

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РОССИИ
ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ ЗЕМЕЛЬ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

**ПРОИЗВОДСТВЕННО-ОТРАСЛЕВЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ
СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ
МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ И СООРУЖЕНИЙ**

ПОЭСНр - 2001

СБОРНИК
элементных сметных норм на ремонт мелиоративных
систем и сооружений

Москва—2000

РАЗРАБОТАН Государственным предприятием СНЦ "Госкомелiorатор"
(Рубин М. Г., Згодов В.М.). Инженерным научно-производственным центром по водному
хозяйству, мелiorации и экологии "Союзводпроект" (Миловский В.В., Кириен В.М.,
Мотков В.П., Тучин В.М., Тимме В.А.).

ОДОБРЕН секцией мелiorации земель и сельскохозяйственного водоснабжения,
протокол от 16.05.2000 г. № 12.

УТВЕРЖДЕН Заместителем Министра сельского хозяйства Российской
Федерации Колгановым А.В. 24.07.2000 г., вводится в действие с 01.01.2001 г.

**ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ОТРАСЛЕВЫХ
ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ НА РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ МЕЛИОРАТИВНЫХ
СИСТЕМ И СООРУЖЕНИЙ**

ПОЭСНр-2001

1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Производственно-отраслевые сметные нормы на ремонт мелиоративных систем и сооружений (в дальнейшем ПОЭСНр) предназначены для определения потребности в ресурсах, необходимых для выполнения ремонтно-строительных работ.

ПОЭСНр являются исходными нормативами для разработки производственно-отраслевых единичных расценок на ремонтно-строительные работы, применяемых при определении сметных прямых затрат.

1.2. Полученные на основе ПОЭСНр данные о составе и количестве ресурсов могут быть использованы для определения продолжительности выполнения работ, составления различной технологической документации и списания материалов.

1.3. Сметные нормы разработаны в соответствии с Методическими указаниями о порядке разработки государственных элементных сметных норм на строительные, монтажные, специальные и пусконаладочные работы, введенные в действие с 01. 05. 98 постановлением Госстроя России от 24. 04. 98 N 18-40.

1.4. Сметные нормы предусматривают среднеотраслевые условия и методы производства работ.

1.5. ПОЭСНр -2001 разработан в составе следующих разделов:

1. Механизированные земляные работы.
2. Ручные земляные работы.
3. Подготовительные, сопутствующие и берегоукрепительные работы.
4. Лотковая оросительная сеть.
5. Трубчатая оросительная сеть.
6. Дренажная сеть.
7. Гидротехнические сооружения.
8. Бетонные и железобетонные работы.
9. Затворы и прочие металлоконструкции.
10. Деревянные конструкции.

11. Подготовки и каменные конструкции.
12. Групповые водопроводы.
13. Скважины.
14. Разные работы.

1.6. В технических частях разделов ПОЭСНр приводятся положения, обусловленные специфическими особенностями работ, которые необходимо учитывать при применении соответствующих разделов. Технические части содержат указания о применении норм

1.7. Таблицы ПОЭСНр имеют шифр, описание состава работ, измеритель норм и количественные показатели. Наименование таблиц норм характеризуют процесс производства работ. Шифр таблицы состоит из номера раздела и порядкового номера таблицы в сборнике.

1.8. Таблицы ПОЭСНр содержат следующие нормативные показатели:

- 1 - затраты труда рабочих строителей, в чел.-ч;
- 1.1 - средний разряд работы;
- 2 - затраты труда машинистов в чел.-ч;
- 3 - время эксплуатации и состав строительных машин, механизмов, механизированного инструмента, в маш.-ч;
- 4 - расход материалов изделий и конструкций в физических единицах измерения.

1.9. Нормы расхода материальных ресурсов определены на основе производственных норм расхода материалов, типовых норм потерь, технических карт и другой технологической документации.

1.10. Затраты на эксплуатацию строительных машин для ремонта определяются на основании норм и цен сборников строительных машин для мелиоративного и водохозяйственного строительства. Сборники норм и цен разрабатываются по каждому конкретному региону на основании цен машино-часа базисного региона с учетом региональных условий. Затраты определяются на основании вышеуказанных сборников норм и цен машино-часа с учетом коэффициентов, приведенных в таблице 2.

1.11. Нормы расхода оборачиваемых материалов приведены в виде дроби: в числителе - норма расхода материалов с нормальным числом оборотов и с учетом возврата материалов, получаемых после последующего оборота; в знаменателе - норма расхода материалов с нормальным числом оборотов без учета возврата материалов.

1.12. В нормах учтены затраты на горизонтальное и вертикальное перемещение материалов от приобъектного склада до места укладки или установки их в дело - на основании унифицированных норм на внутрипостроечный транспорт и показателей сметной стоимости внутрипостроечного транспорта материалов, изделий и конструкций для мелиоративного строительства от приобъектного склада до рабочего места.

1.13. При отнесении грунтов к группам в зависимости от трудности их разработки различными машинами и вручную, следует руководствоваться данными технической части Сборника 1 Государственных ЭСН "Земляные работы".

1.14. Выполняемые при ремонте сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве следует нормировать по соответствующим сборникам ЭСН с применением коэффициентов к затратам труда 1,15, к затратам на эксплуатацию машин 1,25.

1.15. Влияние условий производства работ учитывается коэффициентами, приведенными в таблице 1.

1.16. К нормам затрат машинного времени и к нормам затрат труда рабочих строителей применены поправочные коэффициенты, приведенные в методических рекомендациях по применению дифференцированных поправочных коэффициентов ко времени эксплуатации строительных машин и механизмов и определению поправочных коэффициентов к затратам труда рабочих-строителей, введенным в действие письмом Госстроя России от 19.10.99 № НЗ-3605/10

1.17. Размер оплаты труда ремонтных рабочих и машинистов принимается на основании данных подрядных организаций по согласованию с заказчиком со специально уполномоченным органом в области мелиорации земель или по средним разрядам с учетом действующих условий оплаты труда, а также по тарифным соглашениям.

1.18. Заказчик и подрядчик вправе самостоятельно, по согласованным расчетам определять в составе договорных цен на строительную продукцию (работы и услуги) размер средств на оплату труда работников, занятых в основной деятельности, в том числе надбавок, доплат, стимулирующих и компенсирующих выплат, с отнесением их на себестоимость продукции (работ, услуг) в соответствии с п. 3 приложения 2 "Типовых методических рекомендаций по планированию и учету себестоимости строительных работ", утвержденных Минстроем России 04.12.95 N БЕ - 11 - 260 / 7.

1.19. При необходимости вывозки строительного мусора объем его принимается по проекту. Объемная масса строительного мусора:

- при разборке каменных бетонных и железобетонных конструкций - 1800 кг/м^3
- при разборке деревянных конструкций - 600 кг/м^3
- при выполнении прочих работ при разборке - 1200 кг/м^3

1.20. В связи с небольшими объемами отдельных видов ремонтных работ, расход материальных ресурсов в них принят в более мелких единицах измерения по сравнению с установленными кодами на материалы и механизмы.

1.21. Шифры ресурсов материалов с принятыми единицами измерений приводятся в приложении.

2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ К РАЗДЕЛАМ ПОЭСНр-2001

Раздел 1. Механизированные земляные работы.

1.1. Нормы таблиц 1-1 по 1-7 и 1-9 по 1-13 предусмотрена очистка каналов от наносов в пределах первоначального (проектного) профиля.

1.2. В таблицах 1-1 по 1-7 предусматривается очистка каналов от наносов одноковшовыми экскаваторами при разработке грунта естественной влажности: в сухом забое, при черпании грунта без воды, с угловым поворотом стрелы до 135° ; в забоях, свободных от коммуникаций и наземных мешающих предметов с незаросшими откосами; в отв. При определении затрат на очистку каналов от наносов одноковшовыми экскаваторами в условиях, отличающихся от приведенных в таблицах, следует пользоваться коэффициентами пп.1-11 таблицы I.

1.3. В нормах таблицы 1-9 предусмотрена очистка от наносов многоковшовыми экскаваторами каналов в грунтах естественной влажности и с незаросшими откосами. При условиях, отличающихся от приведенных в таблице, следует пользоваться коэффициентами пп. 12 и 13 таблицы I.

1.4. Нормы таблиц 1-10 по 1-14 учитывают очистку от наносов каналоочистителями каналов с незаросшими откосами. При очистке каналов с заросшими откосами следует применять коэффициенты п.14 таблицы I.

1.5. Нормами таблицы 1-15 учтена очистка каналов от наносов слоем до 25 см плужными каналокопателями с одним трактором за один проход. При очистке каналов от наносов слоем более 25 см каналокопателями с двумя тракторами за два прохода следует применять коэффициенты пп. 15 и 16 таблицы I.

1.6. Нормами таблицы 1-16 принята планировка экскаваторами - драглайнами каналов с длиной откоса до 10м в грунтах I-II групп с укладкой грунта в кавальер. При погрузке грунта в транспортные средства к нормам и расценкам следует принимать коэффициенты п.17 таблицы I.

1.7. Нормы таблицы 1-17 разработаны с учетом одного прохода прицепного грейдера. При нескольких проходах грейдера нормы и расценки следует увеличивать пропорционально количеству проходов.

1.8. Норма таблицы 1-18 разработана на планировку откосов каналов скреперами в грунтах II группы за один проход по одному следу. При большем числе проходов по одному следу норму и расценки следует увеличивать пропорционально количеству проходов.

1.9. Нормы таблицы 1-19 предусматривают планировку откосов каналов за четыре прохода трактора с волокушей при рабочем ходе в двух направлениях.

Раздел 2. Ручные земляные работы.

2.1. В нормах таблицы 2-1 учтена очистка каналов от наносов в земляном русле вручную в грунтах естественной влажности. При очистке каналов в мокрых, сильно набухающих на инструмент грунтах, к нормам и расценкам следует принимать коэффициенты пп. 18 и 19 таблицы I.

2.2. Нормами таблицы 2-2 на очистку от наносов каналов, облицованных бетоном, предусмотрено сечение канала 1 м² с выбрасыванием грунта за берму на высоту до 1 м.

2.3. Нормами таблицы 2-7 учтена очистка колодцев от непереувлажненных наносов. При очистке от переувлажненных наносов нормы и расценки следует принимать с коэффициентами пп. 20 и 21 таблицы I.

2.4. Нормами таблицы 2-12 учтено уплотнение грунта вручную на откосах не круче 1:4 и в местах не стесненных распорками. В условиях, отличных от указанных, к нормам и расценкам следует применять коэффициент п.22 таблицы I.

