

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

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ

**41 – бөлім. Гидротехникалық құрылыстардағы
гидрооқшаулауды орнату бойынша құрылыс жұмыстары**

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**Раздел 41. Работы строительные по устройству
гидроизоляции в гидротехнических сооружениях**

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

Ресми басылым
Издание официальное

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

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

Астана 2015

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

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ

**41 – бөлім. Гидротехникалық құрылыстардағы гидрооқшаулауды
орнату бойынша құрылыс жұмыстары**

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**Раздел 41. Работы строительные по устройству гидроизоляции в
гидротехнических сооружениях**

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

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Астана 2015

Алғы сөз

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

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

Предисловие

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

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

Содержание

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Общая часть | 1 |
| Техническая часть | 3 |
| Подраздел 11-4101 Гидроизоляционные работы в речных гидротехнических сооружениях..... | 6 |
| Группа 11-410101 Штукатурная изоляция бетонных поверхностей..... | 6 |
| Таблица 11-410101-01 - Штукатурная изоляция..... | 6 |
| Группа 11-410102 Оклеечная изоляция бетонных поверхностей..... | 7 |
| Таблица 11-410102-01 - Поверхности бетонные. Изоляция оклеечная материалами на битумных вяжущих..... | 7 |
| Таблица 11-410102-02 - Поверхности бетонные. Изоляция оклеечная стеклотканью на полимерных вяжущих | 10 |
| Группа 11-410103 Окрасочная изоляция бетонных поверхностей..... | 12 |
| Таблица 11-410103-01 - Бетонные поверхности. Изоляция окрасочная битумными материалами..... | 12 |
| Таблица 11-410103-02 - Окрасочная изоляция полимерными материалами | 13 |
| Группа 11-410104 Уплотнение деформационных швов в напорных гидротехнических сооружениях | 14 |
| Таблица 11-410104-01 - Шов деформационный. Уплотнение шпонками | 14 |
| Таблица 11-410104-02 - Швы деформационные. Прочие уплотнения | 19 |
| Группа 11-410105 Приготовление гидроизоляционных материалов | 22 |
| Таблица 11-410105-01 - Битумы, эмульсии, пасты, мастики, литой асфальт, эпоксидно-каменноугольные композиции. Приготовление | 22 |
| Таблица 11-410105-02 - Войлок пропитанный и асфальтовые маты. Изготовление | 26 |
| Подраздел 11-4102 Гидроизоляционные работы в морских гидротехнических сооружениях..... | 28 |
| Группа 11-410201 Окрасочная изоляция..... | 28 |
| Таблица 11-410201-01 - Поверхность бетонная. Покрытие эпоксидной смолой .. | 28 |
| Таблица 11-410201-02 - Шпунт стальной. Покрытие каменноугольным лаком.... | 28 |
| Группа 11-410202 Теплоизоляция битумно-шлаковой смесью (БШС) | 29 |
| Таблица 11-410202-01 - Конструкции теплоизоляционные. Устройство с использованием битумно-шлаковой смеси (БШС)..... | 29 |
| Таблица 11-410202-02 - Пояс защитный из битумно-шлаковой смеси (БШС) для свай-оболочек диаметром до 2 м. Устройство | 31 |
| Таблица 11-410202-03 - Материалы гидроизоляционные. Погрузка и перемещение плавучими средствами на первый километр | 32 |
| Таблица 11-410202-04 - Материалы гидроизоляционные. Перемещение плавучими средствами на каждый последующий километр | 33 |
| Группа 11-410203 Оклеечная изоляции гидрорерином | 34 |
| Таблица 11-410203-01 - Изоляция оклеечная. Устройство изоляции резиновыми рулонными пластинами | 34 |
| Группа 11-410204 Покрытие металлических конструкций гидротехнических сооружений грунтовками, эмалями, лаками и красками..... | 37 |
| Таблица 11-410204-01 - Сваи и анкерные плиты из стального шпунта. Огрунтовка | 37 |
| Таблица 11-410204-02 - Пояса распределительные. Огрунтовка..... | 38 |
| Таблица 11-410204-03 - Сваи и анкерные плиты из стального шпунта. Окраска .. | 39 |
| Таблица 11-410204-04 - Пояса распределительные. Окраска..... | 42 |

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**Сборник элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы****РАЗДЕЛ 41. РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПО УСТРОЙСТВУ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ В ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ****Дата введения 2015-07-01****Общая часть**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

8 Далее в тексте принято наименование: «нормы».

Техническая часть

1 Общие указания

1.1 Настоящие нормы предназначены для выполнения гидроизоляционных работ в гидротехнических сооружениях.

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

1.3 В нормах на изоляцию вертикальных поверхностей и на устройство уплотнений вертикальных деформационных швов речных гидротехнических сооружений предусмотрено производство работ на высоте до 10 м.

При производстве этих работ на высоте более 10 м к нормам следует применять поправочные коэффициенты п. 3.1 ÷ 3.4 подраздела 3 Технической части.

1.4 Устройство лесов и подмостей и перестановка люлек нормами не предусмотрены, их следует определять дополнительно по нормам соответствующих разделов.

1.5 В состав работ по подготовке под гидроизоляцию бетонных поверхностей речных и морских сооружений входят: при использовании битумных материалов - протирка поверхности металлическими щетками, насечка, промывка, просушка и грунтовка; при использовании полимерных материалов - ликвидация неровностей, протирка металлическими щетками, продувка сжатым воздухом и грунтовка.

1.6 В нормах 11-410202-(0101÷0102, 0201÷0202), 11-410203-(0101÷0105) предусмотрено производство работ в условиях морской закрытой акватории или открытого побережья (открытого рейда).

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

1.7 Нормами 11-410204-(0101÷0104, 0201÷0204, 0301÷0309, 0401÷0409) предусмотрено покрытие свай, анкерных плит из стального шпунта и распределительных поясов грунтовками, эмалями, лаками, красками. При покрытии свай из стальных труб и анкерных тяг к нормам следует применять коэффициенты п.п. 3.5 ÷ 3.12 подраздела 3 Технической части.

1.8 Нормами 11-410202-(0101÷0102) не учтены погрузка и перемещение готовых конструкций защитного пояса. Их следует определять дополнительно по нормам 11-410202-(0201÷0202).

2 Правила исчисления объемов работ

2.1 Объемы работ по устройству гидроизоляционных покрытий поверхностей и уплотнений деформационных швов следует определять соответственно по проектной площади изолируемой поверхности и длине уплотнения деформационного шва.

2.2 Длину изолируемого шва по нормам 11-410203-(0101÷0105) следует определять по высоте вертикально устанавливаемой

железобетонной плиты с учетом оголовка.

3 Коэффициенты к элементным сметным нормам расхода ресурсов

Таблица 1 - Коэффициенты к элементным сметным нормам расхода ресурсов

| Условия применения | Нормы | Коэффициенты к нормам | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------|
| | | затрат труда основных рабочих | времени эксплуатации машин | расхода материала |
| Изоляция вертикальных поверхностей и уплотнение деформационных швов речных гидротехнических сооружений на высоте: | | | | |
| 3.1- свыше 10 до 30 м | 11-410101-(0101÷0105), 11-410102-(0101÷0112, 0201÷0206), 11-410103-(0101÷0108, 0201÷0202), 11-410104-(0101÷0111, 0201÷0207), | 1,15 | - | - |
| 3.2- свыше 30 до 50 м | 11-410101-(0101÷0105), 11-410102-(0101÷0112, 0201÷0206), 11-410103-(0101÷0108, 0201÷0202), 11-410104-(0101÷0111, 0201÷0207) | 1,25 | - | - |
| 3.3- свыше 50 до 60 м; | 11-410101-(0101÷0105), 11-410102-(0101÷0112, 0201÷0206), 11-410103-(0101÷0108, 0201÷0202), 11-410104-(0101÷0111, 0201÷0207) | 1,35 | - | - |

Окончание таблицы 1

| Условия применения | Нормы | Коэффициенты к нормам | | |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------|
| | | затрат труда основных рабочих | времени эксплуатации машин | расхода материала |
| Единица измерения: | | | | |
| 3.4- свыше 60 м | 11-410101-(0101÷0105), 11-410102-(0101÷0112, 0201÷0206), 11-410103-(0101÷0108, 0201÷0202), 11-410104-(0101÷0111, 0201÷0207) | 1,5 | - | - |
| 3.5 -Огрунтовка свай из стальных труб | 11-410204-(0101÷0104) | 0,53 | 0,22 | 0,51 |
| 3.6-Огрунтовка анкерных тяг | 11-410204-(0201÷0204) | 0,94 | 0,72 | 0,45 |
| 3.7- Покрытие эмалями, лаками и красками свай из стальных труб | 11-410204-(0301÷0305, 0307) | 0,35 | 0,16 | 0,51 |
| 3.8- То же | 11-410204-(0306, 0308÷0309) | 0,44 | 0,16 | 0,51 |
| 3.9- То же анкерных тяг | 11-410204-(0401÷0404, 0407) | 1,38 | 0,01 | 0,45 |
| 3.10- То же | 11-410204-(0405÷0406) | 1,16 | 0,01 | 0,45 |
| 3.11- То же | 11-410204-0408 | 1,52 | 0,02 | 0,45 |
| 3.12- То же | 11-410204-0409 | 1,72 | 0,02 | 0,45 |

Подраздел 11-4101 Гидроизоляционные работы в речных гидротехнических сооружениях**Группа 11-410101 Штукатурная изоляция бетонных поверхностей****Таблица 11-410101-01 - Штукатурная изоляция**

Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности. 2. Укладка литого асфальта. 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием.

11-410101-0101 Поверхности бетонные горизонтальные. Изоляция штукатурная литым асфальтом в два слоя по 10 мм

11-410101-0102 Поверхности бетонные горизонтальные. Изоляция штукатурная литым асфальтом в два слоя по 20 мм

11-410101-0103 Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм

11-410101-0104 Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм

Измеритель: м²

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-410101-0101 | 11-410101-0102 | 11-410101-0103 | 11-410101-0104 |
|----------------|--------------------------------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,41 | 0,441 | 0,888 | 0,934 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,5 | 2,5 | 3,3 | 3,3 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0065 | 0,0065 | 0,0325 | 0,0464 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 32-010201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0,0016 | 0,0016 | 0,0016 | 0,0016 |
| 32-040103-0101 | Битумозаправщики, 4 т | маш.-ч | - | - | 0,0325 | 0,0464 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-020503-0100 | Смеси асфальтобетонные литые горячие ГОСТ Р 54401-2011 | т | 0,0391[П] | 0,0782[П] | - | - |
| 21-100501-1102 | Мастика асфальтовая горячая АМ-2 | т | - | - | 0,0165 | 0,0247 |
| 21-130104-0901 | Битум разжиженный РБ-1 | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 21-130803-1001 | Ветошь | кг | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 |

Окончание таблицы 11-410101-01

Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности. 2. Укладка литого асфальта. 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием.

