиты подпорной стенки

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка и разборка опалубки, установка арматуры, укладка бетона.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	2,16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6779
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,53
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0157

Окончание таблицы 1142-0206-0101

1	2	3	4
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,63
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0322
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,05
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,014
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00031
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	1,02

Подраздел 1142-0207 Берегоукрепительное или оградительное сооружение

Группа 1142-0207-01 Установка массивов в берегоукрепительных или оградительных сооружениях

Таблица 1142-0207-0101 - Установка, масса до 100 т в закрытой акватории плавучим краном с берега массив прямоугольный

массив

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Установка массивов на каменную постель. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	1,77
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,94
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
327-103-0102	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 100 т	маш.-ч	0,94
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,57
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1
Примечания			
ПР-1142-010	В норму 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 сборника 6 «Конструкции бетонные и железобетонные».		
ПР-1142-013	На данные нормы распространяются требования технической части сборника 44 «Подводно-строительные водолазные работы».		

Таблица 1142-0207-0102 - Установка, масса до 100 т в закрытой акватории плавучим краном с берега массив трапецидальный

массив

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Установка массивов на каменную постель. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	1,77
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,94
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
327-103-0102	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 100 т	маш.-ч	0,94
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,57

Окончание таблицы 1142-0207-0102

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1
	Примечания		
ПР-1142-010	В норме 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 сборника 6 «Конструкции бетонные и железобетонные».		
ПР-1142-013	На данные нормы распространяются требования технической части сборника 44 «Подводно-строительные водолазные работы».		

Таблица 1142-0207-0103 - Установка, масса до 100 т в закрытой акватории плавучим краном с баржи несамоходной массив прямоугольный

				массив
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
	СОСТАВ РАБОТ			
	1. Установка массивов на баржи. 2. Установка массивов на каменную постель. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.			
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	2,35	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,5902	
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
327-101-0102	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, от 400 до 450 т	маш.-ч	1,24	
327-102-0102	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,94	
327-103-0102	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 100 т	маш.-ч	1,24	
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,57	
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1	
	Примечания			
ПР-1142-010	В норме 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 сборника 6 «Конструкции бетонные и железобетонные».			
ПР-1142-013	На данные нормы распространяются требования технической части сборника 44 «Подводно-строительные водолазные работы».			

Таблица 1142-0207-0104 - Установка, масса до 100 т в закрытой акватории плавучим краном с баржи несамоходной массив трапецидальный

				массив
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
	СОСТАВ РАБОТ			
	1. Установка массивов на баржи. 2. Установка массивов на каменную постель. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.			
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	2,37	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,7702	
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
327-101-0102	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, от 400 до 450 т	маш.-ч	1,26	
327-102-0102	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,94	
327-103-0102	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 100 т	маш.-ч	1,26	
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,57	

Окончание таблицы 1142-0207-0104

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1
	Примечания		
ПР-1142-010	В норме 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 сборника 6 «Конструкции бетонные и железобетонные».		
ПР-1142-013	На данные нормы распространяются требования технической части сборника 44 «Подводно-строительные водолазные работы».		

Таблица 1142-0207-0105 - Установка, масса до 100 т у открытого побережья плавучим краном с берега массив прямоугольный

				массив
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
	СОСТАВ РАБОТ			
	1. Установка массивов на каменную постель. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.			
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	1,77	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,7202	
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
327-103-0105	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 100 т	маш.-ч	0,94	
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,57	
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1	
	Примечания			
ПР-1142-010	В норме 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 сборника 6 «Конструкции бетонные и железобетонные».			
ПР-1142-013	На данные нормы распространяются требования технической части сборника 44 «Подводно-строительные водолазные работы».			

Таблица 1142-0207-0106 - Установка, масса до 100 т у открытого побережья плавучим краном с берега массив трапецидальный

				массив
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
	СОСТАВ РАБОТ			
	1. Установка массивов на каменную постель. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.			
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	1,77	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,7202	
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
327-103-0105	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 100 т	маш.-ч	0,94	
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,57	
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1	
	Примечания			
ПР-1142-010	В норме 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 сборника 6 «Конструкции бетонные и железобетонные».			
ПР-1142-013	На данные нормы распространяются требования технической части сборника 44 «Подводно-строительные водолазные работы».			

Таблица 1142-0207-0107 - Установка, масса до 100 т у открытого побережья плавучим краном с баржи несамоходной массив прямоугольный

			<i>массив</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка массивов на баржи. 2. Установка массивов на каменную постель. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	2,35
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,6194
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0105	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, от 400 до 450 т	маш.-ч	1,24
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,94
327-103-0105	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 100 т	маш.-ч	1,24
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,57
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1
	Примечания		
ПР-1142-010	В норме 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 сборника 6 «Конструкции бетонные и железобетонные».		
ПР-1142-013	На данные нормы распространяются требования технической части сборника 44 «Подводно-строительные водолазные работы».		