Раздел 3. Подготовительные, сопутствующие и берегоукрепительные работы.

3.1. В нормах таблиц 3-1 и 3-2 принято считать траву: редкой - всходы которой занимают до 30 процентов окашиваемой площади; средней густоты - до 60 процентов и густой - более 60 процентов. Жесткой травой считается вся стеблевая трава, остальная - мягкой.

3.2. Нормами, таблицы 3-5 предусмотрено скашивание растительности со сгребанием ее и укладкой на берме. При сжигании скошенной растительной массы к норме и расценке следует применять коэффициент п.23 таблицы I.

3.3. В нормах таблицы 3-15 подвозка семян трав не учтена и должна приниматься дополнительно.

3.4. Нормами таблицы 3-16 учтена засыпка пазух гравием. При шпательных работах следует исключать расход гравия, а добавлять при высоте стенки до 0,2 м и 0,4 м соответственно дерна 15,9 и 28 м² и грунта 2,1 и 2,8 м³.

3.5. Нормами таблицы 3-22 предусмотрено устройство габионной кладки по сухому откосу. При укладке габионов в воду нормы и расценки следует принимать с коэффициентом п.24 таблицы I.

Раздел 4. Лотковая оросительная сеть.

4.1. Нормами таблицы 4-1 на замену элементов лотковой сети предусмотрена одновременная замена шести и более лотков, лотков на стоечных опорах с фундаментами или лотков на свайных опорах. При одновременной замене меньшего количества элементов к нормам и расценкам применяются коэффициенты пп. 25-30 таблицы I.

Раздел 5. Трубчатая оросительная сеть.

5.1. Нормами на замену и ремонт трубчатой оросительной сети не учтены затраты на земляные работы, их следует определять дополнительно в соответствии с технологией производства ремонтных работ.

5.2. В нормах таблицы 5-2 на замену трубопроводов на закрытой оросительной сети из стальных тонкостенных труб объем работ исчислен по полезной длине трубопровода (без длины раструба).

5.3. Нормами таблиц 5-1 по 5-5 не учтено гидравлическое опробование опорожненных участков трубопровода.

На гидравлическое опробование участков трубопроводов при их замене или ремонте необходимо на 100 м опорожненного трубопровода принимать дополнительно затраты на спуск воды из ремонтируемого участка, установку манометров, задвижек и гидропресса, наполнение водой до заданного давления, выдерживание 10 мин. устранение дефектов, снятие заглушек, манометров и гидропресса.

| Диаметр труб, (условный проход, мм) | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Затраты труда чел-ч | 4 | 7 | 7,2 | 7,4 | 7,6 | 8 | 9 |

Раздел 6. Дренажная сеть.

6.1. Нормами таблицы 6-1 учтена замена вскрытых дренажных труб новыми. Затраты на opravку шурфов экскаваторами не учтены и должны приниматься дополнительно.

6.2. Нормами таблицы 6-2 не учтены затраты на устройство шурфов, которые следует принимать дополнительно по нормам таблицы 6-3. При этом затраты на рытье шурфов экскаваторами следует определять дополнительно, исходя из продолжительности технологического цикла работы дренапромывочных машин.

Расход воды для промывки и ее транспортировку следует определять дополнительно, принимая на 100 м дренажи или коллектора диаметром 50-75 мм расход воды 0,5 м³, а диаметром 100-250 мм до 20 м³.

6.3. Нормами таблицы 6-6 предусмотрен поиск и трассировка тоннельного дренажа на глубине до 1,2 м. На каждые 20 см увеличения глубины заложения дрена нормами не предусмотрено увеличивать на 10 процентов.

При поисковых работах на выборочном дренаже сметные нормы следует применять с коэффициентом п.31 таблицы I.

Раздел 7. Гидротехнические сооружения.

7.1. Нормами таблицы 7-1 не учтены затраты на демонтаж и монтаж плоских затворов и подъемников, которые следует принимать дополнительно по сборнику №22 на монтаж оборудования.

Раздел 8. Бетонные и железобетонные работы.

8.1. Нормами таблицы 8-6 не учтены затраты на восстановление бетонной подготовки под температурные швы.

8.2. В нормах таблицы 8-7 предусмотрено крепление канатов асфальтобетоном по предварительно уложенному щебеночному основанию.

8.3. Нормами таблицы 8-3 не учтены затраты на заделку швов, которые следует определять дополнительно.

8.4. Нормами таблицы 8-9 учтена замена сборных железобетонных плоских плит на откосах каналов без устройства заплечиков. При замене сборных железобетонных плоских плит с устройством заплечиков к нормам следует применять коэффициенты п.32 таблицы I.

Раздел 9. Ремонт затворов и прочих металлоконструкций.

9.1. Нормами таблицы 9-1 не учтены затраты на демонтаж и монтаж плоских затворов и подъемников, которые следует определять дополнительно по сборнику №22 на монтаж оборудования.

9.2. Нормы таблицы 9-2 разработаны на замену резиновых уплотнителей плоских затворов по месту монтажа. При производстве работ на сборочной площадке к затратам труда и заработной плате следует применять коэффициенты п.33 таблицы I.

Раздел 10. Деревянные конструкции.

10.1. Нормами и расценками таблиц 10-2 и 10-5 не учтены затраты на вскрытие траншей и выкапывание ям для стоек стенки. Затраты на указанные работы следует принимать дополнительно.

Раздел 11. Подготовки и каменные конструкции.

11.1. Нормами этого раздела учтена разборка каменных призм.

Раздел 12. Групповые водопроводы

12.1. Ремонтные работы по групповым водопроводам определяется по ЭСН Раздела 5 Трубчатая оросительная сеть.

12.2. Замена стальных, железобетонных труб и отдельных звеньев асбестоцементных труб диаметром более 500 мм в групповых водопроводах определяется по элементным сметным нормам на новое строительство (ЭСН) с добавлением затрат на демонтаж. Прямые затраты на демонтаж наружных сетей водопровода определяются по ЭСН с применением к нормам затрат труда и затратам на эксплуатацию машин коэффициента - 0,6, без учета стоимости материалов.

Раздел 13. Скважины

13.1. Сметные нормы рассчитаны на ремонт скважин при прерывном режиме работ. При круглосуточном непрерывном производстве работ для учета доплат за ночные часы к заработной плате следует применять коэффициент 1,05.

13.2. Сметные нормы предусматривают ремонт скважин на воду глубиной до 500 м с использованием агрегатов роторного бурения (УРБ-2А, УРБ-3.А.М, 1БА-15В и других аналогичных агрегатов).

13.3. Сметными нормами не учтены затраты на переезд самоходных буровых агрегатов от ремонтного предприятия до объекта производства работ. Затраты на переезд самоходных агрегатов следует определять дополнительно.

13.4. Нормами на размыв и разбуривание песчаных пробок не учтен расход воды. Нормы расхода воды на 10 м очистки скважин следует принимать:

| глубины скважины, м до | расход воды, м ³ |
|------------------------|-----------------------------|
| 100 | 21,5 |
| 400 | 32 |

13.5. Нормами на извлечение из скважин металлических предметов не учтено изготовление печати.

13.6. Нормами на извлечение фильтровой колонны учтены соединения труб на муфтах. При сварных соединениях и при необходимости резки труб следует принимать затраты по СНиП 4.02 - 91, 4.05 - 91 (сборник 4 СНиР - 91).

13.7. Выдержка раствора хлорной извести в скважины в течение 2 часов нормами таблицы 13-8 не предусмотрена.

13.8. Выдержка в скважине соляной кислоты в течение 10 часов нормами таблиц 13-9 и 13-12 не предусмотрена.

13.9. Выдержка раствора смеси порошков дитионита и триполифосфата натрия в скважине в течении 10 часов нормами таблицы 13-13 не предусмотрена.

Раздел 14. Разные работы.

14.1. Нормами таблицы 14-5 на замену противотеплоизоляционного экрана из полиэтиленовой пленки предусмотрена сварка уложенной пленки при умеренном ветре. При сварке пленки при порывистом ветре следует пользоваться коэффициентами п. 34 таблицы I.

14.2. Сметные нормы на ремонтно-восстановительные работы дождевальных машин типа "Фрегат" определены по машине-представителю "Фрегат" ДМУ-Б 434-90.

КОЭФФИЦИЕНТЫ

к нормам затрат труда, заработной плате рабочих, затратам на эксплуатацию машин, в том числе заработной плате рабочих, обслуживающих машины, для учета влияния условий производства работ

Таблица 1

| № п/п | Условия применения | Коэффициенты | | | |
|-------|--|---------------|---|---|--|
| | | Номера таблиц | к нормам затрат труда и основной заработной платы | к нормам затрат труда и заработной платы машинистов | к нормам эксплуатации машин и стоимости эксплуатации машин |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Очистка каналов от наносов одноковшовыми экскаваторами при разработке вязкого грунта повышенной влажности, сильно налипавшего на стенки и зубья ковша экскаватора. | 1-1 по 1-7 | - | 1,1 | 1,1 |
| 2. | Очистка каналов от наносов одноковшовыми экскаваторами в забоях с мокрой подоплывой | | | | |
| 3. | При глинистом грунте | то же | - | 1,2 | 1,2 |
| | При прочих грунтах | " | - | 1,1 | 1,1 |
| | Очистка каналов от наносов одноковшовыми экскаваторами при черпании из-под воды, при глубине воды, м: | | | | |
| 4. | 0,2 - 0,5 | " | - | 1,1 | 1,1 |
| 5. | до 2,0 | " | - | 1,25 | 1,25 |
| 6. | до 4,0 | " | - | 1,4 | 1,4 |
| 7. | более 4,0 | " | - | 1,7 | 1,7 |
| 8. | Очистка каналов от наносов одноковшовыми экскаваторами с поворотом стрелы на угол более 135° | " | - | 1,1 | 1,1 |
| 9. | Очистка каналов от наносов одноковшовыми экскаваторами в забоях с подземными коммуникациями с наличием наземных мешающих предметов (деревьев, | 1-1 по 1-7 | - | 1,2 | 1,2 |