11-410101-0105 Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в четыре слоя по 5 мм

Измеритель: м²

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-410101-0105 |
|----------------|-----------------------------------------|----------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,979 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,3 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0593 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 32-010201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0,0016 |
| 32-040103-0101 | Битумозаправщики, 4 т | маш.-ч | 0,0593 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | |
| 21-100501-1102 | Мастика асфальтовая горячая АМ-2 | т | 0,033 |
| 21-130104-0901 | Битум разжиженный РБ-1 | т | 0,0002 |
| 21-130803-1001 | Ветошь | кг | 0,003 |

Группа 11-410102 Оклеечная изоляция бетонных поверхностей

Таблица 11-410102-01 - Поверхности бетонные. Изоляция оклеечная материалами на битумных вяжущих

11-410102-0101 Поверхности бетонные горизонтальные. Изоляция оклеечная рулонным материалом в два слоя

Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности. 2. Наклейка рулонного материала с устройством защитной цементной стяжки.

11-410102-0102 Поверхности бетонные горизонтальные. Изоляция оклеечная рулонным материалом в три слоя

Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности. 2. Наклейка рулонного материала с устройством защитной цементной стяжки.

11-410102-0103 Поверхности бетонные горизонтальные. Изоляция оклеечная асфальтовыми матами в один слой

Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности. 2. Наклейка асфальтовых матов.

11-410102-0104 Поверхности бетонные горизонтальные. Изоляция оклеечная асфальтовыми матами в два слоя

Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности. 2. Наклейка асфальтовых матов.

Измеритель: м²

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-410102-0101 | 11-410102-0102 | 11-410102-0103 | 11-410102-0104 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,829 | 0,926 | 0,451 | 0,572 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 3,1 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0085 | 0,0093 | 0,0048 | 0,0074 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,0004 | 0,0006 | - | - |
| 32-010201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0,0016 | 0,0016 | 0,0016 | 0,0016 |
| 32-040103-0101 | Битумозаправщики, 4 т | маш.-ч | 0,0074 | 0,0078 | 0,0048 | 0,0074 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0007 | 0,0009 | - | - |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-020401-2804 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98 | м³ | 0,0306 | 0,0306 | - | - |
| 21-100401-0101 | Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350Б ГОСТ 10923-93 | м² | 2,37 | 3,56 | - | - |
| 21-100406-0201 | Маты асфальтовые на мешковине | 100 м² | - | - | 0,0121 | 0,0241 |
| 21-100501-1103 | Мастика асфальтовая горячая АМ-3 | т | 0,0083 | 0,0112 | 0,0056 | 0,0083 |
| 21-130104-0901 | Битум разжиженный РБ-1 | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 21-130803-1001 | Ветошь | кг | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 |

Продолжение таблицы 11-410102-01

11-410102-0105 Поверхности бетонные горизонтальные. Изоляция оклеечная асфальтовыми матами в три слоя

Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности. 2. Наклейка асфальтовых матов.

11-410102-0106 Поверхности бетонные горизонтальные. Изоляция оклеечная пропитанным войлоком в один слой

Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности. 2. Наклейка пропитанного войлока.

11-410102-0107 Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция оклеечная рулонным материалом в два слоя

Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности. 2. Наклейка рулонного материала с устройством защитной цементной стяжки.

11-410102-0108 Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция оклеечная рулонным материалом в три слоя

Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности. 2. Наклейка рулонного материала с устройством защитной цементной стяжки.

Измеритель: м²

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-410102-0105 | 11-410102-0106 | 11-410102-0107 | 11-410102-0108 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,691 | 0,477 | 1,8 | 1,99 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,1 | 2,8 | 3,3 | 3,3 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0078 | 0,0048 | 0,0085 | 0,0093 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | - | - | 0,0004 | 0,0006 |
| 32-010201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0,0016 | 0,0016 | 0,0016 | 0,0016 |
| 32-040103-0101 | Битумозаправщики, 4 т | маш.-ч | 0,0078 | 0,0048 | 0,0074 | 0,0078 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | - | - | 0,0007 | 0,0009 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-020401-2804 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98 | м³ | - | - | 0,0306 | 0,0306 |
| 21-100401-0101 | Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350Б ГОСТ 10923-93 | м² | - | - | 2,37 | 3,56 |
| 21-100406-0201 | Маты асфальтовые на мешковине | 100 м² | 0,0362 | - | - | - |
| 21-100501-1103 | Мастика асфальтовая горячая АМ-3 | т | 0,0112 | 0,0056 | 0,0083 | 0,0112 |
| 21-130104-0901 | Битум разжиженный РБ-1 | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 21-130803-1001 | Ветошь | кг | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 |
| 21-130805-0202 | Войлок строительный пропитанный | 100 м² | - | 0,0123 | - | - |

Окончание таблицы 11-410102-01

11-410102-0109 Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция оклеечная асфальтовыми матами в один слой

Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности. 2. Наклейка асфальтовых матов.

11-410102-0110 Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция оклеечная асфальтовыми матами в два слоя

Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности. 2. Наклейка асфальтовых матов.

11-410102-0111 Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция оклеечная асфальтовыми матами в три слоя

Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности. 2. Наклейка асфальтовых матов.

11-410102-0112 Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция оклеечная пропитанным войлоком в один слой

Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности. 2. Наклейка пропитанного войлока.

Измеритель: м²

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-410102-0109 | 11-410102-0110 | 11-410102-0111 | 11-410102-0112 |
|----------------|-----------------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,617 | 0,846 | 1,08 | 0,679 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0048 | 0,0074 | 0,0078 | - |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 32-010201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0,0016 | 0,0016 | 0,0016 | 0,0016 |
| 32-040103-0101 | Битумозаправщики, 4 т | маш.-ч | 0,0048 | 0,0074 | 0,0078 | - |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-100406-0201 | Маты асфальтовые на мешковине | 100 м² | 0,0121 | 0,0241 | 0,0362 | - |
| 21-100501-1103 | Мастика асфальтовая горячая АМ-3 | т | 0,0056 | 0,0083 | 0,0112 | 0,0056 |
| 21-130104-0901 | Битум разжиженный РБ-1 | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 21-130803-1001 | Ветошь | кг | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 |
| 21-130805-0202 | Войлок строительный пропитанный | 100 м² | - | - | - | 0,0123 |

Таблица 11-410102-02 - Поверхности бетонные. Изоляция оклеечная стеклотканью на полимерных вяжущих

Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности. 2. Наклейка стеклоткани с нанесением основных слоев лака и устройством защитного покрытия.

11-410102-0201 Поверхности бетонные горизонтальные. Изоляция оклеечная стеклотканью на полимерных вяжущих в один слой

11-410102-0202 Поверхности бетонные горизонтальные. Изоляция оклеечная стеклотканью на полимерных вяжущих в два слоя

11-410102-0203 Поверхности бетонные горизонтальные. Изоляция оклеечная стеклотканью на полимерных вяжущих в три слоя

11-410102-0204 Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция оклеечная стеклотканью на полимерных вяжущих в один слой

Измеритель: м²

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-410102-0201 | 11-410102-0202 | 11-410102-0203 | 11-410102-0204 |
|----------------|-----------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,675 | 0,82 | 0,964 | 1,07 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,8 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,002 | 0,0032 | 0,004 | 0,002 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,0008 | 0,0013 | 0,0016 | 0,0008 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0012 | 0,0019 | 0,0024 | 0,0012 |

Продолжение таблицы 11-410102-02

Измеритель: м²

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-410102-0201 | 11-410102-0202 | 11-410102-0203 | 11-410102-0204 |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 34-030401-0401 | Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций | маш.-ч | 0,111 | 0,111 | 0,111 | 0,194 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-100502-1817 | Клей марки НТ-150 | кг | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 21-130803-1602 | Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщина 0,2 мм | м² | 1,13 | 2,27 | 3,4 | 1,13 |
| 21-130816-3510 | Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А | т | 0,000064 | 0,000084 | 0,000102 | 0,000064 |
| 22-041002-0701 | Эпоксидно-каменноугольные композиции грунта | т | 0,00075 | 0,00101 | 0,00126 | 0,00075 |
| 22-041002-0702 | Эпоксидно-каменноугольные композиции лака | т | 0,00031 | 0,00094 | 0,00126 | 0,00031 |
| 22-041002-0703 | Эпоксидно-каменноугольные композиции эмали | т | 0,00063 | 0,00063 | 0,00063 | 0,00063 |

Продолжение таблицы 11-410102-02

Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности. 2. Наклейка стеклоткани с нанесением основных слоев лака и устройством защитного покрытия.

11-410102-0205 Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция оклеечная стеклотканью на полимерных вяжущих в два слоя

11-410102-0206 Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция оклеечная стеклотканью на полимерных вяжущих в три слоя

Измеритель: м²

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-410102-0205 | 11-410102-0206 |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1,34 | 1,63 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,8 | 3,8 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0032 | 0,004 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,0013 | 0,0016 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0019 | 0,0024 |
| 34-030401-0401 | Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций | маш.-ч | 0,194 | 0,194 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | |
| 21-100502-1817 | Клей марки НТ-150 | кг | 0,05 | 0,05 |
| 21-130803-1602 | Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщина 0,2 мм | м² | 2,27 | 3,4 |

Окончание таблицы 11-410102-02

Измеритель: м²

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-410102-0205 | 11-410102-0206 |
|----------------|------------------------------------------------|----------|----------------|----------------|
| 21-130816-3510 | Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А | т | 0,000084 | 0,000102 |
| 22-041002-0701 | Эпоксидно-каменноугольные композиции грунта | т | 0,00101 | 0,00126 |
| 22-041002-0702 | Эпоксидно-каменноугольные композиции лака | т | 0,00094 | 0,00126 |
| 22-041002-0703 | Эпоксидно-каменноугольные композиции эмали | т | 0,00063 | 0,00063 |

Группа 11-410103 Окрашенная изоляция бетонных поверхностей

Таблица 11-410103-01 - Бетонные поверхности. Изоляция окрашенная битумными материалами

Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности. 2. Окраска поверхности кистью.