Таблица 1142-0207-0108 - Установка, масса до 100 т у открытого побережья плавучим краном с баржи несамоходной массива трапецидальный

			<i>массив</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка массивов на баржи. 2. Установка массивов на каменную постель. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	2,37
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,816
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-101-0105	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, от 400 до 450 т	маш.-ч	1,26
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,94
327-103-0105	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 100 т	маш.-ч	1,26
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,57
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1
	Примечания		
ПР-1142-010	В норме 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 сборника 6 «Конструкции бетонные и железобетонные».		
ПР-1142-013	На данные нормы распространяются требования технической части сборника 44 «Подводно-строительные водолазные работы».		

Подраздел 1142-0208 Волнолом беспостельного типа

Группа 1142-0208-01 Установка волнолома

Таблица 1142-0208-0101 - Установка волнолома двухъярусного плавучим краном у открытого побережья (открытого рейда), масса первого яруса до 100 т

массив

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка массивов. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,8341
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-103-0105	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 100 т	маш.-ч	1,27
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	1,27
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1
	Примечания		
ПР-1142-010	В норму 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 сборника 6 «Конструкции бетонные и железобетонные».		
ПР-1142-013	На данные нормы распространяются требования технической части сборника 44 «Подводно-строительные водолазные работы».		

Таблица 1142-0208-0102 - Установка волнолома двухъярусного плавучим краном у открытого побережья (открытого рейда), масса второго яруса до 100 т

массив

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка массивов. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,4994
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-103-0105	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 100 т	маш.-ч	1,18
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	1,18
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1
	Примечания		
ПР-1142-010	В норму 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 сборника 6 «Конструкции бетонные и железобетонные».		
ПР-1142-013	На данные нормы распространяются требования технической части сборника 44 «Подводно-строительные водолазные работы».		

Таблица 1142-0208-0103 - Установка волнолома шатрового плавучим краном у открытого побережья (открытого рейда), масса блока до 60 т

массив

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка массивов. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1142-0208-0103

1	2	3	4
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	2,88
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,1348
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
327-103-0105	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 100 т	маш.-ч	1,56
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	1,56
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1
Примечания			
ПР-1142-010	В норме 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 сборника 6 «Конструкции бетонные и железобетонные».		
ПР-1142-013	На данные нормы распространяются требования технической части сборника 44 «Подводно-строительные водолазные работы».		

Таблица 1142-0208-0104 - Установка волнолома шатрового плавучим краном у открытого побережья (открытого рейда), масса вкладыша до 60 т

массив

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка массивов. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,45
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,2667
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
327-103-0105	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 100 т	маш.-ч	0,49
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,49
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0365	Конструкции сборные бетонные	шт.	1
Примечания			
ПР-1142-010	В норме 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 сборника 6 «Конструкции бетонные и железобетонные».		
ПР-1142-013	На данные нормы распространяются требования технической части сборника 44 «Подводно-строительные водолазные работы».		

Группа 1142-0208-02 Заполнение полостей волноломов шатровых у открытого побережья (открытого рейда)

Таблица 1142-0208-0201 - Заполнение полости волнолома шатрового у открытого побережья (открытого рейда)

м³ полости

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Отсыпка камня кранами с подачей в контейнерах. 2. Разравнивание на поверхности блока. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0719
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,972381
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
327-103-0105	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 100 т	маш.-ч	0,0807
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,0433

Окончание таблицы 1142-0208-0201

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0100	Камень бутовый	м³	1,03
	Примечания		
ПР-1142-013	На данные нормы распространяются требования технической части сборника 44 «Подводно-строительные водолазные работы».		

Группа 1142-0208-03 Устройство бетонных гребней волноломов и надстроек по бунам, молам и траверсам

Таблица 1142-0208-0301 - Устройство бетонного гребня волнолома и надстроек по бунам, молам и траверсам

м³ бетона в конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Уход за бетоном.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	2,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9868
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4816
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0186
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,93
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0382
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,02
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с немедленной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,44
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,043
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	1,15
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,13107

Раздел 1142-03 Укрепление берега, канала или склона габионными конструкциями

Подраздел 1142-0301 Укрепление берега, канала или склона габионными конструкциями

Группа 1142-0301-01 Укрепление поверхностей речных берегов, каналов, склонов габионными конструкциями на суше

Таблица 1142-0301-0101 - Укрепление поверхности речных берегов, каналов, склонов изделиями сетчатыми габионными коробчатыми каркасно-панельными из оцинкованной проволоки

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка габионов. 2. Установка габионов в проектное положение. 3. Заполнение габионов каменным материалом. 4. Установка и закрепление верхних панелей (крышек).		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	2,4779
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1587
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,0646

Окончание таблицы 1142-0301-0101

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0069
314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъемность 1,6 т	маш.-ч	0,0803
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0069
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-701-0201	Камень булыжный для заполнения габионных изделий	м³	1
214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0225
214-404-0300	Изделие сетчатое габионное коробчатое каркасно-панельное из оцинкованной проволоки диаметром 8 мм	комплект	П

Таблица 1142-0301-0102 - Укрепление поверхности речных берегов, каналов, склонов изделиями сетчатыми габионными коробчатыми из оцинкованной проволоки