Таблица 1

| № п.п. | Условия применения | Коэффициенты | | | |
|---|--|--------------------|---|---|--|
| | | Номера таблиц | к нормам затрат труда и основной заработной платы | к нормам затрат труда и заработной платы машинистов | к нормам эксплуатации машин и стоимости эксплуатации машин |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| <i>крупных пней и т.п.)</i> | | | | | |
| 10 | Очистка от наносов одноковшовыми экскаваторами каналов с заросшими откосами | " | - | 1.1 | 1.1 |
| 11 | Очистка от наносов каналов одноковшовыми экскаваторами при погрузке на автосамосвалы | " | - | 1.20 | 1.20 |
| 12 | Очистка многоковшовыми экскаваторами вместимостью ковшей по 15л каналов с заросшими откосами | 1-9 | - | 1.18 | 1.18 |
| 13 | Очистка многоковшовыми экскаваторами вместимостью ковшей по 15 л в вязких грунтах, налипающих на катки ленты транспортеров | 1-9 | - | 1.25 | 1.25 |
| 14 | Очистка каналов очистителями каналов с заросшими откосами | 1-10 по 1-14 | - | 1.1 | 1.1 |
| 15 | Очистка каналов плужными каналокопателями за два прохода трактора | 1-15 | - | 2.0 | 2.0 |
| 16 | Очистка каналов плужными каналокопателями с двумя тракторами (к нормам на трактор) | 1-15 | - | 2.0 | 2.0 |
| 17 | Планировка откосов каналов и дамб экскаваторами-драглайнами с погрузкой грунта в транспортные средства | 1-16 | - | 1.2 | 1.2 |
| Очистка от наносов каналов в земляном русле вручную в мокрых, сильно налипающих на инструмент грунтах | | | | | |
| 18 | I группы | 2-1 | 1.14 | - | - |

Таблица 1

| № пп.п | Условия применения | Коэффициенты | | | |
|-----------|---|------------------|---|---|---|
| | | Номера таблиц | к нормам затрат труда и основной заработной платы | к нормам затрат труда и заработной платы машинистов | к нормам использующих машин и стоимости эксплуатации машин |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 19 | II группы | то же | 1,18 | - | - |
| | Очистка колодцев от переувлажненных наносов в грунтах: | | | | |
| 20 | I группы | 2-7 | 1,12 | - | - |
| 21 | II группы | " | 1,3 | - | - |
| 22 | Уплотнение грунта вручную на откосах круче 1:4 и в местах стесненных распорками | 2-12 | 1,2 | - | - |
| 23 | Скашивание растительности со сгребанием и сжиганием ее на месте | 3-5 | 1,15 | - | - |
| 24 | Устройство габионной кладки с изготовлением габионных ящиков при укладке их в воду | 3-22 | 1,22 | - | - |
| | Замена лотков при одновременной замене, шт | 4-1 | | | |
| 25 | 3 - 5 | | 1,08 | 1,08 | 1,08 |
| 26 | 2 | " | 1,16 | 1,16 | 1,16 |
| 27 | | " | 1,42 | 1,42 | 1,42 |
| | Замена лотков и сточных опор с фундаментами или лотков и свайных опор при одновременной замене элементов, шт: | | | | |
| | | 4-1 | | | |
| 28. | 3 - 5 | | 1,07 | 1,07 | 1,07 |
| 29 | 2 | " | 1,23 | 1,23 | 1,23 |
| 30 | 1 | " | 1,51 | 1,51 | 1,51 |
| 31 | Поиск и трассировка дрен гошпарного дренажа при выборочном дренаже | 6-5 | 1,4 | - | - |
| 32. | Замена сборных железобетонных плоских плит на откосах каналов с устройством заплечиков. Добавлять бетон В20-0,149 м3 | 8-9 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |

Таблица 1

| № п/п | Условия применения | Коэффициенты | | | |
|----------|---|------------------|---|---|---|
| | | Номера таблиц | к нормам затрат труда и основной заработной платы | к нормам затрат труда и заработной платы машинистов | к нормам эксплуата- ции машин и стоимости эксплуа- тации машин |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 33 | Замена резиновых уплотнителей плоских затворов на сборочной площадке | 9-2 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| 34 | Производство работ вблизи объектов, находящихся с высоким напряжением, что связано с ограничением действия работающих требованиями техники безопасности | | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| 35 | Производство работ в закрытых сооружениях (коллекторах, резервуарах, камерах и т.п.), верхняя отметка которых ниже 3-х метров от поверхности земли | | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| 36. | Работы по инженерным сетям и сооружениям в стесненных условиях складирования материалов или невозможности их складирования на строительной площадке для нормального обеспечения материалами рабочих мест. | | 1,1 | 1,1 | 1,1 |

РАЗДЕЛ I. МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

Таблица ПОЭСПр 1-1 Очистка каналов одноковшовыми экскаваторами

Состав работы:

Очистка каналов от наносов с укладкой грунта в отвал на берме канала.

Очистка берм и пути продвижения экскаватора в забое.

Переезды от канала к каналу.

Нормы на 100 м³ грунта

| №п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | С ковшом вместимостью, м³ | | | | | | | | | |
|------|--------|--|-------------------|--|-------|-------|-------|---------------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | | | | 0,25 | | | | 0,4 (0,3-0,4) | | | | | |
| | | | | При объеме очистки на 1 м канала, м³, до | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | 2 | | 1 | | 3 | | 4 | |
| | | | | В грунтах группы | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| | | | | 1-1-1 | 1-1-2 | 1-1-3 | 1-1-4 | 1-1-5 | 1-1-6 | 1-1-7 | 1-1-8 | 1-1-9 | 1-1-10 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 8,6 | 10,8 | 7,73 | 9,75 | 6,75 | 8,17 | 5,6 | 6,89 | 4,2 | 5,39 |
| 3. | | Машины: | | | | | | | | | | | |
| 3.1. | 060230 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,25 м³ | маш.-ч | 8,6 | 10,8 | 7,73 | 9,75 | - | - | - | - | - | - |
| 3.2 | 060231 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,4 м³ | маш.-ч | - | - | - | - | 6,75 | 8,17 | 5,6 | 6,89 | 4,2 | 5,39 |

Нормы на 100 м³ грунта

ПОСНр 1-1

| №№ п/п | Код | Наименование элементов заброс | Едини- ца измере- ния | С ковшем вместимостью, м ³ | | | | | | | | | |
|------------|--------|---|--------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-----|------|------|
| | | | | 0,65 (0,5-0,8) | | | | | | 1 | | | |
| | | | | При объеме очистки на 1 м канала, м ³ , до | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | 3 | | 4 | | 3 | | 4 | |
| | | | | В грунтах группы | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| | 1-1-1 | 1-1-2 | 1-1-3 | 1-1-4 | 1-1-5 | 1-1-6 | 1-1-7 | 1-1-8 | 1-1-9 | 1-1-10 | | | |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,31 | 6,08 | 4,54 | 5,31 | 3,52 | 4,3 | 2,51 | 2,9 | 2,18 | 2,48 |
| 3. 3.3. | 060233 | Машины: Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м ³ | маш.-ч | 5,31 | 6,08 | 4,54 | 5,31 | 3,52 | 4,3 | - | - | - | - |
| 3.4 | 060234 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1 м ³ | маш.-ч | - | - | - | - | - | - | 2,51 | 2,9 | 2,18 | 2,48 |

ПОСНр - 2001 - 1 Механизированные земляные работы

Таблица ПОЭСНр- 1-2 Очистка каналов экскаваторами обратная лопата при объеме очистки на 1 м канала 0,3-0,5 м³

Состав работы:

Очистка каналов с восстановлением откосов и отметок дна по заданному профилю с укладкой грунта в отвал на берме канала

Очистка берм и пути продвижения экскаватора в забое

Переезды от канала к каналу

Нормы на 100 м³ грунта

| № п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | С ковшом вместимостью, м ³ | |
|-------|--------|--|----------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| | | | | 0,25 | 0,4 |
| | | | | С зубьями | Со сгибной режущей кромкой |
| | | | | 1-2-1 | 1-2-2 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел -ч | 9,56 | 6,14 |
| 3 | | Машины. | | | |
| 3.1. | 060230 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,25 м ³ | маш -ч | 9,56 | - |
| 3.2. | 060231 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,4 м ³ | маш -ч | - | 6,14 |

Таблица ПОЭСНр 1-3 Очистка дна каналов экскаваторами с грейферным ковшом

Состав работы:

Очистка дна канала по заданному профилю с укладкой грунта в отвал на берме канала

Переезды от канала к каналу.

Нормы на 100 м канала

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | При объеме очистки на 1 м канала, м ³ , до | | | | | |
|-----------|--------|--|----------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | 0,15 | | 0,25 | | 0,35 | |
| | | | | группа грунтов | | | | | |
| | | | | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| | | | | 1-3-1 | 1-3-2 | 1-3-3 | 1-3-4 | 1-3-5 | 1-3-6 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,9 | 2,29 | 3,04 | 3,68 | 4,19 | 5,07 |
| 3. 3.1 | 060231 | Машины: Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,4 м ³ | маш.-ч | 1,9 | 2,29 | 3,04 | 3,68 | 4,19 | 5,07 |

Таблица ПОЭСНр 1-4 Очистка каналов экскаваторами с мелкоративным ковшом КДМ-1,3

Состав работы:

Очистка каналов с восстановлением откосов и отстоков дна по заданному профилю с укладкой грунта в отвал на берме канала.

Очистка берм и пути продвижения экскаватора в забое.

Переезды от канала к каналу.

Нормы на 100 м канала

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | При объеме очистки на 1 м канала, м ³ , до | | | | | | |
|-----------|--------|---|----------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | 0,5 | 0,75 | 1 | 1,25 | 1,5 | 1,75 | 2 |
| | | | | 1-4-1 | 1-4-2 | 1-4-3 | 1-4-4 | 1-4-5 | 1-4-6 | 1-4-7 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,78 | 2,54 | 4,06 | 5,33 | 6,73 | 8,12 | 9,64 |
| 3. 3.1 | 060231 | Машины: Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,4 м ³ | маш.-ч | 1,78 | 2,54 | 4,06 | 5,33 | 6,73 | 8,12 | 9,64 |

Таблица ПОЭСПр 1-5 Очистка каналов экскаваторами с мелноразным ковшем КПУ-3

Состав работы:

Очистка каналов с восстановлением откосов и отметок дна по заданному профилю с укладкой грунта в отвал на берме канала.

Очистка берм и пути продвижения экскаватора в забое.

Переезды от канала к каналу.