11-410103-0101 Поверхности бетонные горизонтальные. Изоляция окрашенная разжиженным битумом в два слоя

11-410103-0102 Поверхности бетонные горизонтальные. Изоляция окрашенная разжиженным битумом в три слоя

11-410103-0103 Поверхности бетонные горизонтальные. Изоляция окрашенная горячим битумом в два слоя

11-410103-0104 Поверхности бетонные горизонтальные. Изоляция окрашенная битумной эмульсией в два слоя

Измеритель: м²

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-410103-0101 | 11-410103-0102 | 11-410103-0103 | 11-410103-0104 |
|----------------|---------------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,409 | 0,451 | 0,432 | 0,359 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 1,8 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 32-010201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0,0268 | 0,039 | 0,0187 | - |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-130104-0702 | Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ-IV | т | - | - | 0,0021 | - |
| 21-130104-0901 | Битум разжиженный РБ-1 | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | - |
| 21-130104-0902 | Битум разжиженный РБ-2 | т | 0,0031 | 0,0046 | - | - |
| 21-130104-1002 | Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ | т | - | - | - | 0,0021 |
| 21-130803-1001 | Ветошь | кг | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 |

Окончание таблицы 11-410103-01

Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности. 2. Окраска поверхности кистью.

11-410103-0105 Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция окрасочная разжиженным битумом в два слоя

11-410103-0106 Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция окрасочная разжиженным битумом в три слоя

11-410103-0107 Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция окрасочная горячим битумом в два слоя

11-410103-0108 Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция окрасочная битумной эмульсией в два слоя

Измеритель: м²

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-410103-0105 | 11-410103-0106 | 11-410103-0107 | 11-410103-0108 |
|----------------|---------------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,536 | 0,616 | 0,571 | 0,442 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3 | 3 | 3 | 2 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 32-010201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0,0016 | 0,0398 | 0,0016 | - |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-130104-0702 | Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ-IV | т | - | - | 0,0021 | - |
| 21-130104-0901 | Битум разжиженный РБ-1 | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 | - |
| 21-130104-0902 | Битум разжиженный РБ-2 | т | 0,0032 | 0,0047 | - | - |
| 21-130104-1002 | Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ | т | - | - | - | 0,0021 |
| 21-130803-1001 | Ветошь | кг | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 |

Таблица 11-410103-02 - Окрасочная изоляция полимерными материалами

Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности. 2. Окраска поверхности механизированным способом с устройством защитного покрытия.

11-410103-0201 Поверхности бетонные горизонтальные. Изоляция окрасочная полимерными материалами в три слоя основного лака

11-410103-0202 Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция окрасочная полимерными материалами в три слоя основного лака

Измеритель: м²

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-410103-0201 | 11-410103-0202 |
|----------------|----------------------------------|----------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,575 | 0,836 |

Окончание таблицы 11-410103-02

Измеритель: м²

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-410103-0201 | 11-410103-0202 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------------|
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,5 | 3,7 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,001 | 0,001 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 31-040301-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,04 | 0,04 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,001 | 0,001 |
| 34-030401-0401 | Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций | маш.-ч | 0,111 | 0,194 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | |
| 21-130810-0306 | Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А | т | 0,00026 | 0,00026 |
| 21-130816-3510 | Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А | т | 0,000067 | 0,000067 |
| 22-041002-0701 | Эпоксидно-каменноугольные композиции грунта | т | 0,0005 | 0,0005 |
| 22-041002-0702 | Эпоксидно-каменноугольные композиции лака | т | 0,00095 | 0,00095 |
| 22-041002-0703 | Эпоксидно-каменноугольные композиции эмали | т | 0,00063 | 0,00063 |

Группа 11-410104 Уплотнение деформационных швов в напорных гидротехнических сооружениях**Таблица 11-410104-01 - Шов деформационный. Уплотнение шпонками**

11-410104-0101 Шов деформационный. Уплотнение горизонтальной шпонкой донной без диафрагмы без прогрева. Площадь сечения шпонки 0,05 м²

Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности и наклейка асфальтовых матов. 2. Установка деревянных брусьев. 3. Заливка шпонки горячей асфальтовой мастикой.

11-410104-0102 Шов деформационный. Уплотнение горизонтальной шпонкой донной с металлической диафрагмой без прогрева. Площадь сечения шпонки 0,05 м²

Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности и наклейка асфальтовых матов. 2. Установка стальной диафрагмы со сваркой листов и окраской кузбасслаком. 3. Заливка шпонки горячей асфальтовой мастикой. 4. Устройство защитной цементной стяжки.

11-410104-0103 Шов деформационный. Уплотнение горизонтальной шпонкой донной с металлической диафрагмой без прогрева. Площадь сечения шпонки 0,3 м²

Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности и наклейка асфальтовых матов. 2. Установка стальной диафрагмы со сваркой листов и окраской кузбасшлаком. 3. Заливка шпонки горячей асфальтовой мастикой. 4. Устройство защитной цементной стяжки.

11-410104-0104 Шов деформационный. Уплотнение вертикальной шпонкой без диафрагмы без прогрева. Площадь сечения шпонки 0,04 м²

Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности и наклейка асфальтовых матов. 2. Установка железобетонных корыт со сваркой закладных частей. 3. Заливка шпонки горячей асфальтовой мастикой.

Измеритель: м

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-410104-0101 | 11-410104-0102 | 11-410104-0103 | 11-410104-0104 |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1,52 | 3,06 | 7,82 | 2,08 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0205 | 0,0138 | 0,0423 | 0,1495 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-050102-0202 | Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т | маш.-ч | 0,0046 | 0,0031 | 0,0095 | 0,0023 |
| 31-050305-0102 | Краны переносные, 1 т | маш.-ч | - | - | - | 0,116 |
| 31-060103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | - | 0,446 | 0,737 | 0,0456 |
| 32-010201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0,0024 | 0,0016 | 0,0049 | 0,0033 |
| 32-040103-0201 | Битумозаправщики, 4 т на тракторе | маш.-ч | 0,0089 | 0,006 | 0,0184 | 0,0276 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,007 | 0,0047 | 0,0144 | 0,0036 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-049999-9903 | Сборные железобетонные изделия и конструкции | м ³ | - | - | - | 0,12[П] |
| 21-050101-9901 | Прокат тонколистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина до 3,9 мм, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 16523-97 | т | - | 0,0113 | 0,0283 | - |
| 21-070201-0201 | Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86 | м ³ | 0,0268 | - | - | - |
| 21-100406-0201 | Маты асфальтовые на мешковине | 100 м ² | 0,0131 | 0,056 | 0,131 | 0,0068 |
| 21-100501-1101 | Мастика асфальтовая горячая АМ-1 | т | 0,11 | 0,0979 | 0,587 | 0,078 |
| 21-100501-1103 | Мастика асфальтовая горячая АМ-3 | т | 0,0063 | 0,0271 | 0,063 | 0,0027 |

Продолжение таблицы 11-410104-01

Измеритель: м

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-410104-0101 | 11-410104-0102 | 11-410104-0103 | 11-410104-0104 |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 21-130101-0101 | Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85 | т | - | 0,00125 | 0,0025 | - |
| 21-130104-0901 | Битум разжиженный РБ-1 | т | 0,0002 | 0,0002 | 0,0005 | 0,0003 |
| 21-130205-0101 | Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно | т | 0,0031 | - | - | - |
| 21-130812-1035 | Электроды, d=4 мм, Э42 | т | - | 0,00045 | 0,00074 | 0,00005 |
| 22-040501-0201 | Лаки каменноугольные марки А | т | - | 0,00007 | 0,00017 | - |

Продолжение таблицы 11-410104-01

11-410104-0105 Шов деформационный. Уплотнение вертикальной шпонкой с металлической диафрагмой без прогрева. Площадь сечения шпонки 0,04 м²

Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности и наклейка асфальтовых матов. 2. Установка стальной диафрагмы со сваркой листов и окраской кузбасслаком. 3. Установка железобетонных корыт со сваркой закладных частей. 4. Заливка шпонки горячей асфальтовой мастикой.

11-410104-0106 Шов деформационный. Уплотнение вертикальной шпонкой с металлической диафрагмой с электропрогревом. Площадь сечения шпонки 0,06 м²

Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности и наклейка асфальтовых матов. 2. Установка стальной диафрагмы со сваркой листов и окраской кузбасслаком. 3. Установка железобетонных корыт со сваркой закладных частей. 4. Установка электродов прогрева шпонки. 5. Заливка шпонки горячей асфальтовой мастикой.

11-410104-0107 Шов деформационный. Уплотнение вертикальной шпонкой с металлической диафрагмой с электропрогревом. Площадь сечения шпонки 0,24 м²

Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности и наклейка асфальтовых матов. 2. Установка стальной диафрагмы со сваркой листов и окраской кузбасслаком. 3. Установка железобетонных корыт со сваркой закладных частей. 4. Установка электродов прогрева шпонки. 5. Заливка шпонки горячей асфальтовой мастикой.

11-410104-0108 Шов деформационный. Уплотнение вертикальной шпонкой с металлической диафрагмой с электропрогревом. Площадь сечения шпонки 0,48 м²

Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности и наклейка асфальтовых матов. 2. Установка металлических уголков. 3. Установка стальной диафрагмы со сваркой листов и окраской кузбасслаком. 4. Установка электродов прогрева шпонки. 5. Заливка шпонки горячей асфальтовой мастикой.

Измеритель: м

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-410104-0105 | 11-410104-0106 | 11-410104-0107 | 11-410104-0108 |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 4,19 | 5,91 | 8,88 | 10,1 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,2 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,5063 | 0,5196 | 0,6985 | 0,5553 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-050102-0202 | Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т | маш.-ч | 0,0017 | 0,0026 | 0,0174 | 0,0057 |
| 31-050305-0102 | Краны переносные, 1 т | маш.-ч | 0,482 | 0,482 | 0,616 | 0,5 |
| 31-060103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0,419 | 0,731 | 1,1 | 1,37 |
| 32-010201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0,0024 | 0,0037 | 0,0048 | 0,004 |
| 32-040103-0201 | Битумозаправщики, 4 т на тракторе | маш.-ч | 0,02 | 0,031 | 0,0388 | 0,0411 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0026 | 0,004 | 0,0263 | 0,0085 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-049999-9903 | Сборные железобетонные изделия и конструкции | м³ | 0,0683[П] | 0,118[П] | 0,141[П] | - |
| 21-050101-9901 | Прокат тонколистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина до 3,9 мм, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 16523-97 | т | 0,0068 | 0,0085 | 0,0134 | 0,0151 |
| 21-050201-9926 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93) | т | - | - | 0,0009 | 0,0151 |
| 21-050301-0203 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-II диаметром 14 мм ГОСТ 5781-82 | т | - | 0,0021 | 0,0032 | 0,0077 |
| 21-100406-0201 | Маты асфальтовые на мешковине | 100 м² | 0,0066 | 0,00796 | 0,0353 | 0,0296 |
| 21-100501-1101 | Мастика асфальтовая горячая АМ-1 | т | 0,078 | 0,122 | 0,47 | 0,839 |
| 21-100501-1103 | Мастика асфальтовая горячая АМ-3 | т | 0,0027 | 0,0033 | 0,014 | 0,023 |
| 21-130104-0901 | Битум разжиженный РБ-1 | т | 0,0003 | 0,0004 | 0,0006 | 0,0005 |

Продолжение таблицы 11-410104-01

Измеритель: м

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-410104-0105 | 11-410104-0106 | 11-410104-0107 | 11-410104-0108 |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 21-130205-0101 | Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно | т | - | - | 0,0023 | 0,0006 |
| 21-130812-1035 | Электроды, d=4 мм, Э42 | т | 0,00042 | 0,00073 | 0,00017 | 0,0001 |
| 22-040501-0201 | Лаки каменноугольные марки А | т | 0,00004 | 0,00005 | 0,00008 | 0,00009 |

Продолжение таблицы 11-410104-01

11-410104-0109 Шов деформационный. Уплотнение вертикальной шпонкой с металлической диафрагмой с электропрогревом. Площадь сечения шпонки 0,8 м²

Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности и наклейка асфальтовых матов. 2. Установка металлических уголков. 3. Установка стальной диафрагмы со сваркой листов и окраской кузбасслаком. 4. Установка электродов прогрева шпонки. 5. Заливка шпонки горячей асфальтовой мастикой.