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Сборка габионов. 2. Установка габионов в проектное положение. 3. Заполнение габионов каменным материалом. 4. Установка и закрепление верхних панелей (крышек).			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	1,6242
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,084
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,0646
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0022
314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъемность 1,6 т	маш.-ч	0,0150
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0022
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-701-0201	Камень булыжный для заполнения габионных изделий	м³	1
214-209-0209	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2,5 мм	кг	0,5765
214-404-0200	Изделие сетчатое габионное коробчатое из оцинкованной проволоки диаметром 2,7 мм СТ РК ГОСТ Р 52132-2008	шт.	П

Таблица 1142-0301-0103 - Укрепление поверхности речных берегов, каналов, склонов изделиями сетчатыми габионными матрацно-тюфячными из оцинкованной проволоки, без анкерного закрепления

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Сборка габионов. 2. Установка габионов в проектное положение. 3. Заполнение габионов каменным материалом. 4. Установка и закрепление верхних панелей (крышек).			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,4923
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0776
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,0646
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0015
314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъемность 1,6 т	маш.-ч	0,0100
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0015
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Окончание таблицы 1142-0301-0103

1	2	3	4
211-701-0201	Камень булыжный для заполнения габионных изделий	м ³	1
214-209-0209	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2,5 мм	кг	0,5765
214-404-0100	Изделие сетчатое габионное матрацно-тюфячное из оцинкованной проволоки диаметром 2,7 мм СТ РК ГОСТ Р 52132-2008	шт.	П

Таблица 1142-0301-0104 - Укрепление поверхности речных берегов, каналов, склонов изделиями сетчатыми габионными матрацно-тюфячными из оцинкованной проволоки, с анкерным креплением

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка габионов. 2. Установка габионов в проектное положение. 3. Закрепление анкерами. 4. Заполнение габионов каменным материалом. 5. Установка и закрепление верхних панелей (крышек).		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,7435
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0901
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м ³ , масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,0604
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0016
314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъемность 1,6 т	маш.-ч	0,0265
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0016
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-701-0201	Камень булыжный для заполнения габионных изделий	м ³	1
214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,174
214-209-0209	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2,5 мм	кг	0,793
214-210-0501	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм	т	0,0013
214-404-0100	Изделие сетчатое габионное матрацно-тюфячное из оцинкованной проволоки диаметром 2,7 мм СТ РК ГОСТ Р 52132-2008	шт.	П

Группа 1142-0301-02 Укрепление поверхностей речных берегов, каналов, склонов, откосов, траншей, котлованов композитными матами на суше

Таблица 1142-0301-0201 - Укрепление поверхности речных берегов, каналов, склонов, откосов, траншей, котлованов геосинтетическими цементными композиционными матами с механическим креплением

м²

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Развертывание рулона и укладка матов на подготовленную поверхность. 2. Фиксация матов в траншеях анкерами. 3. Фиксация нахлеста полотен саморезами. 4. Гидратация поверхности.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,1161
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0189
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0143
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0026

Окончание таблицы 1142-0301-0201

1	2	3	4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0020
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0208
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-103-2201	Анкер для георешетки Г-образный диаметром 12 мм	кг	0,0454
217-203-2900	Полотно бетонное геосинтетическое композитное на основе цементной смеси	м ²	1,15
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0066
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0117

Таблица 1142-0301-0202 - Укрепление поверхности речных берегов, каналов, склонов, откосов, траншей, котлованов геосинтетическими цементными композиционными матами со сваркой стыков

м ²			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Развертывание рулона и укладка матов на подготовленную поверхность. 2. Фиксация матов в траншеях анкерами. 3. Сварка стыков полотен. 4. Гидратация поверхности.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,1312
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0212
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0166
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,0147
315-201-0801	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	0,0147
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0026
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0020
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0208
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-103-2201	Анкер для георешетки Г-образный диаметром 12 мм	кг	0,0454
217-203-2900	Полотно бетонное геосинтетическое композитное на основе цементной смеси	м ²	1,1500
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0066
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0117

Таблица 1142-0301-0203 - Укрепление поверхности речных берегов, каналов, склонов, откосов, траншей, котлованов геосинтетическими цементными композиционными матами с нанесением герметика

м ²			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Развертывание рулона и укладка матов на подготовленную поверхность. 2. Фиксация матов в траншеях анкерами. 3. Герметизация стыков полотен. 4. Гидратация поверхности.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,1274
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01845
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0143
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0022
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00195
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0208

Окончание таблицы 1142-0301-0203

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-103-2201	Анкер для георешетки Г-образный диаметром 12 мм	кг	0,0454
217-203-2900	Полотно бетонное геосинтетическое композитное на основе цементной смеси	м ²	1,1500
235-202-0301	Клей-герметик универсальный прозрачный однокомпонентный 290 мл	шт.	0,0758
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0066
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0117

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

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

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

ҚР ЭСН 8.04-01-2024

42-жинақ. Жағалау бекіту жұмыстары

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

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

Издание официальное

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан**

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

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ЭСН РК 8.04-01-2024

Сборник 42. Берегоукрепительные работы

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

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