Нормы на 100 м³ грунта

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | При объеме очистки на 1 м канала, м ³ , до | | | | | |
|-----------|--------|--|----------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | 2 | | | 4 | | |
| | | | | грунта грунтов | | | | | |
| | | | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| | | | | 1-5-1 | 1-5-2 | 1-5-3 | 1-5-4 | 1-5-5 | 1-5-6 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,52 | 6,69 | 7,81 | 4,57 | 5,69 | 6,63 |
| 3. | | Машины: | | | | | | | |
| 3.1. | 060231 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу , 0,4 м ³ | маш.-ч | 5,52 | 6,69 | 7,81 | 4,57 | 5,69 | 6,63 |

Таблица ПОЭСПр 1-6 Очистка каналов экскаваторами с мелноразным ковшем КИР

Состав работы:

Очистка каналов с восстановлением откосов и отметок дна по заданному профилю с укладкой грунта в отвал на берме канала.

Очистка берм и пути продвижения экскаватора в забое

Переезды от канала к каналу.

Нормы на 100 м канала

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | При объеме очистки на 1 м канала, м ³ , до | | |
|-----------|--------|--|-------------------|---|-------|-------|
| | | | | 0,15 | 0,25 | 0,35 |
| | | | | 1-6-1 | 1-6-2 | 1-6-3 |
| 2 | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,46 | 2,35 | 3,17 |
| 3. | | Машины: | | | | |
| 3.1. | 060231 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу , 0,4 м ³ | маш.-ч | 1,46 | 2,35 | 3,17 |

Таблица ПОЭСНр 1-7 Очистка каналов экскаваторами с ремонтной лопатой ЛР-2

Состав работы:

Очистка каналов с восстановлением откосов и отметок дна по заданному профилю с укладкой грунта в отвал на берме канала.

Очистка берм и пути продвижения экскаватора в забое.

Переезды от канала к каналу.

Нормы на 100 м канала

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | С укрепленными откосами | | | С неукрепленными откосами | | |
|-----------|--------|---|----------------------|---|-------|-------|---------------------------|-------|-------|
| | | | | При объеме очистки на 1 м канала, м ³ , до | | | | | |
| | | | | 0,1 | 0,2 | 0,35 | 0,1 | 0,2 | 0,35 |
| | | | | 1-7-1 | 1-7-2 | 1-7-3 | 1-7-4 | 1-7-5 | 1-7-6 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,17 | 4,57 | 6,35 | 2,03 | 3,17 | 5,23 |
| 3. | | Машины: | | | | | | | |
| 3.1. | 060230 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу , 0,25 м ³ | маш.-ч | 3,17 | 4,57 | 6,35 | 2,03 | 3,17 | 5,23 |

Таблица ПОЭСНр 1-8 Очистка каналов от ледяного покрова экскаваторами драглайнами с применением клин-бабы.

Состав работы:

Рыхление клин-бабой.

Очистка каналов от льда с укладкой в отвал на берме канала.

Замена клин-бабы на ковш и ковш экскаватора на клин-бабу.

Переезды от канала к каналу.

Нормы на 100 м³ убранного льда

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Нормы |
|-----------|--------|---|-------------------|-------|
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,84 |
| 3. | | Машины: | | |
| 3.1 | 060231 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,4 м ³ | маш.-ч | 5,84 |

Таблица ПОЭСНр 1-9 Очистка каналов многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания

Состав работы:

Очистка каналов с восстановлением откосов, укладка грунта на бермах

Переезды от канала к каналу.

Нормы на 100 м³ грунта

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Грунта группов | |
|-----------|--------|--|----------------------|----------------|-------|
| | | | | 1 | 2 |
| | | | | 1-9-1 | 1-9-2 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,26 | 10,4 |
| 3. 3.1 | 060102 | Машины: Экскаваторы многоковшовые, 15 л | маш.-ч | 7,26 | 10,4 |

Таблица ПОЭСНр 1-10 Очистка каналов навесными роторными каналочистителями

Состав работы:

Очистка каналов от наносов

Переезды агрегата в процессе работы.

Нормы на 100 м³ грунта

| № п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | При глубине канала, м до | | | | | |
|-----------|-----|--|----------------------|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | | 1,5 | | 2 | | 3 | |
| | | | | Группа грунтов | | | | | |
| | | | | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| | | | | 1-10-1 | 1-10-2 | 1-10-3 | 1-10-4 | 1-10-5 | 1-10-6 |
| 2 | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,56 | 8,98 | 4,93 | 6,16 | 3,58 | 4,69 |
| 3 3.1. | | Машины Каналоочистители роторные навесные на тракторе 59(80) кВт (л.с.) | маш.-ч | 6,56 | 8,98 | 4,93 | 6,16 | 3,58 | 4,69 |

**Таблица ПОЭСПр 1-11 Очистка каналов роторными самоходными каналоочистителями
при глубине каналов до 2 м**

Состав работы:

Очистка каналов от наносов.

Переезды агрегата в процессе работы

Нормы на 100 м³ грунта

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | При объеме очистки на 1 м канала, м ³ , до | | | | С роторным рабочим органом | |
|-----------|-----|--|----------------------|---|--------|--------|--------|-------------------------------|--------|
| | | | | 0,5 | | 1,6 | | | |
| | | | | С ковшевым рабочим органом | | | | Группа грунтов | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | 2 | 1 | 2 | | |
| | | | | 1-11-1 | 1-11-2 | 1-11-3 | 1-11-4 | 1-11-5 | 1-11-6 |
| 2 | | Затраты труда машинистов | чел -ч | 10,9 | 15,3 | 4,34 | 5,86 | 1,87 | 3,25 |
| 3. 3 1 | | Машины. Каналоочистители роторные самоходные | маш -ч | 10,9 | 15,3 | 4,34 | 5,86 | 1,87 | 3,25 |

Таблица ПОЭСПр 1-12 Очистка каналов прицепными каналоочистителями

Состав работы:

Очистка каналов от наносов.

Переезды от канала к каналу.

Нормы на 100 м³ грунта

| № п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Группа грунтов | |
|-----------|--------|---|-------------------|----------------|--------|
| | | | | 1 | 2 |
| | | | | 1-12-1 | 1-12-2 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел -ч | 1,23 | 4,76 |
| 3 3 1. | 010404 | Машины Тракторы на пневматическом ходу, 59(80) кВт (лс) | маш -ч | 1,23 | 4,76 |
| 3 2 | | Каналоочистители | маш -ч | 1,23 | 4,76 |

Таблица ПОЭСНр 1-13 Очистка каналов каналоочистителями

Состав работы:

Очистка каналов от наносов

Переезды агрегата в процессе работы

Нормы на 100 м³ грунта

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | С рабочим органом | |
|-----------|-----|--|----------------------|---------------------------|----------|
| | | | | Фрезерным | Шнековым |
| | | | | При глубине канала, м, до | |
| | | | | 1,5 | 3 |
| | | | | 1-13-1 | 1-13-2 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,56 | 2,29 |
| 3. | | Машины: | | | |
| 3.1. | | Каналоочистители фрезерные, мощностью 79 (108) кВт (л.с.) | маш.-ч | 2,56 | - |
| 3.2. | | Каналоочистители шнековые, мощностью 103 (140) кВт (л.с.) | маш.-ч | - | 2,29 |

Таблица ПОЭСНр 1-14 Очистка каналов прицепными плужными каналоочистителями

Состав работы:

Очистка каналов от наносов и растительности

Поворот агрегата в конце рабочего хода при двухкратном проходе.

Переезды с канала на канал в течение смены

Нормы на 100 м канала

| № № п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Количество проходов | |
|------------|--------|--|----------------------|---------------------|--------|
| | | | | 1 | 2 |
| | | | | 1-14-1 | 1-14-2 |
| 2 | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,44 | 0,89 |
| 3 | | Машины: | | | |
| 3.1 | 010302 | Тракторы на гусеничном ходу, 79(108) кВт (л.с.) | маш.-ч | 0,44 | 0,89 |
| 3.2. | | Канавоочистители плужные прицепные (без трактора) | маш.-ч | 0,44 | 0,89 |

Таблица ПОЭСНр 1-15 Очистка и нарезка каналов навесными плужными канавокопателями

Состав работы:

Очистка каналов от наносов и растительности (графы 1-15-1, по 1-15-2).

Нарезка временных каналов (графы 1-15-3 по 1-15-4).

Переезды в процессе работы.

Нормы на 100 м канала

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | При очистке каналов | | При нарезке каналов | |
|------------|-----|---|----------------------|---------------------|--------|---------------------|--------|
| | | | | Группа грунтов | | | |
| | | | | 1 | 2 | 1 | 2 |
| | | | | 1-15-1 | 1-15-2 | 1-15-3 | 1-15-4 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,09 | 0,1 | 0,1 | 0,12 |
| 3. 3.1. | | Машины: Канавокопатели плужные навесные на тракторе, 79 (108) кВт (и.с.) | маш.-ч | 0,09 | 0,1 | 0,1 | 0,12 |

Таблица ПОЭСНр 1-16 Планировка откосов каналов и дамб экскаваторами - драглайнами

Состав работы:

Планировка откосов со срезкой неровностей и излишков грунта.

Укладка грунта в кавальер.

Переезды от канала к каналу.

Нормы на 100 м² спланированной поверхности

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере- ния | С ковшем вместимостью, м ³ | | |
|------------|--------|--|---------------------------|--|--------|--------|
| | | | | 0,4 | 0,65 | 0,8 |
| | | | | 1-16-1 | 1-16-2 | 1-16-3 |
| 2 | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 13,8 | 13,2 | 9,35 |
| 3. 3.1. | 060231 | Машины: Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,4 м ³ | маш.-ч | 13,8 | - | - |
| 3.2 | 060233 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м ³ | маш.-ч | - | 13,2 | - |
| 3.3. | 060234 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1 м ³ | маш.-ч | - | - | 9,35 |

Таблица ПОЭСНр 1-17 Планировка откосов каналов грейдерами

Состав работы:

Планировка откосов каналов под проектные отметки со срежкой грунта на повышенных местах с перемещением его на понижение с разравниванием.