11-410104-0110 Шов деформационный. Уплотнение вертикальной шпонкой с железобетонным брусом с электропрогревом. Площадь сечения шпонки 0,98 м²

Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности и наклейка асфальтовых матов. 2. Установка металлических уголков. 3. Установка железобетонных брусьев с заполнением стыков асфальтовой мастикой. 4. Установка электродов прогрева шпонки. 5. Заливка шпонки горячей асфальтовой мастикой.

11-410104-0111 Шов деформационный. Уплотнение вертикальной шпонкой с железобетонным брусом с электропрогревом. Площадь сечения шпонки 0,6 м²

Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности и наклейка асфальтовых матов. 2. Установка металлических уголков. 3. Установка железобетонных брусьев с заполнением стыков асфальтовой мастикой. 4. Установка электродов прогрева шпонки. 5. Заливка шпонки горячей асфальтовой мастикой.

Измеритель: м

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-410104-0109 | 11-410104-0110 | 11-410104-0111 |
|----------------|----------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 12,4 | 25,1 | 18,5 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 4,2 | 4,1 | 4,1 |

Окончание таблицы 11-410104-01

Измеритель: м

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-410104-0109 | 11-410104-0110 | 11-410104-0111 |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,5612 | 3,5809 | 2,3242 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 31-050102-0202 | Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т | маш.-ч | 0,0071 | 0,039 | 0,0233 |
| 31-050305-0102 | Краны переносные, 1 т | маш.-ч | 0,5 | 3,4 | 2,22 |
| 31-060103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 1,37 | 0,626 | 0,626 |
| 32-010201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0,0056 | 0,0112 | 0,0096 |
| 32-040103-0201 | Битумозаправщики, 4 т на тракторе | маш.-ч | 0,0434 | 0,0834 | 0,046 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0107 | 0,0585 | 0,0349 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | |
| 21-049999-9903 | Сборные железобетонные изделия и конструкции | м³ | - | 0,204[П] | 0,156[П] |
| 21-050101-9901 | Прокат тонколистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина до 3,9 мм, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 16523-97 | т | 0,0194 | 0,027 | - |
| 21-050201-9926 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93) | т | 0,0194 | 0,027 | 0,029 |
| 21-050301-0203 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-II диаметром 14 мм ГОСТ 5781-82 | т | 0,0094 | 0,0101 | 0,0065 |
| 21-100406-0201 | Маты асфальтовые на мешковине | 100 м² | 0,0368 | 0,0406 | 0,0461 |
| 21-100501-1101 | Мастика асфальтовая горячая АМ-1 | т | 1,43 | 1,38 | 0,766 |
| 21-100501-1103 | Мастика асфальтовая горячая АМ-3 | т | 0,0288 | 0,0253 | 0,018 |
| 21-130104-0901 | Битум разжиженный РБ-1 | т | 0,0007 | 0,0014 | 0,0012 |
| 21-130205-0101 | Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно | т | 0,0006 | 0,0074 | 0,0029 |
| 21-130812-1035 | Электроды, d=4 мм, Э42 | т | 0,00015 | 0,00038 | 0,00029 |
| 22-040501-0201 | Лаки каменноугольные марки А | т | 0,00011 | - | - |

Таблица 11-410104-02 - Швы деформационные. Прочие уплотнения

11-410104-0201 Шов деформационный. Уплотнение пробками бетонными размером 0,27 м x 0,27 м без диафрагмы

Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности. 2. Насечка поверхности и нанесение асфальтовой мастики. 3. Установка и разборка опалубки и бетонирование пробки.

11-410104-0202 Шов деформационный. Уплотнение пробками ж/б с металлической диафрагмой сечением 0,12 м²

Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности. 2. Насечка поверхности и нанесение асфальтовой мастики. 3. Установка стальной диафрагмы со сваркой листов и окраской кузбаслаком. 4. Установка арматурных каркасов. 5. Установка и разборка опалубки и бетонирование пробки.

11-410104-0203 Шов деформационный. Уплотнение прочими вертикальными уплотнениями из стальной диафрагмы

Состав работ: 1. Установка стальной диафрагмы со сваркой листов и окраской кузбаслаком.

11-410104-0204 Шов деформационный. Уплотнение прочими вертикальными уплотнениями из просмоленного каната

Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности. 2. Установка просмоленного каната.

Измеритель: м

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-410104-0201 | 11-410104-0202 | 11-410104-0203 | 11-410104-0204 |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1,16 | 3,33 | 1,6 | 0,28 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 3,2 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0648 | 0,3778 | 0,2571 | 0,0616 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-050102-0202 | Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т | маш.-ч | - | - | 0,0028 | 0,002 |
| 31-050305-0102 | Краны переносные, 1 т | маш.-ч | - | 0,266 | 0,25 | 0,0567 |
| 31-060103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | - | 0,373 | 0,373 | - |
| 32-010201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | - | 0,0023 | - | 0,0008 |
| 32-040103-0201 | Битумозаправщики, 4 т на тракторе | маш.-ч | 0,00028 | 0,00041 | - | - |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0645 | 0,1114 | 0,0043 | 0,0029 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-020103-0100 | Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010 | м ³ | 0,0469[П] | 0,122[П] | - | - |
| 21-050101-9901 | Прокат тонколистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина до 3,9 мм, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 16523-97 | т | - | 0,0056 | 0,0113 | - |

Продолжение таблицы 11-410104-02

Измеритель: м

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-410104-0201 | 11-410104-0202 | 11-410104-0203 | 11-410104-0204 |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 21-050301-2702 | Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=10 мм | т | - | 0,0074 | - | - |
| 21-070203-0205 | Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86 | м³ | 0,006 | 0,006 | - | - |
| 21-100501-1102 | Мастика асфальтовая горячая АМ-2 | т | 0,0139 | 0,0204 | - | - |
| 21-130101-0101 | Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85 | т | 0,002 | 0,002 | - | - |
| 21-130104-0901 | Битум разжиженный РБ-1 | т | 0,0002 | 0,0002 | - | - |
| 21-130104-0902 | Битум разжиженный РБ-2 | т | - | - | - | 0,0001 |
| 21-130205-0101 | Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно | т | 0,00034 | 0,0003 | - | - |
| 21-130209-0401 | Гвозди строительные с плоской головкой | кг | 0,00002 | 0,00002 | - | - |
| 21-130803-1001 | Ветошь | кг | - | - | - | 0,003 |
| 21-130804-0301 | Канаты пеньковые пропитанные | т | - | - | - | 0,0082 |
| 21-130812-1035 | Электроды, d=4 мм, Э42 | т | - | 0,00037 | 0,00037 | - |
| 22-040501-0201 | Лаки каменноугольные марки А | т | - | 0,0347 | 0,00007 | - |

Окончание таблицы 11-410104-02

11-410104-0205 Шов деформационный. Уплотнение прочими вертикальными уплотнениями из досок

Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности. 2. Наклейка асфальтовых матов. 3. Устройство уплотнения из досок.

11-410104-0206 Шов деформационный. Уплотнение прочими вертикальными уплотнениями из деревянных брусьев

Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности. 2. Наклейка асфальтовых матов. 3. Устройство уплотнения из брусьев.

11-410104-0207 Шов деформационный. Уплотнение прочими вертикальными уплотнениями из резиновой диафрагмы

Состав работ: 1. Установка резиновой диафрагмы.

Измеритель: м

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-410104-0205 | 11-410104-0206 | 11-410104-0207 |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1,97 | 1,27 | 0,946 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,2 | 3,2 | 4,1 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,3512 | 0,1845 | 0,0043 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 31-050102-0202 | Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т | маш.-ч | 0,0081 | 0,007 | 0,0017 |
| 31-050305-0102 | Краны переносные, 1 т | маш.-ч | 0,327 | 0,163 | - |
| 32-010201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0,0032 | 0,0024 | - |
| 32-040103-0201 | Битумозаправщики, 4 т на тракторе | маш.-ч | 0,004 | 0,004 | - |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0121 | 0,0105 | 0,0026 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | |
| 21-050301-0203 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-II диаметром 14 мм ГОСТ 5781-82 | т | - | - | 0,0001 |
| 21-070201-0201 | Брусочки обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86 | м³ | 0,0277 | 0,038 | - |
| 21-070203-0205 | Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86 | м³ | 0,016 | - | - |
| 21-100406-0201 | Маты асфальтовые на мешковине | 100 м² | 0,0141 | 0,0139 | - |
| 21-100501-1103 | Мастика асфальтовая горячая АМ-3 | т | 0,0055 | 0,0055 | - |
| 21-100502-1810 | Клей резиновый марки П-9 | кг | - | - | 0,04 |
| 21-130104-0901 | Битум разжиженный РБ-1 | т | 0,0001 | 0,0001 | - |
| 21-130104-0902 | Битум разжиженный РБ-2 | т | 0,0003 | 0,0002 | - |
| 21-130205-0101 | Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно | т | 0,0028 | 0,0021 | - |
| 21-130816-2306 | Резина профилированная | т | - | - | 0,0074[П] |

Группа 11-410105 Приготовление гидроизоляционных материалов

Таблица 11-410105-01 - Битумы, эмульсии, пасты, мастики, литой асфальт, эпоксидно-каменноугольные композиции. Приготовление

11-410105-0101 Битум горячий. Приготовление

Состав работ: 1. Приготовление горячего битума.

11-410105-0102 Битум разжиженный РБ-1. Приготовление

Состав работ: 1. Приготовление горячего битума. 2. Приготовление холодных битумных смесей.

11-410105-0103 Битум разжиженный РБ-2. Приготовление

Состав работ: 1. Приготовление горячего битума. 2. Приготовление холодных битумных смесей.

11-410105-0104 Эмульсия битумная. Приготовление

Состав работ: 1. Приготовление горячего битума. 2. Приготовление холодных битумных смесей.

Измеритель: т

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-410105-0101 | 11-410105-0102 | 11-410105-0103 | 11-410105-0104 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 11,6 | 5,07 | 9,49 | 11 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,9 | 3,4 | 3,4 | 3,6 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,88 | 2,7955 | 2,5961 | 1,9709 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-030101-0601 | Растворосмесители передвижные, 65 л | маш.-ч | - | 1,95 | 1,73 | 0,64 |
| 31-050102-0202 | Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т | маш.-ч | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,5 |
| 32-010201-0103 | Котлы битумные передвижные, 1000 л | маш.-ч | 5 | 1,55 | 3,61 | 3,09 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,8 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-130104-9906 | Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ | т | 1,03 | 0,32 | 0,74 | 0,64 |
| 21-130703-1405 | Вода техническая | м³ | - | - | - | 0,41 |
| 21-130704-9906 | Натр едкий (сода каустическая) | т | - | - | - | 0,002 |
| 21-130816-3552 | Эмульгатор | т | - | - | - | 0,008[П] |
| 22-040601-0201 | Бензин-растворитель | т | - | 0,72 | 0,31 | - |

Продолжение таблицы 11-410105-01

11-410105-0105 Паста битумная разжиженная. Приготовление

Состав работ: 1. Приготовление горячего битума. 2. Приготовление холодных битумных смесей.

11-410105-0106 Мастика асфальтовая горячая АМ-1. Приготовление

Состав работ: 1. Приготовление горячего битума. 2. Приготовление асфальтовой мастики.

11-410105-0107 Мастика асфальтовая горячая АМ-2. Приготовление

Состав работ: 1. Приготовление горячего битума. 2. Приготовление асфальтовой мастики.

11-410105-0108 Мастика асфальтовая горячая АМ-3. Приготовление

Состав работ: 1. Приготовление горячего битума. 2. Приготовление асфальтовой мастики.

Измеритель: т

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-410105-0105 | 11-410105-0106 | 11-410105-0107 | 11-410105-0108 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 5,08 | 8,87 | 8,87 | 10 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,7532 | 0,864 | 0,864 | 0,8741 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-030101-0602 | Растворосмесители передвижные, до 250 л | маш.-ч | 0,91 | - | - | - |
| 31-050102-0202 | Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т | маш.-ч | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 |
| 32-010201-0103 | Котлы битумные передвижные, 1000 л | маш.-ч | 1,32 | 3,4 | 3,4 | 4,41 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-130104-9906 | Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ | т | 0,27 | 0,32 | 0,32 | 0,42 |
| 21-130401-0335 | Асбест хризотилвый ГОСТ 12871-93 марки А-7-370 | т | - | - | 0,1 | 0,1 |
| 21-130703-1405 | Вода техническая | м³ | 0,715 | - | - | - |
| 21-130816-2002 | Порошок кварцевый | т | - | - | 0,62 | 0,52 |
| 21-130816-2004 | Порошок минеральный | т | - | 0,72 | - | - |
| 21-130816-3552 | Эмульгатор | т | 0,065[П] | - | - | - |

Продолжение таблицы 11-410105-01

11-410105-0109 Мастика асфальтовая холодная. Приготовление

Состав работ: 1. Приготовление горячего битума. 2. Приготовление асфальтовой мастики.

11-410105-0110 Асфальт литой. Приготовление

Состав работ: 1. Приготовление горячего битума. 2. Приготовление литого асфальта.

11-410105-0111 Композиция грунта эпоксидно-каменноугольная. Приготовление

Состав работ: 1. Приготовление горячего битума. 2. Приготовление эпоксидно-каменноугольных композиций.

11-410105-0112 Композиция лака эпоксидно-каменноугольная. Приготовление

Состав работ: 1. Приготовление горячего битума. 2. Приготовление эпоксидно-каменноугольных композиций.

Измеритель: т

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-410105-0109 | 11-410105-0110 | 11-410105-0111 | 11-410105-0112 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 8,42 | 7,44 | 37,8 | 42,8 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,4 | 3,4 | 3,9 | 3,9 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,7039 | 0,7012 | 15,2 | 16,1 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-030101-0601 | Растворосмесители передвижные, 65 л | маш.-ч | - | - | 14,3 | 15,2 |
| 31-030101-0602 | Растворосмесители передвижные, до 250 л | маш.-ч | 1,03 | - | - | - |
| 31-050102-0202 | Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т | маш.-ч | 0,25 | 0,25 | 0,35 | 0,35 |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | - | 0,02 | - | - |
| 32-010201-0103 | Котлы битумные передвижные, 1000 л | маш.-ч | 2,39 | 3,12 | - | - |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,4 | 0,4 | 0,55 | 0,55 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-010301-0404 | Гравий для строительных работ М400, фракция 40-80(70) мм СТ РК 1284-2004 | м³ | - | 0,23 | - | - |
| 21-010401-0101 | Песок природный ГОСТ 8736-93 | м³ | - | 0,18 | - | - |
| 21-130104-9906 | Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ | т | 0,49 | 0,16 | - | - |
| 21-130704-9906 | Натр едкий (сода каустическая) | т | 0,002 | - | - | - |
| 21-130816-2002 | Порошок кварцевый | т | - | 0,26 | - | - |
| 21-130816-2701 | Смола каменноугольная | т | - | - | 0,318 | 0,375 |
| 21-130816-2706 | Смола эпоксидная, марка ЭД-16 | т | - | - | 0,318 | 0,375 |
| 21-130816-3537 | Тиокол, марка ДА РВДМ | т | - | - | 0,064 | 0,075 |
| 22-040601-0101 | Ацетон технический ГОСТ 2768-84 | т | - | - | 0,318 | 0,188 |

Окончание таблицы 11-410105-01

Состав работ: 1. Приготовление горячего битума. 2. Приготовление эпоксидно-каменноугольных композиций.

11-410105-0113 Композиция эмали эпоксидно-каменноугольная. Приготовление

Измеритель: т

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-410105-0113 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 39,6 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,9 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 15,5 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 31-030101-0601 | Растворосмесители передвижные, 65 л | маш.-ч | 14,6 |
| 31-050102-0202 | Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т | маш.-ч | 0,35 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,55 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | |
| 21-130816-2701 | Смола каменноугольная | т | 0,339 |
| 21-130816-2706 | Смола эпоксидная, марка ЭД-16 | т | 0,339 |
| 21-130816-3537 | Тиокол, марка ДА РВДМ | т | 0,068 |
| 22-040401-0104 | Пудра алюминиевая ПАП-2 | т | 0,102 |
| 22-040601-0101 | Ацетон технический ГОСТ 2768-84 | т | 0,169 |

Таблица 11-410105-02 - Войлок пропитанный и асфальтовые маты. Изготовление

11-410105-0201 Войлок пропитанный. Изготовление

Состав работ: 1. Приготовление холодных битумных смесей. 2. Пропитка войлока бензином и разжиженным битумом с отжимом и просушкой.

11-410105-0202 Маты асфальтовые. Изготовление на мешковине

Состав работ: 1. Приготовление асфальтовой мастики. 2. Пропитка мешковины горячим битумом с отжимом. 3. Нанесение покровной асфальтовой мастики на пропитанную ткань с разравниванием.

11-410105-0203 Маты асфальтовые. Изготовление на стеклоткани

Состав работ: 1. Приготовление асфальтовой мастики. 2. Пропитка мешковины горячим битумом с отжимом. 3. Нанесение покровной асфальтовой мастики на пропитанную ткань с разравниванием.

Измеритель: м²

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-410105-0201 | 11-410105-0202 | 11-410105-0203 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,183 | 0,239 | 0,232 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,5 | 3,7 | 3,7 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0164 | 0,0087 | 0,009 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 31-030101-0601 | Растворосмесители передвижные, 65 л | маш.-ч | 0,008 | - | 0,0003 |
| 31-050102-0202 | Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т | маш.-ч | 0,0033 | 0,0033 | 0,0033 |
| 32-010201-0103 | Котлы битумные передвижные, 1000 л | маш.-ч | 0,0065 | 0,0396 | 0,0367 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | |
| 21-130104-9906 | Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ | т | 0,0013 | 0,0042 | 0,0036 |
| 21-130704-9906 | Натр едкий (сода каустическая) | т | - | 0,00001 | 0,00001 |
| 21-130803-1101 | Ткань мешочная | 10 м² | - | 0,103 | - |
| 21-130803-1601 | Ткань стеклянная А-1 (ГОСТ 8481-75) для гидроизоляций проезжей части мостов | 100 м² | - | - | 0,0103 |
| 21-130805-0201 | Войлок строительный | т | 0,00414 | - | - |
| 21-130816-2004 | Порошок минеральный | т | - | 0,0047 | 0,0047 |
| 21-130816-2701 | Смола каменноугольная | т | - | 0,00049 | 0,00049 |
| 22-040601-0201 | Бензин-растворитель | т | 0,005 | - | 0,0001 |

Подраздел 11-4102 Гидроизоляционные работы в морских гидротехнических сооружениях**Группа 11-410201 Окрасочная изоляция****Таблица 11-410201-01 - Поверхность бетонная. Покрытие эпоксидной смолой**

Состав работ: 1. Промывка, насечка, заделка трещин и огрунтовка поверхности. 2. Приготовление грунтового защитного покрытия. 3. Окраска подготовленной поверхности за два раза.

11-410201-0101 Поверхность бетонная. Покрытие эпоксидной смолой

| <i>Измеритель: м²</i> | | | |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-410201-0101 |
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,2664 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,2 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,1493 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,0002 |
| 31-060102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин | маш.-ч | 0,1488 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0003 |
| 34-030401-0301 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш.-ч | 0,1488 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | |
| 21-020402-0106 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:1 ГОСТ 28013-98 | м³ | 0,006 |
| 21-130101-1002 | Портландцемент пуццолановый ППЦ400 ГОСТ 22266-94 | т | 0,00048 |
| 21-130703-1102 | Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта | т | 0,00011 |
| 21-130703-1405 | Вода техническая | м³ | 0,006 |
| 21-130816-2706 | Смола эпоксидная, марка ЭД-16 | т | 0,00067 |
| 21-130816-3510 | Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А | т | 0,00006 |
| 22-040601-0101 | Ацетон технический ГОСТ 2768-84 | т | 0,00028 |

Таблица 11-410201-02 - Шпунт стальной. Покрытие каменноугольным лаком

Состав работ: 1. Очистка окрашиваемой поверхности. 2. Окраска поверхности за 2 раза.