Нормы на 1000 м² спланированной поверхности

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере- ния | Средними | | | | Тяжелыми | | | |
|-----------|---------|---|---------------------------|-------------------|--------|---------|--------|----------|--------|---------|--------|
| | | | | При длине тона, м | | | | | | | |
| | | | | До 3 | | Свыше 3 | | До 3 | | Свыше 3 | |
| | | | | Группа грунтов | | | | | | | |
| | | | | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| | | | | 1-17-1 | 1-17-2 | 1-17-3 | 1-17-4 | 1-17-5 | 1-17-6 | 1-17-7 | 1-17-8 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,64 | 1 | 0,38 | 0,6 | 0,5 | 0,74 | 0,26 | 0,42 |
| 3 | | Машины: | | | | | | | | | |
| 3.1. | 010301 | Тракторы на гусеничном ходу, 59 (80) кВт (л.с.) | маш.-ч | 0,32 | 0,5 | 0,19 | 0,3 | - | - | - | - |
| 3.2. | 010302 | Тракторы на гусеничном ходу, 79(108) кВт (л.с.) | маш.-ч | - | - | - | - | 0,25 | 0,37 | 0,13 | 0,21 |
| 3.3. | 0120301 | Грейдеры прицепные среднего типа | маш.-ч | 0,32 | 0,5 | 0,19 | 0,3 | - | - | - | - |
| 3.4. | 0120302 | Грейдеры прицепные тяжелого типа | маш.-ч | - | - | - | - | 0,25 | 0,37 | 0,13 | 0,21 |

Таблица ПОЭСНр 1-18 Продольная планировка откосов каналов скреперами

Состав работы:

Профилирование откосов каналов

Нормы на 1000 м² спланированной поверхности

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Нормы |
|------------|--------|--|-------------------|-------|
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,92 |
| 3. 3.1. | 070304 | Машины: Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) емкостью 8 м ³ | маш.-ч | 1,92 |

Таблица ПОЭСНр 1-19 Планировка откосов каналов рельсовой волокушей

Состав работы:

Планировка откосов канала.

Переезды в процессе работы.

Нормы на 1000 м² спланированной поверхности

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | При длине гопа, м, до | | | | |
|-----------|--------|---|----------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|
| | | | | 150 | 200 | 300 | 400 | 600 |
| | | | | 1-19-1 | 1-19-2 | 1-19-3 | 1-19-4 | 1-19-5 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,19 | 0,86 | 0,74 | 0,64 | 0,55 |
| 3 3.1. | 010301 | Машины: Рельсовые волокуши с трактором, 59 (80) кВт (л.с.) | маш.-ч | 1,19 | 0,86 | 0,74 | 0,64 | 0,55 |

ПОЭСНр - 2001 - I Механизированные земляные работы

Таблица ПОЭСНр 1-20 Планировка откосов и дна каналов и выемок бульдозерами

Состав работы:

Планировка откосов и дна со срезкой неровностей и засылкой влажной

Подъем и опускание отвалов в процессе работы

Нормы на 1000 м² спланированной поверхности

| №№ п.п. | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Откосов | Дна | |
|------------|--------|-----------------------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|
| | | | | В двух направлениях х | В одном направлении | В двух направлениях |
| | | | | 1-20-1 | 1-20-2 | 1-20-3 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,46 | 0,63 | 0,5 |
| 3 | | Машины: | | | | |
| 3.1 | 070133 | Бульдозеры. 59 (80) кВт (л.с.) | маш.-ч | 4,46 | 0,63 | 0,5 |

Таблица ПОЭСНр 1-21 Планировка бERM каналов бульдозерами за один проход

Состав работы:

Планировка бERM каналов со срезкой неровностей отвала в процессе работы

Возвращение бульдозера задним ходом.

Нормы на 1000 м² спланированной поверхности

| №№ п.п. | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | В одном направлении | В двух направлениях х |
|------------|--------|---------------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------------|
| | | | | 1-21-1 | 1-21-2 |
| | | | | | |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,24 | 0,14 |
| 3 | | Машины: | | | |
| 3.1 | 070134 | Бульдозеры. 79 (108) кВт (л.с.) | маш.-ч | 0,24 | 0,14 |

Таблица ПОЭСНр 1-22 Ремонт (оправка) чековых валиков

Состав работы:

Оправка чековых валиков.

Повороты в конце рабочего хода

Переезды с одного объекта на другой

Нормы на 1 км валиков

| №№ п.п. | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Нормы |
|------------|-----|---|-------------------|-------|
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,66 |
| 3 | | Машины: | | |
| 3.1 | | Каналоочистители фрезерно-плужные мощностью. 79 (108) кВт (л.с.) | маш.-ч | 3,66 |

Таблица ПОЭСНр 1-23 Устройство воронок для стока воды на осушительных каналах бульдозерами

Состав работы:

Разработка и перемещение грунта.

Планировка профиля воронки

Переезды с агрегата от воронки к воронке.

Нормы на 100 м³ грунта

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Нормы |
|-----------|--------|--|-------------------|-------|
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6.6 |
| 3. 3.1 | 070133 | Машины Бульдозеры, 59 (80) кВт (л.с.) | маш.-ч | 6.6 |

Таблица ПОЭСНр 1-24 Выборочное бороздование прицепными канавокопателями

Состав работы:

Нарезка борозд.

Регулирование глубины бороздования.

Переезды агрегата с одной трассы нарезки борозд на другую.

Нормы на 1 км борозды

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Группа грунтов | |
|------------|--------|---|-------------------|----------------|--------|
| | | | | 1 | 2 |
| | | | | 1-24-1 | 1-24-2 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0.34 | 0.36 |
| 3. 3.1. | 010403 | Машины. Тракторы на пневматическом ходу, 40 (55) кВт (л.с.) | маш.-ч | 0.34 | 0.36 |
| 3.2. | | Канавокопатели плужные прицепные (без трактора) | маш.-ч | 0.34 | 0.36 |

Таблица ПОЭСНр 1-25 Восстановление геля земляной плотины

Состав работы:

Разработка грунта одноковшовыми экскаваторами в поврежденной части с отсыпкой его в кавальер

Засыпка грунта из кавальера в граншею экскаватором с частичным послойным разравниванием вручную с послойным уплотнением грунта экскаватором, оборудованным трамбующей плитой

Планировка верха земляной плотины автогрейдером

Нормы на 100 м³ грунта

| № п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Группа грунтов | |
|-------|--------|---|-------------------|----------------|--------|
| | | | | 1 | 2 |
| | | | | 1-25-1 | 1-25-2 |
| 1 | | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 8,5 | 8,97 |
| | | Средний разряд работы | | 4,5 | 4,5 |
| 2 | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 14,16 | 16,16 |
| 3 | | Машиныл. | | | |
| 3.1 | 060232 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м ³ | маш.-ч | 13,7 | 13,7 |
| 3.2 | 120202 | Автогрейдеры среднего типа, 99 (135) кВт (д.с.) | маш.-ч | 0,46 | 0,46 |

РАЗДЕЛ 2. РУЧНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

Таблица ПОЭСНр - 2-1 Очистка от наносов каналов в земляном русле

Состав работы:

Очистка дна и откосов каналов от наносов (графы 2-1-1 по 2-1-6) и растительности со срезкой грунта до 5 см (графы 2-1-7 по 2-1-8) с выбрасыванием грунта на обе стороны канала

Планировка дна и откосов каналов.

Переход по каналам от одного места к другому

Нормы на 1 м³ грунта (графы 2-1-1 по 2-1-6) и на 100 м² очищенной поверхности (графы 2-1-7 по 2-1-8)

| №.№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Глубина канала, м. до | | | |
|------------|-----|---------------------------------------|----------------------|-----------------------|-------|-------|-------|
| | | | | 1 | | 1,5 | |
| | | | | Группа грунтов | | | |
| | | | | 1 | 2 | 1 | 2 |
| | | | | 2-1-1 | 2-1-2 | 2-1-3 | 2-1-4 |
| 1 | | Затраты труда рабочих - строителей | чел.-ч | 1.03 | 1.44 | 1.44 | 1.96 |
| | | Средний разряд работы | | 2 | 2 | 2 | 2 |

Нормы на 1 м³ грунта (графы 2-1-1 по 2-1-6) и на 100 м² очищенной поверхности (графы 2-1-7 по 2-1-8)

ПОЭСНр - 2-1

| № п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Глубина канала, м. до | | Очистка каналов от растительности со срезкой грунта | |
|----------|-----|---------------------------------------|----------------------|-----------------------|-------|---|-------|
| | | | | 2 | | | |
| | | | | Группа грунтов | | | |
| | | | | 1 | 2 | 1 | 2 |
| | | | | 2-1-5 | 2-1-6 | 2-1-7 | 2-1-8 |
| 1 | | Затраты труда рабочих - строителей | чел.-ч | 1,75 | 2,47 | 4,15 | 5,03 |
| | | Средний разряд работы | | 2 | 2 | 2 | 2 |

ПОЭСНр - 2001 - 2 Ручные земляные работы

Таблица ПОЭСНр - 2-2 Очистка каналов, облицованных бетоном от наносов

Состав работы:

Очистка дна и откосов каналов с откидыванием наносов на берму канала.

Переходы по каналам от одного места ремонта к другому

Нормы на 1 м³ грунта

| № п.п. | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Глубиной, м, до | | |
|--------|-----|------------------------------------|-------------------|-----------------|-------|-------|
| | | | | 1 | 1,5 | |
| | | | | Группа грунтов | | |
| | | | | 1 | 2 | 3 |
| | | | | 2-2-1 | 2-2-2 | 2-2-3 |
| 1 | | Затраты труда рабочих - строителей | чел.-ч | 0,54 | 0,81 | 0,74 |
| | | Средний разряд работы | | 2 | 2 | 2 |

Нормы на 1 м³ грунта

ПОЭСНр - 2-2

| № п.п. | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Глубиной, м, до | | |
|--------|-----|------------------------------------|-------------------|-----------------|-------|-------|
| | | | | 1,5 | 2 | |
| | | | | Группа грунтов | | |
| | | | | 2 | 1 | 2 |
| | | | | 2-2-4 | 2-2-5 | 2-2-6 |
| | | Затраты труда рабочих - строителей | чел.-ч | 1,13 | 0,88 | 1,34 |
| | | Средний разряд работы | | 2 | 2 | 2 |

Таблица ПОЭСНр - 2-3 Очистка лотковой оросительной части от наносов

Состав работы:

Разработка грунта лопатой с удалением его из лотка.

Переходы по сети.

Нормы на 1 м³ грунта

| №№ п.п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Группа грунтов | |
|-----------|-----|--|----------------------|----------------|-------|
| | | | | 1 | 2 |
| | | | | 2-3-1 | 2-3-2 |
| 1 | | Затраты труда рабочих - строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 1,44 | 2,16 |
| | | | | 2 | 2 |

Таблица ПОЭСНр - 2-4 Очистка от наносов сооружений на закрытой оросительной сети

Состав работы:

Очистка от наносов.