11-410201-0201 Шпунт стальной. Покрытие каменноугольным лаком

Измеритель: т

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-410201-0201 |
|----------------|-----------------------------------------|----------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1,77 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,9 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,18 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,17 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,01 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | |
| 22-040501-0201 | Лаки каменноугольные марки А | т | 0,003 |

Группа 11-410202 Теплоизоляция битумно-шлаковой смесью (БШС)

Таблица 11-410202-01 - Конструкции теплоизоляционные. Устройство с использованием битумно-шлаковой смеси (БШС)

11-410202-0101 Конструкции плит теплоизоляционные. Устройство с использованием битумно-шлаковой смеси (БШС)

Состав работ: 1. Установка стальной опалубки. 2. Изготовление битумно-шлаковой смеси. 3. Изготовление плит (разогрев вяжущих, прогрохотка и рассев шлака, укладка битумно-шлаковой смеси в опалубку). 4. Установка плит в проектное положение.

11-410202-0102 Конструкции экранов теплоизоляционные. Устройство с использованием битумно-шлаковой смеси (БШС)

Состав работ: 1. Установка деревянной опалубки из готовых щитов с прокладкой битумных матов и засыпкой песком, с заготовкой и приваркой стальных листов к шпунтовой стене. 2. Приготовление битумно-шлаковой смеси. 3. Изготовление экранов (разогрев вяжущих, прогрохотка и рассев шлака, укладка битумно-шлаковой смеси в опалубку). 4. Установка экранов в проектное положение. 5. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: м³

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-410202-0101 | 11-410202-0102 |
|----------------|-----------------------------------------|----------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 17,34 | 17,1 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,1 | 2,5 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,9009 | 1,4379 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 31-030101-0602 | Растворосмесители передвижные, до 250 л | маш.-ч | 0,12 | 0,12 |
| 31-040101-0101 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 0,75 | 0,3 |

Продолжение таблицы 11-410202-01

Измеритель: м³

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-410202-0101 | 11-410202-0102 |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------------|
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 1,3 | 0,3 |
| 31-060201-0201 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем | маш.-ч | - | 0,52 |
| 31-060202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,7 | 1,4 |
| 32-010201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 5,09 | 5,09 |
| 32-070103-0101 | Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории, 16 т | маш.-ч | - | 0,1 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,43 | 0,3 |
| 34-030302-0301 | Дрели электрические | маш.-ч | - | 3,34 |
| МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | |
| 21-010401-0101 | Песок природный ГОСТ 8736-93 | м³ | - | 0,046 |
| 21-010704-0102 | Шлак котельный | м³ | 1,34 | 0,77 |
| 21-050101-9912 | Прокат тонколистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 16523-97 (ГОСТ 19903-74) | т | - | 0,02 |
| 21-060801-0402 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т | т | 1,04 | - |
| 21-060804-0101 | Опалубка стальная | т | 0,021 | - |
| 21-070201-0202 | Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86 | м³ | - | 0,02 |
| 21-070301-0501 | Бруски обрезные лиственных пород (осина, ольха, тополь и другие мягкие породы) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 70 мм 2 сорта ГОСТ 2695-83 | м³ | - | 0,016 |
| 21-070301-0502 | Бруски обрезные лиственных пород (осина, ольха, тополь и другие мягкие породы) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 80 мм до 100 мм 2 сорта ГОСТ 2695-83 | м³ | - | 0,048 |
| 21-070302-0603 | Доски обрезные лиственных пород (осина, ольха, тополь и другие мягкие породы) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной 45 мм и более, 3 сорта ГОСТ 2695-83 | м³ | - | 0,06 |
| 21-070602-0108 | Щиты из досок, толщина 40 мм | м² | - | 3,82 |
| 21-100406-9901 | Маты битумные | м² | - | 0,02 |
| 21-130104-9904 | Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2005 марки БНД | т | 0,55 | 0,56 |
| 21-130201-0901 | Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87 | т | - | 0,01 |
| 21-130209-0401 | Гвозди строительные с плоской головкой | кг | - | 0,42 |

Окончание таблицы 11-410202-01

Измеритель: м³

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-410202-0101 | 11-410202-0102 |
|----------------|------------------------------------------------|----------|----------------|----------------|
| 21-130701-0201 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | м³ | 0,1 | 0,021 |
| 21-130701-0401 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | м³ | 0,504 | 1,05 |
| 21-130703-1405 | Вода техническая | м³ | - | 0,02413 |
| 21-130704-3604 | Натрий фтористый технический, марка А, I сорта | т | - | 0,00127 |
| 21-130812-1036 | Электроды, d=4 мм, Э42А | т | - | 0,00014 |
| 21-130814-2202 | Скобы металлические | кг | - | 0,24 |
| 22-040501-0201 | Лаки каменноугольные марки А | т | 0,002 | - |

Таблица 11-410202-02 - Пояс защитный из битумно-шлаковой смеси (БШС) для свай-оболочек диаметром до 2 м. Устройство

Состав работ: 1. Установка и крепление кожуха на кондуктор-оболочку с окраской внутренней и наружной поверхности кожуха. 2. Установка арматурных стержней в полость стального кожуха. 3. Приготовление битумно-шлаковой смеси. 4. Разогрев вяжущих, прогрохотка и рассев шлака. 5. Укладка битумно-шлаковой смеси в опалубку. 6. Установка пояса. 7. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-410202-0201 Свай-оболочки диаметром до 2 м. Устройство защитного пояса из битумно-шлаковой смеси. В закрытой акватории

11-410202-0202 Свай-оболочки диаметром до 2 м. Устройство защитного пояса из битумно-шлаковой смеси. У открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: м³

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-410202-0201 | 11-410202-0202 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 24,9 | 24,9 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,1 | 3,1 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,1501 | 11,6806 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 31-030101-0602 | Растворосмесители передвижные, до 250 л | маш.-ч | 0,11 | 0,11 |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,94 | 0,94 |
| 31-060202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,3 | 0,3 |
| 32-010201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 5,06 | 5,06 |
| 32-070102-0202 | Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт | маш.-ч | - | 0,85 |
| 32-070103-0101 | Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории, 16 т | маш.-ч | 0,85 | - |
| 32-070103-0201 | Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде, 16 т | маш.-ч | - | 0,85 |

Окончание таблицы 11-410202-02

Измеритель: м³

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-410202-0201 | 11-410202-0202 |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------------|
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,38 | 0,38 |
| 34-030302-0301 | Дрели электрические | маш.-ч | 3,34 | 3,34 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | |
| 21-010704-0102 | Шлак котельный | м³ | 1,3 | 1,3 |
| 21-050301-0203 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-II диаметром 14 мм ГОСТ 5781-82 | т | 0,02 | 0,02 |
| 21-050301-0206 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-II диаметром от 25 мм до 28 мм ГОСТ 5781-82 | т | 0,01 | 0,01 |
| 21-060801-0402 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т | т | 0,52 | 0,52 |
| 21-070201-0202 | Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86 | м³ | 0,03 | 0,03 |
| 21-070602-0108 | Щиты из досок, толщина 40 мм | м² | - | 3,82 |
| 21-100401-1101 | Толь с крупнозернистой посыпкой ТВК-350 ГОСТ 10923-93 | м² | 15,81 | 15,81 |
| 21-130104-9904 | Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2005 марки БНД | т | 0,54 | 0,54 |
| 21-130201-0901 | Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87 | т | 0,01 | 0,01 |
| 21-130701-0201 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | м³ | 0,042 | 0,042 |
| 21-130701-0401 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | м³ | 0,21 | 0,21 |
| 21-130702-1101 | Смазка солидол жировой Ж | т | 0,002 | 0,002 |
| 21-130703-1405 | Вода техническая | м³ | 0,0025 | 0,0025 |
| 21-130704-3604 | Натрий фтористый технический, марка А, I сорта | т | 0,00013 | 0,00013 |
| 22-040501-0201 | Лаки каменноугольные марки А | т | 0,00012 | 0,00012 |
| 23-010201-0136 | Трубы стальные электросварные прямошовные, D 48 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 10705-80 | м | 0,28 | 0,28 |

Таблица 11-410202-03 - Материалы гидроизоляционные. Погрузка и перемещение плавучими средствами на первый километр

Состав работ: 1. Погрузка и перемещение материалов. 2. Стоянка и перемещение баржи во время монтажа конструкций. 3. Возвращение плавучих средств.

11-410202-0301 Материалы гидроизоляционные. Погрузка и перемещение плавучими средствами на первый километр. В закрытой акватории

11-410202-0302 Материалы гидроизоляционные. Погрузка и перемещение плавучими средствами на первый километр. У открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: пояс

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-410202-0301 | 11-410202-0302 |
|----------------|------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,36 | 0,36 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 4,1 | 4,1 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,8 | 2,902 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 31-050104-0102 | Краны на гусеничном ходу, 25 т | маш.-ч | 0,18 | 0,18 |
| 32-070101-0101 | Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т | маш.-ч | 0,59 | - |
| 32-070101-0201 | Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т | маш.-ч | - | 0,59 |
| 32-070102-0101 | Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, 221 кВт | маш.-ч | 0,01 | - |
| 32-070102-0202 | Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт | маш.-ч | - | 0,4 |

Таблица 11-410202-04 - Материалы гидроизоляционные. Перемещение плавучими средствами на каждый последующий километр

Состав работ: 1. Перемещение материалов. 2. Стоянка и перемещение баржи во время монтажа конструкций. 3. Возвращение плавучих средств.

11-410202-0401 Материалы гидроизоляционные. Погрузка и перемещение плавучими средствами на каждый последующий километр. В закрытой акватории

11-410202-0402 Материалы гидроизоляционные. Погрузка и перемещение плавучими средствами на каждый последующий километр. У открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: пояс

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-410202-0401 | 11-410202-0402 |
|----------------|-----------------------------------------------------------|----------|----------------|----------------|
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,004 | 0,00633 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 32-070101-0101 | Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т | маш.-ч | 0,001 | - |
| 32-070101-0201 | Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т | маш.-ч | - | 0,001 |

Окончание таблицы 11-410202-04

Измеритель: пояс

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-410202-0401 | 11-410202-0402 |
|----------------|------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------------|
| 32-070102-0101 | Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, 221 кВт | маш.-ч | 0,001 | - |
| 32-070102-0202 | Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт | маш.-ч | - | 0,001 |

Группа 11-410203 Оклеечная изоляции гидрорерином**Таблица 11-410203-01 - Изоляция оклеечная. Устройство изоляции резиновыми рулонными пластинами**

11-410203-0101 Изоляция оклеечная резиновыми рулонными пластинами. Устройство изоляции между панелями лицевыми. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Заготовка полотнищ. 2. Наклеивание и закрепление полотнищ. 3. Заделка зазоров между плитами досками с антисептированием. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-410203-0102 Изоляция оклеечная резиновыми рулонными пластинами. Устройство изоляции между панелями фундаментными. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Заготовка полотнищ. 2. Наклеивание и закрепление полотнищ. 3. Устройство контрфильтра. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-410203-0103 Изоляция оклеечная резиновыми рулонными пластинами. Устройство изоляции в оголовках. На открытом побережье (открытый рейд)

Состав работ: 1. Заготовка полотнищ. 2. Наклеивание и закрепление полотнищ. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-410203-0104 Изоляция оклеечная резиновыми рулонными пластинами. Устройство изоляции между панелями лицевыми. На открытом побережье (открытый рейд)

Состав работ: 1. Заготовка полотнищ. 2. Наклеивание и закрепление полотнищ. 3. Заделка зазоров между плитами досками с антисептированием. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: м

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-410203-0101 | 11-410203-0102 | 11-410203-0103 | 11-410203-0104 |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,812 | 0,946 | 0,626 | 0,812 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,8541 | 2,3106 | 0,0043 | 1,2793 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,0017 | 0,0008 | 0,0017 | 0,0017 |
| 31-050502-0203 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные, 4 т | маш.-ч | - | 0,0495 | - | - |
| 31-060202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,02 | - | - | 0,02 |
| 32-070103-0201 | Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде, 16 т | маш.-ч | - | - | 0,075 | - |
| 32-070103-0301 | Краны плавучие несамоходные при работе в закрытой акватории, 5 т | маш.-ч | 0,075 | 0,262 | - | - |
| 32-070103-0401 | Краны плавучие несамоходные при работе на открытом рейде, 5 т | маш.-ч | - | - | - | 0,075 |
| 32-070107-0201 | Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории | маш.-ч | 0,075 | 0,152 | - | - |
| 32-070107-0301 | Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде | маш.-ч | - | - | - | 0,075 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0026 | 0,0013 | 0,0026 | 0,0026 |
| 34-030302-0301 | Дрели электрические | маш.-ч | 0,0067 | - | - | 0,0067 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-010201-0504 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004 | м³ | - | 1,27 | - | - |
| 21-010201-0505 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 5-20 мм СТ РК 1284-2004 | м³ | - | 1,45 | - | - |
| 21-050101-9906 | Прокат листовой горячекатаный общего назначения, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали СтЗкп, толщина 9-12 мм | т | - | - | - | 0,0026 |
| 21-050101-9912 | Прокат тонколистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 16523-97 (ГОСТ 19903-74) | т | 0,0027 | - | - | 0,0027 |
| 21-050302-0101 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,00149 | - | - | 0,00149 |

Продолжение таблицы 11-410203-01

Измеритель: м

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-410203-0101 | 11-410203-0102 | 11-410203-0103 | 11-410203-0104 |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 21-070203-0202 | Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86 | м³ | 0,0009 | - | - | 0,0009 |
| 21-100501-0701 | Мастика битумная кровельная для горячего применения МБК-Г ГОСТ 2889-80 | кг | 0,0025 | 0,0028 | 0,0036 | 0,0025 |
| 21-130201-0901 | Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87 | т | 0,00002 | - | - | 0,00002 |
| 21-130701-0201 | Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75 | м³ | 0,0038 | - | - | 0,0038 |
| 21-130701-0401 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | м³ | 0,019 | - | - | 0,019 |
| 21-130703-1405 | Вода техническая | м³ | 0,000159 | - | - | 0,000159 |
| 21-130704-3604 | Натрий фтористый технический, марка А, I сорта | т | 0,0000084 | - | - | 0,0000084 |
| 21-130816-1901 | Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90 | кг | 8,4 | 9,2 | 12,1 | 8,4 |

Продолжение таблицы 11-410203-01

Состав работ: 1. Заготовка полотниц. 2. Наклеивание и закрепление полотниц. 3. Устройство контрфильтра. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-410203-0105 Изоляция оклеечная резиновыми рулонными пластинами. Устройство изоляции между панелями фундаментными. На открытом побережье (открытый рейд)

Измеритель: м

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-410203-0105 |
|----------------|-------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,946 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,1 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,7961 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,0008 |
| 31-050502-0203 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные, 4 т | маш.-ч | 0,0495 |
| 32-070103-0401 | Краны плавучие несамоходные при работе на открытом рейде, 5 т | маш.-ч | 0,262 |

Окончание таблицы 11-410203-01

Измеритель: м

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-410203-0105 |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| 32-070107-0301 | Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде | маш.-ч | 0,152 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0013 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | |
| 21-010201-0504 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004 | м³ | 1,27 |
| 21-010201-0505 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 5-20 мм СТ РК 1284-2004 | м³ | 1,45 |
| 21-100501-0701 | Мастика битумная кровельная для горячего применения МБК-Г ГОСТ 2889-80 | кг | 0,0028 |
| 21-130816-1901 | Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90 | кг | 9,2 |

Группа 11-410204 Покрытие металлических конструкций гидротехнических сооружений грунтовыми, эмалями, лаками и красками

Таблица 11-410204-01 - Сваи и анкерные плиты из стального шпунта. Огрунтовка

Состав работ: 1. Укладка конструкций на стенд и переворачивание их для грунтовки. 2. Очистка, обезжиривание и обеспыливание поверхности конструкций. 3. Приготовление составов и огрунтовка поверхностей.

11-410204-0101 Сваи и анкерные плиты из стального шпунта. Огрунтовка грунтовкой ФЛ-ОЗК в два слоя

11-410204-0102 Сваи и анкерные плиты из стального шпунта. Огрунтовка грунтовкой ВЛ-02 в один слой

11-410204-0103 Сваи и анкерные плиты из стального шпунта. Огрунтовка грунтовкой ЭП-057 в один слой

11-410204-0104 Сваи и анкерные плиты из стального шпунта. Огрунтовка грунтом этинолевым в один слой

Измеритель: т

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-410204-0101 | 11-410204-0102 | 11-410204-0103 | 11-410204-0104 |
|----------------|----------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1,93 | 1,74 | 1,75 | 1,74 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,2313 | 0,2308 | 0,2313 | 0,2308 |

Окончание таблицы 11-410204-01

Измеритель: т

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-410204-0101 | 11-410204-0102 | 11-410204-0103 | 11-410204-0104 |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,0732 | 0,0732 | 0,0732 | 0,0732 |
| 31-060102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин | маш.-ч | 0,153 | 0,153 | 0,153 | 0,153 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,002 | 0,0015 | 0,002 | 0,0015 |
| 34-020102-0101 | Аппарат пескоструйный | маш.-ч | 0,153 | 0,153 | 0,153 | 0,153 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-130703-1604 | Кислота ортофосфорная техническая 1 сорта ГОСТ 6552-80 | т | - | 0,0001 | - | - |
| 21-130703-2001 | Сольвент каменноугольный технический, марка А | т | 0,0004 | - | - | - |
| 21-130704-3101 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,0028 | 0,003 | 0,0028 | 0,0028 |
| 21-130803-1001 | Ветошь | кг | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 |
| 21-130807-0502 | Сиккатив плавленный 64Б | т | 0,0005 | - | - | - |
| 21-130816-2002 | Порошок кварцевый | т | 0,0027 | 0,0027 | 0,0027 | 0,0027 |
| 21-130816-3431 | Отвердитель | т | - | - | 0,0002 | - |
| 22-040101-0301 | Грунтовка фосфатирующая, ВЛ-02 | т | - | 0,0005 | - | - |
| 22-040101-0701 | Грунтовка антикоррозийная ФЛ-03К | т | 0,0015 | - | - | - |
| 22-040101-9903 | Грунтовка эпоксидная, ЭП | т | - | - | 0,0026 | - |
| 22-040201-0301 | Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный | т | - | - | - | 0,0003 |
| 22-040501-1309 | Лак этинолевый | кг | - | - | - | 0,4 |
| 22-040601-0501 | Уайт-спирит | т | 0,0028 | 0,0028 | 0,0028 | 0,0028 |
| 22-040601-0703 | Растворители для лакокрасочных материалов N 646 | т | - | - | 0,0006 | - |

Таблица 11-410204-02 - Пояса распределительные. Огрунтовка

Состав работ: 1. Очистка, обезжиривание и обеспыливание поверхностей поясов. 2. Приготовление составов и огрунтовка поверхностей.

- 11-410204-0201 Пояса распределительные. Огрунтовка грунтовкой ФЛ-ОЗЛ в два слоя
 11-410204-0202 Пояса распределительные. Огрунтовка грунтовкой ВЛ-02 в один слой
 11-410204-0203 Пояса распределительные. Огрунтовка грунтовкой ЭП-057 в один слой
 11-410204-0204 Пояса распределительные. Огрунтовка грунтом этинолевым в один слой

Измеритель: т

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-410204-0201 | 11-410204-0202 | 11-410204-0203 | 11-410204-0204 |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1,45 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,214 | 0,2142 | 0,2152 | 0,2142 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,0013 | 0,0014 | 0,0018 | 0,0014 |
| 31-060102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин | маш.-ч | 0,2066 | 0,2066 | 0,2066 | 0,2066 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,002 | 0,0021 | 0,0027 | 0,0021 |
| 34-020102-0101 | Аппарат пескоструйный | маш.-ч | 0,2066 | 0,2066 | 0,2066 | 0,2066 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-130703-1604 | Кислота ортофосфорная техническая 1 сорта ГОСТ 6552-80 | т | - | 0,0002 | - | - |
| 21-130703-2001 | Сольвент каменноугольный технический, марка А | т | 0,0008 | - | - | - |
| 21-130704-3101 | Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78 | т | 0,0038 | 0,0039 | 0,0038 | 0,0038 |
| 21-130803-1001 | Ветошь | кг | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,57 |
| 21-130807-0502 | Сиккатив плавленный 64Б | т | 0,0006 | - | - | - |
| 21-130816-2002 | Порошок кварцевый | т | 0,0037 | 0,0037 | 0,0037 | 0,0037 |
| 21-130816-3431 | Отвердитель | т | - | - | 0,0003 | - |
| 22-040101-0301 | Грунтовка фосфатирующая, ВЛ-02 | т | - | 0,0007 | - | - |
| 22-040101-0701 | Грунтовка антикоррозийная ФЛ-03К | т | 0,0021 | - | - | - |
| 22-040101-9903 | Грунтовка эпоксидная, ЭП | т | - | - | 0,0034 | - |
| 22-040201-0301 | Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный | т | - | - | - | 0,0003 |
| 22-040501-1309 | Лак этинолевый | кг | - | - | - | 0,6 |
| 22-040601-0501 | Уайт-спирит | т | 0,0038 | 0,0038 | 0,0038 | 0,0038 |
| 22-040601-0703 | Растворители для лакокрасочных материалов N 646 | т | - | - | 0,0009 | - |

Таблица 11-410204-03 - Сваи и анкерные плиты из стального шпунта. Окраска

Состав работ: 1. Приготовление составов. 2. Окраска поверхностей. 3. Переворачивание конструкций и укладка в штабель после окраски.