Очистка решетки от мусора (графы 2-4-1 по 2-4-2)

Очистка от грязи водогасительного колодца с вычерпыванием воды (графы 2-4-3 по 2-4-4)

Очистка от ржавчины и смазка подъемного винта задвижки (графы 2-4-3 по 2-4-4)

Переходы от одного сооружения к другому сооружению.

Нормы на 1 м³ грунта

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Трубчатый водовыпуск | Концевой сброс | | |
|-----------|-----|--|----------------------|-------------------------|----------------|-------|-------|
| | | | | Группа грунтов | | | |
| | | | | 1 | 2 | 1 | 2 |
| | | | | 2-4-1 | 2-4-2 | 2-4-3 | 2-4-4 |
| 1. | | Затраты труда рабочих - строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 1,54 | 2,27 | 7,11 | 10,3 |
| | | | | 2 | 2 | 2,5 | 2,5 |

Таблица ПОЭСНр - 2-5 Очистка от наносов грубчатых переездов

Состав работы

Очистка грубчатых переездов

Открытие и закрытие задвижек на сооружениях

Переходы от одного грубчатого переезда к другому

Нормы на 1 грубчатый переезд

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Длиной, м | | | | | | |
|-----------|-----|---------------------------------------|----------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | 5 | | | 10 | | | |
| | | | | Диаметром, м | | | | | | |
| | | | | 0,3 | 0,1 | 0,5 | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,5 |
| | | | | 2-5-1 | 2-5-2 | 2-5-3 | 2-5-4 | 2-5-5 | 2-5-6 | 2-5-7 |
| 1 | | Затраты труда рабочих - строителей | чел.-ч | 1,07 | 1,25 | 2,13 | 4,64 | 6,21 | 7,88 | 10,2 |
| | | Средний разряд работы | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

Таблица ПОЭСНр - 2-6 Очистка оголовков рисовых чеков

Состав работы

Очистка оголовков от наносов и растительности

Переходы от одного сооружения к другому сооружению

Нормы на 1 оголовок

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | При толщине слоя наносов, см, до | | | | | |
|-----------|-----|--|----------------------|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | 10 | | 20 | | 30 | |
| | | | | 1 группа грунтов | | | | | |
| | | | | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| | | | | 2-6-1 | 2-6-2 | 2-6-3 | 2-6-4 | 2-6-5 | 2-6-6 |
| 1 | | Затраты труда рабочих - строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 0,28 | 0,4 | 0,49 | 0,72 | 0,71 | 1,03 |
| | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

Таблица ПОЭСНр - 2-7 Очистка колодцев коллекторно-дренажной сети

Состав работы:

Снятие и установка крышки колодца с использованием грузоподъемных средств

Очистка колодцев от наносов

Точка инструмента и очистка инвентаря от налипания грунта

Переходы от одного колодца к другому колодцу

Нормы на 1 м³ грунта

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Удельный объем зачистки наносов, на 1 м ² площади основания колодца, м ³ , до | | | | | | | |
|-----------|-----|--|----------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | 0,1 | | 0,2 | | 0,8 | | 1 | |
| | | | | Группа грунтов | | | | | | | |
| | | | | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| | | | | 2-7-1 | 2-7-2 | 2-7-3 | 2-7-4 | 2-7-5 | 2-7-6 | 2-7-7 | 2-7-8 |
| 1 | | Загрязны труда рабочих - строителей | чел -ч | 15,4 | 22,7 | 12,4 | 18,5 | 9,61 | 14,4 | 8,14 | 12,4 |
| | | Средний разряд работы | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

ПОЭСНр - 2001 - 2 Ручные земляные работы

Таблица ПОЭСНр - 2-8 Очистка решеток подпорных сооружений на каналах

Состав работы:

Извлечение и откидывание водорослей и мусора на бермах канала.

Перекидка водорослей и мусора на полосу отчуждения

Переходы от одного сооружения к другому сооружению

Нормы на 1 м³ водорослей

| № п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | 2-8-1 |
|-------|-----|------------------------------------|-------------------|-------|
| 1 | | Затраты труда рабочих - строителей | чел -ч | 2,88 |
| | | Средний разряд работы | | 3 |

Таблица ПОЭСНр - 2-9 Очистка трубопровода металлическими штангами

Состав работы:

Снятие и закрытие люка смотрового колодца

Подча, наращивание, разъединение и удаление из колодца штанг

Удаление наносов из колодца.

Переходы от колодца к колодцу

Нормы на 10 м очищенного трубопровода

| № п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Группы грунтов | |
|-------|-----|------------------------------------|-------------------|----------------|-------|
| | | | | 1 | 2 |
| | | | | 2-9-1 | 2-9-2 |
| | | Затраты труда рабочих - строителей | чел -ч | 1,75 | 2,57 |
| | | Средний разряд работы | | 2 | 2 |

Таблица ПОЭСНр - 2-10 Устройство открытых водоспускных воронок

Состав работы:

Пробивка борозд с натягиванием шнура

Копание и разравнивание вручную нескального грунта с выбрасыванием его на одну сторону с частичной перекидкой

Зачистка дна и откосов

Нормы на 10 м³ грунта

| № п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Группы грунта | | |
|-------|-----|------------------------------------|-------------------|---------------|--------|--------|
| | | | | 1 | 2 | 3 |
| | | | | 2-10-1 | 2-10-2 | 2-10-3 |
| | | Затраты труда рабочих - строителей | чел -ч | 12,4 | 18,5 | 29,9 |
| | | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 |

Таблица ПОЭСНр - 2-11 Ремонт открытых водопускных воронок вручную

Состав работы:

Разбивка профиля воронки с рыхлением грунта (графы 2-11-1 по 2-11-3).

Срезка откосов с выбрасыванием грунта на бровку (графы 2-11-1 по 2-11-3).

Планировка дна и откосов воронки (графы 2-11-1 по 2-11-3)

Разравнивание выброшенного грунта (графы 2-11-1 по 2-11-3)

Частичная срезка и исправление отдельных мест воронок (графы 2-11-4 по 2-11-6)

Частичная очистка воронок от грунта с приданием требуемого профиля (графы 2-11-4 по 2-11-6)

Нормы на 10 м³ грунта (графы 2-11-1 по 2-11-3) и 10 м воронок (графы 2-11-4 по 2-11-6)

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | С полным восстановлением профиля | | | С частичным восстановлением профиля | | |
|-----------|-----|---------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|--------|--------|--|--------|--------|
| | | | | Группа грунтов | | | | | |
| | | | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| | | | | 2-11-1 | 2-11-2 | 2-11-3 | 2-11-4 | 2-11-5 | 2-11-6 |
| 1 | | Затраги труда рабочих - строителей | чел -ч | 13,4 | 21,6 | 30,9 | 0,62 | 0,72 | 1,03 |
| | | Средний разряд работы | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2 | 2 | 2 |

Таблица ПОЭСНр - 2-12 Уплотнение грунта ручными трамбовками при ремонте мелких гидротехнических сооружений

Состав работы

Трамбование грунта ручной трамбовкой

Нормы на 100 м² утрамбованной поверхности (слоя)

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Группа грунтов | | | | | |
|-----------|-----|---------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | | 1-2 | | | 3-4 | | |
| | | | | При толщине трамбуемого слоя, м, до | | | | | |
| | | | | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,1 | 0,2 | 0,3 |
| | | | | 2-12-1 | 2-12-2 | 2-12-3 | 2-12-4 | 2-12-5 | 2-12-6 |
| 1 | | Затраты труда рабочих - строителей | чел -ч | 3,09 | 4,94 | 6,39 | 3,71 | 6,08 | 7,62 |
| | | Средний разряд работы | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

РАЗДЕЛ 3. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ, СОПУТСТВУЮЩИЕ И БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Таблица ПОЭСНр - 3 - 1 Окашивание откосов и берм каналов косилками с пальцевым брусом.

Состав работы:

Окашивание травяной растительности

Очистка рабочего органа в процессе работы.

Приведение косилки в транспортное положение.

Перезеды в процессе работы по объекту.

Нормы на 1 га

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере ния | При ширине захвата, м | | | | | | | | |
|-------------|--------------|---|--------------------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------|--------------|------|------|------|-----|
| | | | | 1,5 | | | 2,1 | | | | | |
| | | | | откос | | | берма | | | | | |
| | | | | Степень засоренности | | | | | | | | |
| сла- бая | сред- няя | силь- ная | сла- бая | сред- няя | силь- ная | сла- бая | сред- няя | силь- ная | | | | |
| 3-1-1 | 3-1-2 | 3-1-3 | 3-1-4 | 3-1-5 | 3-1-6 | 3-1-7 | 3-1-8 | 3-1-9 | | | | |
| 2 | | Затраты труда машинистов | чел -ч | 7,63 | 9,48 | 11,3 | 6,4 | 7,89 | 9,48 | 1,73 | 2,22 | 2,7 |
| 3 | | Машины | | | | | | | | | | |
| 3.1 | | Косилка мелиоративная навесная для каналов и дамб | маш -ч | 7,63 | 9,48 | 11,3 | 6,4 | 7,89 | 9,48 | 1,73 | 2,22 | 2,7 |
| 3.2 | 010403 | Тракторы на пневмоколес- ном ходу, 40(55) кВт (тс) | маш -ч | 7,63 | 9,48 | 11,3 | 6,4 | 7,89 | 9,48 | 1,73 | 2,22 | 2,7 |

Таблица ПОЭСНр - 3 - 2 Окашивание откосов и берм каналов косилками с ротационным режущим аппаратом

Состав работы:

Окашивание откосов и берм каналов
Очистка рабочего органа косилки
Перезеды в процессе работы

Нормы на 1 га

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере ния | Откос | | | Берма | | |
|-----------|--------|---|--------------------------|----------------------|---------|---------|--------|---------|---------|
| | | | | Степень засоренности | | | | | |
| | | | | слабая | средняя | сильная | слабая | средняя | сильная |
| | | | | 3-2-1 | 3-2-2 | 3-2-3 | 3-2-4 | 3-2-5 | 3-2-6 |
| 2 | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,58 | 4,43 | 6,09 | 2,77 | 3,51 | 4,43 |
| 3 3.1 | | Машины: Косилки мелиоративные ротационные (без трактора) | маш.-ч | 3,58 | 4,43 | 6,09 | 2,77 | 3,51 | 4,43 |
| 3 2 | 010403 | Тракторы на пневматичес- ком ходу, 40(55) кВт (л.с.) | маш.-ч | 3,58 | 4,43 | 6,09 | 2,77 | 3,51 | 4,43 |

ПОЭСНр - 2001 - 3 Подготовительные, сопутствующие и берегоукрепительные работы

ПОЭСНр - 2001-3 Подготовительные, сопутствующие и берегоукрепительные работы

Таблица ПОЭСНр - 3 - 3 Окашивание оросительных и сбросных каналов
и чековых валиков косилками с ротационным режущим аппаратом

Состав работы:

Окашивание каналов косилками.

Переезды в процессе работы.

Частичное окашивание вручную.

Откашивание скошенной травы со скребащем и кучи

Нормы на 1 га

| №№ п.п. | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Нормы |
|------------|--------|--|----------------------|-----------|
| 1 | | Затраты труда рабочих - строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 16,7 2 |
| 2 | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,38 |
| 3 | | Машины: | | |
| 3.1 | | Косилки мелиоративные ротационные (без трактора) | маш.-ч | 5,38 |
| 3.2 | 010403 | Тракторы на пневматическом ходу 40 (55) кВт (л.с.) | маш.-ч | 5,38 |

Таблица ПОЭСНр - 3 - 4 Окашивание откосов каналовоканчивающими машинами
при глубине каналов до 1,2 м

Состав работы:

Окашивание откосов каналов

Приведение агрегата в транспортное положение

Переезды с канала на канал.

Нормы на 1 га

| №№ п.п. | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере- ния | К старник меткий | Травостой густой | Травостой с мелким кустарником |
|------------|-----|----------------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|
| | | | | 3-4-1 | 3-4-2 | 3-4-3 |
| 2 | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,92 | 9,34 | 11 |
| 3 | | Машины: | | | | |
| 3.1 | | Каналоокашивающие машины | маш.-ч | 7,92 | 9,34 | 11 |

Таблица ПОЭСНр - 3 - 5 Окашивание берм, откосов и дна каналов косой

Состав работы:

Окашивание и стрелание травы с укладкой ее на берме.

Переходы от одного канала к другому в пределах объекта

Нормы на 100 м² поверхности

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затраг | Единица измерения | Травы | | | | | |
|-----------|-----|---|----------------------|-----------------------|---------|--------|---------|---------|--------|
| | | | | Мягкая | | | Жесткая | | |
| | | | | при густоте травостоя | | | | | |
| | | | | редкий | средний | густой | редкий | средний | густой |
| | | | | 3-5-1 | 3-5-2 | 3-5-3 | 3-5-4 | 3-5-5 | 3-5-6 |
| 1 | | Затраты труда рабочих - строителей Средний разряд работы | чел -ч | 0,61 | 0,74 | 0,86 | 0,71 | 0,88 | 1,03 |
| | | | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

Таблица ПОЭСНр - 3 - 6 Срезка древесной поросли и вырубка кустарника на откосах и бермах каналов

Состав работы:

Окашивание древесной поросли (графы 3-6-1 по 3-6-6) и рубка кустарника (графы 3-6-7 по 3-6-9)

Стрелание скошенной и срубленной массы с укладыванием ее на берме

Переходы с канала на канал в пределах объекта

Нормы на 100 м² поверхности

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица изм. | Поросль диаметром, мм | | | | | | Кустарник | | |
|-----------|-----|---|-----------------|-----------------------|---------|--------|---------|---------|--------|-----------|---------|--------|
| | | | | до 6 | | | свыше 6 | | | редкий | средний | густой |
| | | | | редкая | средняя | густая | редкая | средняя | густая | | | |
| | | | | 3-6-1 | 3-6-2 | 3-6-3 | 3-6-4 | 3-6-5 | 3-6-6 | | | |
| 1 | | Затраты труда ра- бочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 0,94 | 1,13 | 1,24 | 1,44 | 1,65 | 2,06 | 1,13 | 1,54 | 3,91 |
| | | | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 |

ПОЭСНр - 2001 - 3 Подготовительные, вспомогательные и прочные укрепительные работы

ПОЭСНр - 2001-3 Подготовительные, сопутствующие и берегоукрепительные работы

Таблица ПОЭСНр - 3 - 7 Сгребание и складирование в кучи травы, скошенной на каналах вручную

Состав работы:
Сгребание травы граблями.
Отбрасывание травы на берег со складированием

Нормы на 1000 м²

| №№ п.п. | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Нормы |
|------------|-----|---|----------------------|-----------|
| 1 | | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 1,31 1 |

Таблица ПОЭСНр - 3 - 8 Скашивание и сжигание сухой сорной растительности на оросительных и сбросных каналах

Состав работы:
Окашивание откосов и берм каналов с сгребанием растительности в кучи.
Сжигание куч.

Нормы на 100 м² поверхности

| №№ п.п. | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Нормы |
|------------|-----|---|----------------------|-----------|
| 1 | | Затраты труда рабочих - строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 0,86 3 |

Таблица ПОЭСНр - 3 - 9 Замена кольев фашинного и плетневого креплений откосов каналов

Состав работы:
Изготовление кольев.
Удаление дерна с фашин.
Укрепление пригодных кольев.
Выпекание непригодных кольев и складирование.
Забивка новых кольев.
Одерновка

Нормы на 100м одностороннего крепления каналов

| №№ п.п. | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Нормы |
|------------|----------|---|----------------------|-----------|
| 1 | | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 20,3 3 |
| 2 | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,5 |
| 3 | | Машины: | | |
| 3.1. | 1021141 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,25 |
| 3.2. | 1000001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,25 |
| 4 | | Материалы, изделия и конструкции: | | |
| 4.1. | 102-0013 | Жерди длиной 3-6,5 м, толщиной 3-5 см (колья) | м | 0,9 |

Таблица ПОЭСНр - 3 - 10 Замена фашинных, плетневых и канатно-хворостяных креплений каналов

Состав работы:

Выкапывание неглубоких креплений и их складирование.

Трамбование основания

Устройство новых креплений со всеми вспомогательными работами.

Нормы на 100 м креплений

| №№ п/п | Код | Наименование элементов заграт | Едини- ца изме- рения | Крепление откосов | | | | | | | | |
|-----------|----------|---|------------------------------------|-------------------|----------|----------------|--------|---------------------|--------|--------|--------|--------|
| | | | | Фашинное | | Плетневое | | Канатно-хворостяное | | | | |
| | | | | диаметром, см | | высотой до, см | | число канатов, шт | | | | |
| | | | | до 20 | свыше 20 | 15 | 30 | 1 | | | 2 | |
| | | | | | | | | диаметром канатов | | | | |
| | | | | 10 | 15 | 20 | 10 | 15 | | | | |
| | | | | 3-10-1 | 3-10-2 | 3-10-3 | 3-10-4 | 3-10-5 | 3-10-6 | 3-10-7 | 3-10-8 | 3-10-9 |
| 1 | | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 64,4 | 81,2 | 47,9 | 62 | 58,6 | 74,6 | 84,8 | 90 | 111 |
| 2 | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,31 | 0,49 | 0,69 | 0,78 | 0,73 | 1,05 | 1,05 | 1,44 | 1,58 |
| 3 | | Машины: | | | | | | | | | | |
| 3 1 | 021241 | Краны на автомо- бильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,14 | 0,22 | 0,29 | 0,32 | 0,29 | 0,45 | 0,45 | 0,6 | 0,66 |
| 3 2 | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,17 | 0,27 | 0,4 | 0,46 | 0,44 | 0,6 | 0,6 | 0,84 | 0,92 |
| 4 | | Материалы, изделия и конструкции: | | | | | | | | | | |
| 4 1 | 102-0013 | Жерди длиной 3-6,5 м толщиной 3-5 см | м³ | 0,77 | 1,16 | 1,62 | 1,74 | 1,58 | 2,43 | 2,43 | 3,31 | 3,62 |
| 4 2 | 414-0172 | Хворост | м³ | 7,2 | 8,95 | 0,78 | 1,26 | 2,41 | 5,46 | 9,7 | 7,9 | 10,9 |
| 4 3 | 101-0795 | Проволока канатная оцинкованная, диаметром 5 мм | кг | 4,2 | 8,15 | - | - | 8,5 | 13 | 17,1 | 21,5 | 26 |
| 4 4 | 414-0171 | Дерн | м² | 22,5 | 33,5 | 22,2 | 33,9 | 13,3 | 22,2 | 27,8 | 33,3 | 41,1 |

ПОЭСНр - 2001 - 3 Подготовительные, сопутствующие и берегоукрепительные работы

Таблица ПОЭСПр - 3 - 11 Ремонт одерновки откосов каналов с заготовкой штучного дерна и спиц

Состав работы

Разборка одерновки, вытаскивание спиц, отбивание пеговых дернин

Подчистка и планировка постели

Заготовка штучного дерна и спиц

Укладка дерна с закреплением спицами

Уборка остатков в кучи

Нормы на 100 м² (графы 3-11-1 по 3-11-2) и 100 м линейной одерновки (графы 3-11-3 по 3-11-4)

| № № п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица изме- рения | Одерновка | | | |
|------------|----------|--|---------------------------|-------------------|-----------|----------|--------------|
| | | | | спицованная | | в кустку | |
| | | | | наложение откосов | | | |
| | | | | до 1:2 | свыше 1:2 | по 1:2 | свыше 1:2 |
| | | | | 3-11-1 | 3-11-2 | 3-11-3 | 3-11-4 |
| 1 | | Затраты труда рабочих - строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 45,1 | 41,9 | 13 | 12,1 |
| 2 | | Затраты труда машинистов | маш.-ч | 1,93 | 1,93 | 0,6 | 0,6 |
| 3 | | Машины | | | | | |
| 3.1 | 021141 | Краны на автомобильном ходу 10 т | маш.-ч | 0,19 | 0,19 | 0,07 | 0,07 |
| 3.2 | 400001 | Автомобили бортовой грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,74 | 1,74 | 0,53 | 0,53 |
| 4 | | Материалы, изделия и конструкции | | | | | |
| 4.1 | 102-0215 | Дрова | м ³ | 1,02 | 1,02 | 0,4 | 0,4 |
| 4.2 | 411-0171 | Дерн | м ² | 111 | 111 | 31 | 31 |

Таблица ПОЭСНр - 3 - 12 Нарезка дерна навесным дернорезом на тракторе 40 кВт (55 т с)

Состав работы:

Нарезка дерна

Внутренние переезды с участка на участок

Нормы на 1000 м²

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Длина гона, м | | |
|-----------|-----|---|----------------------|---------------|--------|-----------|
| | | | | до 50 | до 100 | свыше 100 |
| | | | | 3-12-1 | 3-12-2 | 3-12-3 |
| 2 | | Затраты труда машинистов | чел -ч | 2,71 | 2,22 | 2,09 |
| 3 3 1 | | Машины Дернорезы на тракторе 79 (108) кВт (л л) | маш -ч | 2,71 | 2 22 | 2,09 |