11-410204-0301 Сваи и анкерные плиты из стального шпунта. Окраска эмалью ПФ-167 в два слоя

11-410204-0302 Сваи и анкерные плиты из стального шпунта. Окраска эмалью ПФ-115 в два слоя
 11-410204-0303 Сваи и анкерные плиты из стального шпунта. Окраска эмалью ЭП-1155 в два слоя
 11-410204-0304 Сваи и анкерные плиты из стального шпунта. Окраска эмалью ЭП-5116 в два слоя

Измеритель: т

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-410204-0301 | 11-410204-0302 | 11-410204-0303 | 11-410204-0304 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,457 | 0,457 | 0,46 | 0,46 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0736 | 0,0736 | 0,074 | 0,074 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-040301-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,0301 | 0,0301 | 0,0551 | 0,0551 |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,0732 | 0,0732 | 0,0732 | 0,0732 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0004 | 0,0004 | 0,0008 | 0,0008 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-130703-0801 | Толуол каменноугольный и сланцевый марки А | т | - | - | 0,0005 | 0,0005 |
| 21-130703-2301 | Этилцеллозольф технический I сорта | т | - | - | 0,0003 | 0,0003 |
| 22-040601-0101 | Ацетон технический ГОСТ 2768-84 | т | - | - | 0,0003 | 0,0003 |
| 22-040601-0501 | Уайт-спирит | т | 0,0006 | 0,0006 | - | - |
| 22-040704-0801 | Эмаль эпоксидная ЭП-1155 белая | т | - | - | 0,0043 | - |
| 22-040704-1001 | Эмаль эпоксидная ЭП-5116 черная | т | - | - | - | 0,0043 |
| 22-040705-0402 | Эмаль пентафталева ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76 | т | - | 0,0024 | - | - |
| 22-040705-0501 | Эмаль пентафталева ПФ-167 различных цветов ГОСТ 6465-76 | т | 0,0024 | - | - | - |

Продолжение таблицы 11-410204-03

Состав работ: 1. Приготовление составов. 2. Окраска поверхностей. 3. Переворачивание конструкций и укладка в штабель после окраски.

11-410204-0305 Сваи и анкерные плиты из стального шпунта. Окраска эмалью ХВ-785 в один слой
 11-410204-0306 Сваи и анкерные плиты из стального шпунта. Окраска эмалью ЭП-46 в один слой
 11-410204-0307 Сваи и анкерные плиты из стального шпунта. Окраска эмалью ХС-720 алюминиевой в два слоя
 11-410204-0308 Сваи и анкерные плиты из стального шпунта. Окраска эмалью ХС-720 красно-коричневой в четыре слоя

Измеритель: т

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-410204-0305 | 11-410204-0306 | 11-410204-0307 | 11-410204-0308 |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,229 | 0,173 | 0,457 | 0,688 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,6 | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0368 | 0,0187 | 0,0736 | 0,074 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-040301-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,0128 | 0,0218 | - | - |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,0366 | 0,0183 | 0,0732 | 0,0732 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0002 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0008 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-130816-3510 | Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А | т | - | 0,00005 | - | - |
| 22-040401-0104 | Пудра алюминиевая ПАП-2 | т | - | - | 0,0002 | - |
| 22-040601-0602 | Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 | т | 0,0003 | - | 0,0005 | 0,001 |
| 22-040601-0604 | Растворители для лакокрасочных материалов Р-5 | т | - | 0,0005 | - | - |
| 22-040701-0401 | Эмаль ХВ-785 для защитного покрытия металлических, бетонных изделий, белая, слоновая кость | т | 0,001 | - | - | - |
| 22-040704-0101 | Эмаль эпоксидная ЭП-46 разных цветов | т | - | 0,0017 | - | - |

Продолжение таблицы 11-410204-03

Состав работ: 1. Приготовление составов. 2. Окраска поверхностей. 3. Переворачивание конструкций и укладка в штабель после окраски.

11-410204-0309 Сваи и анкерные плиты из стального шпунта. Окраска краской ЭКЖ в четыре слоя

Измеритель: т

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-410204-0309 |
|----------------|-----------------------------------|----------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1,107 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,8 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0738 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,0732 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0006 |

Окончание таблицы 11-410204-03

Измеритель: т

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-410204-0309 |
|----------------|---------------------------------------------------------|----------|----------------|
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | |
| 22-040201-0301 | Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный | т | 0,0016 |
| 22-040501-1309 | Лак этинолевый | кг | 2,5 |

Таблица 11-410204-04 - Пояса распределительные. Окраска

11-410204-0401 Пояса распределительные. Окраска эмалью ПФ-167 в два слоя

Состав работ: 1. Приготовление составов. 2. Окраска поверхностей. 3. Переворачивание конструкций и укладка в штабель после окраски.

11-410204-0402 Пояса распределительные. Окраска эмалью ПФ-115 в два слоя

Состав работ: 1. Приготовление составов. 2. Окраска поверхностей. 3. Переворачивание конструкций и укладка в штабель после окраски.

11-410204-0403 Пояса распределительные. Окраска эмалью ЭП-1155 в два слоя

Состав работ: 1. Приготовление составов. 2. Окраска поверхностей. 3. Переворачивание конструкций и укладка в штабель после окраски.

11-410204-0404 Пояса распределительные. Окраска эмалью ЭП-5116 в два слоя

Состав работ: 1. Приготовление составов. 2. Окраска поверхностей. 3. Переворачивание конструкций и укладка в штабель после окраски.

Измеритель: т

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-410204-0401 | 11-410204-0402 | 11-410204-0403 | 11-410204-0404 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,388 | 0,388 | 0,392 | 0,392 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0251 | 0,0251 | 0,0257 | 0,0257 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-040301-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,041 | 0,041 | 0,0731 | 0,0731 |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,0245 | 0,0245 | 0,0245 | 0,0245 |

Продолжение таблицы 11-410204-04

Измеритель: т

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-410204-0401 | 11-410204-0402 | 11-410204-0403 | 11-410204-0404 |
|----------------|-----------------------------------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0006 | 0,0006 | 0,0012 | 0,0012 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-130703-0801 | Толуол каменноугольный и сланцевый марки А | т | - | - | 0,0006 | 0,0006 |
| 21-130703-2301 | Этилцеллозольф технический I сорта | т | - | - | 0,0005 | 0,0005 |
| 22-040601-0101 | Ацетон технический ГОСТ 2768-84 | т | - | - | 0,0005 | 0,0005 |
| 22-040601-0501 | Уайт-спирит | т | 0,0008 | 0,0008 | - | - |
| 22-040704-0801 | Эмаль эпоксидная ЭП-1155 белая | т | - | - | 0,0057 | - |
| 22-040704-1001 | Эмаль эпоксидная ЭП-5116 черная | т | - | - | - | 0,0057 |
| 22-040705-0402 | Эмаль пентафталеваая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76 | т | - | 0,0032 | - | - |
| 22-040705-0501 | Эмаль пентафталеваая ПФ-167 различных цветов ГОСТ 6465-76 | т | 0,0032 | - | - | - |

Продолжение таблицы 11-410204-04

Состав работ: 1. Приготовление составов. 2. Окраска поверхностей. 3. Переворачивание конструкций и укладка в штабель после окраски.

11-410204-0405 Пояса распределительные. Окраска эмалью ХВ-785 в один слой

11-410204-0406 Пояса распределительные. Окраска эмалью ЭП-46 в один слой

11-410204-0407 Пояса распределительные. Окраска эмалью ХС-720 алюминиевой в два слоя

11-410204-0408 Пояса распределительные. Окраска эмалью ХС-720 красно-коричневой в четыре слоя

Измеритель: т

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-410204-0405 | 11-410204-0406 | 11-410204-0407 | 11-410204-0408 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,237 | 0,233 | 0,387 | 0,699 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0126 | 0,0065 | 0,0251 | 0,0255 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-040301-0101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт | маш.-ч | 0,0179 | 0,0295 | - | - |

Продолжение таблицы 11-410204-04

Измеритель: т

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-410204-0405 | 11-410204-0406 | 11-410204-0407 | 11-410204-0408 |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,0123 | 0,0061 | 0,0245 | 0,0245 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0003 | 0,0004 | 0,0006 | 0,001 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-130816-3510 | Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А | т | - | 0,0001 | 0,0001 | - |
| 22-040401-0104 | Пудра алюминиевая ПАП-2 | т | - | - | 0,0002 | - |
| 22-040601-0602 | Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 | т | 0,0004 | - | 0,0007 | 0,0014 |
| 22-040601-0604 | Растворители для лакокрасочных материалов Р-5 | т | - | 0,0006 | - | - |
| 22-040701-0401 | Эмаль ХВ-785 для защитного покрытия металлических, бетонных изделий, белая, слоновая кость | т | 0,0014 | - | - | - |
| 22-040703-0102 | Эмаль антикоррозийная ХС-720 красно-коричневая | т | - | - | 0,0025 | 0,0055 |
| 22-040704-0101 | Эмаль эпоксидная ЭП-46 разных цветов | т | - | 0,0023 | - | - |

Окончание таблицы 11-410204-04

Состав работ: 1. Приготовление составов. 2. Окраска поверхностей. 3. Переворачивание конструкций и укладка в штабель после окраски.

11-410204-0409 Пояса распределительные. Окраска краской ЭКЖ в четыре слоя

Измеритель: т

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-410204-0409 |
|----------------|---------------------------------------------------------|----------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1,265 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,9 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0254 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,0245 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0009 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | |
| 22-040201-0301 | Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный | т | 0,0027 |
| 22-040501-1309 | Лак этинолевый | кг | 3,3 |

Ресми басылым

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

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

ҚР ЭСН 8.04-01-2015

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР
ЖИНАҒЫ**

**41- бөлім. Гидротехникалық құрылыстардағы гидрооқшаулауды
орнату бойынша құрылыс жұмыстары**

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

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

Издание официальное

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

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

ЭСН РК 8.04-01-2015

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

**РАЗДЕЛ 41. РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПО УСТРОЙСТВУ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ В
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ**

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

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