Таблица ПОЭСНр - 3 - 13 Нарезка дерна вручную

Состав работы:

Нарезка полосы дерна со свертыванием лент в рулон и откатыванием (графа 3-13-1)

Нарезка штучного дерна из лент, нарезанных дернорезом с погрузкой на автомашину (графа 3-13-2)

Нарезка штучного дерна лопатой с укладкой в штабель (графы 3-13-5)

Нормы на 100 м² дерна (графы 3-13-1 по 3-13-2), на 100 шт дерна (графы 3-13-3 по 3-13-5)

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Нарезка дерна | | | | |
|-----------|----------|---|----------------------|-----------------------|--------------------------|--------|--------|--------|
| | | | | Ленточного шириной | штучного, м ² | | | |
| | | | | | 0,12 | 0,05 | 0,1 | 0,15 |
| | | | | 3-13-1 | 3-13-2 | 3-13-3 | 3-13-4 | 3-13-5 |
| 1 | | Затраты труда рабочих - строителей Средний разряд работы | чел -ч | 6,73 | 3,33 | 0,54 | 1,09 | 1,56 |
| 4 4 1 | 101-0114 | Материалы, изделия и конструкции Веревка техническая из пенькового волокна | м | 0 1 | - | - | | - |

Таблица ПОЭСНр - 3 - 14 Крепление откосов канав дернотросткой толщиной 6-10 см

Состав работы:

Ручное разбрасывание удобрений.

Фрезерование дернины.

Стребание дернотростки бульдозером.

Погрузка дернотростки экскаватором с перевозкой.

Разбрасывание дернотростки по откосу вручную, с выравниванием граблями, прикатыванием и поливом.

Нормы на 100 м²

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Нормы |
|-----------|----------|---|----------------------|---------|
| 1 | | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 16 3 |
| 2 | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,98 |
| 3 | | Машины: | | |
| 3.1 | 010403 | Тракторы на пневматическом ходу, 40 (55) кВт (л.с.) | маш.-ч | 3,23 |
| 3.2 | 000230 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,25 м ³ | маш.-ч | 3,47 |
| 3.3 | 010201 | Прицепы тракторные, 2 т | маш.-ч | 3,19 |
| 3.4 | 122202 | Фрезы навесные без трактора | маш.-ч | 0,04 |
| 3.5 | 070134 | Бульдозеры, 79 (108) кВт (л.с.) | маш.-ч | 0,14 |
| 3.6 | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,14 |
| 4 | | Материалы, изделия и конструкции: | | |
| 4.1 | 414-0171 | Дернотростка | м ³ | 12 |
| 4.2 | 411-0001 | Вода | м ³ | 0,9 |

Таблица ПОЭСНр - 3 - 15 Укрепление откосов каналов посевом трав

Состав работы:

Устройство уступов на откосах с откидкой грунта.

Засыпка откосов растительной землей с подвозкой ее на тачках.

Разравнивание грунта слоями.

Планировка откосов.

Засев откосов с приготовлением смеси семян с песком и заделка высеванных семян граблями.

Уплотнение пневматическими трамбовками.

Нормы на 100 м²

| № п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Посев трав | |
|------------|----------|---|----------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| | | | | с подсыпкой растительной земли | без подсыпки растительной земли |
| | | | | 3-15-1 | 3-15-2 |
| 1 | | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 73,8 | 42,9 |
| 2 | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01 | 0,03 |
| 3. 3.1. | 400001 | Машины: Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,03 |
| 4 | | Материалы, изделия и конструкции: | | | |
| 4.1. | 114-0021 | Удобрения | кг | 5,5 | 11 |
| 4.2. | 414-0318 | Семена трав | кг | 0,45 | 0,45 |
| 4.3. | 407-0013 | Растительная земля | м ³ | 5,25 | - |

Таблица ПОЭСНр - 3 - 16 Ремонт креплений низа откоса дощатой стеной

Состав работы:

Разборка поврежденного участка заборной стенки с откосной разнообразного материала.

Трассировка дна канала.

Изготовление цпгов крепления, кольев, распорок.

Пропитка древесины антисептиком кистями.

Установка кольев и распорок с установкой цпгов за колья.

Засыпка и трамбовка лазух.

Переход по каналу от одного места ремонта к другому.

Нормы на 100 м одностороннего крепления

| №№ пп | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Высота стенки, м | |
|----------|----------|--|----------------------|------------------|--------|
| | | | | 0,2 | 0,3 |
| | | | | 3-16-1 | 3-16-2 |
| 1 | | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 32,7 | 41,8 |
| 2 | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,87 | 2,66 |
| 3 | | Машины: | | | |
| 3.1. | 021141 | Краны на автомобильном ходу, 10т | маш.-ч | 0,54 | 0,93 |
| 3.2 | 060231 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,4 м ³ | маш. -ч | 0,23 | 0,3 |
| 3.3. | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 | маш. -ч | 1,1 | 1,43 |
| 4 | | Материалы, изделия и конструкции: | | | |
| 4.1 | 102-0054 | Доски обрезные длиной 4-6,5м, шириной 75- 100мм, толщиной 25мм | м ³ | 0,74 | 1,33 |
| 4.2 | 102-0013 | Жерди длиной 3-6,5 м, толщиной 3-5см (колья) | м ³ | 1,07 | 1,94 |
| 4.3 | 408-0107 | Гравий | м ³ | 3,17 | 4,15 |
| 4.4 | 101-0589 | Масло креозотовое | л | 0,06 | 0,06 |
| 4.5 | 101-0180 | Гвозди строительные с плоской головкой, мм 1,8х50 | кг | 1 | 1 |
| 4.6 | 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок, 1,8 кг | кг | 2 | 2 |

Таблица ПОЭСНр - 3 - 17 Крепление откосов каналов гравием или щебнем в плетневых клетках

Состав работы:

Заготовка кольев.

Устройство плетневых клеток с забивкой кольев.

Отсыпка гравия или щебня в клетки.

Нормы на 100 м² крепления

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Толщина слоя наброски, м, до | |
|-----------|----------|--|----------------------|------------------------------|----------------|
| | | | | 0,2 3-17-1 | 0,35 3-17-2 |
| 1. | | Затраты труда рабочих - строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 31 2,5 | 45,3 2,5 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 14,56 | 24,48 |
| 3. | | Машины: | | | |
| 3.1. | 021141 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,51 | 0,51 |
| 3.2. | 060231 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,4 м ³ | маш.-ч | 10,4 | 17,4 |
| 3.3. | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 3,65 | 6,57 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | | |
| 4.1. | 062-0013 | Жерди длиной 3-6,5 м, толщиной 3-5 см | м ³ | 2,79 | 2,79 |
| 4.2. | 404-0172 | Хворост | м ³ | 1,4 | 2 |
| 4.3. | 408-0107 | Правиль | м ³ | 10,1 | 15,1 |

ПОЭСНр - 2001 - 3 Подготовительные, сопутствующие и берегоукрепительные работы

Таблица ПОЭСНр - 3 - 18 Ремонт крепления откосов каналов и площадок каменным мощением

Состав работы:

Разборка мощения с частичной очисткой камня

Отбрасывание камня вниз по откосу

Устройство основания и мощение со всеми вспомогательными работами

Грамбование замощенной поверхности

Нормы на 100 м² поверхности

| № п/п | Код | Наименование элементов затрат | 1 единица измерения | Основание | | |
|----------|----------|--|------------------------|--|---------------------------------------|--|
| | | | | 1 равий или щебень | | песок |
| | | | | Горизонтальная поверхность или откос не круче 1:5 | Откос с уклоном от 1:5 до 1:1,5 | Горизонтальная поверхность или откос не круче 1:5 |
| | | | | 3-18-1 | 3-18-2 | 3-18-3 |
| 1 | | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 85,7 4,3 | 94,7 4,3 | 63,8 3,9 |
| 2 | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 10,25 | 10,25 | 10,37 |
| 3 | | Машины | | | | |
| 3 1 | 021243 | Краны на гусеничном ходу, до 16 т | маш.-ч | 1,06 | 1,06 | 1,06 |
| 3 2 | 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания до 68 кВт (7 атм), 5 м ³ /мин | маш.-ч | 4,87 | 4,87 | 4,87 |
| 3 3 | 331100 | Грамбовки пневматические | маш.-ч | 4,87 | 4,87 | 4,87 |
| 3 4 | 060230 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,25 м ³ | маш.-ч | 0,73 | 0,73 | 0,74 |
| 3 5 | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 3,59 | 3,59 | 3,7 |
| 4 | | Материалы, изделия и конструкции | | | | |
| 4 1 | 408-0212 | Камень | м ³ | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| 4 2 | 408-0107 | 1 равий или щебень | м ³ | 10,3 | 10,3 | - |
| 4 3 | 408-0141 | Песок | м ³ | - | - | 10,5 |

ПОЭСНр - 2001 - 3 Подготовительные, сопутствующие и берегоукрепительные работы

Таблица ПОЭСНр - 3 - 19 Разборка каменного мощения толщиной до 0,4 м
вручную

Состав работы:

Разборка мощения с частичной очисткой камня.

Отбрасывание камня

Нормы на 100 м² поверхности

| №№ п.п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Нормы |
|-----------|-----|---|-------------------|-----------|
| 1 | | Затраги труда рабочих - строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 17,8 3 |

Таблица ПОЭСНр - 3 - 20 Забивка деревянных свай для крепления каналов
вручную

Состав работы:

Установка и забивка свай

Переходы в процессе работы.

Нормы на 100 шт свай

| №№ п.п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Нормы |
|-----------|----------|---|-------------------|---------|
| 1 | | Затраги труда рабочих - строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 16 2 |
| 2 | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,98 |
| 3 | | Машины | | |
| 3.1 | 021141 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 1,62 |
| 3.2 | 40001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью, до 5 т | маш.-ч | 1,36 |
| 4 | | Материалы, изделия и конструкции: | | |
| 4.1 | 102-0001 | Бревна для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов диаметром 22-34, длина 6,5 м | м ³ | 4 |

Таблица ПОЭСНр - 3 - 21 Замена элементов треногих пятиметровых
синайных сооружений

Состав работы:

Разборка каркаса, кладки или шито-плетения.

Изготовление нового каркаса (графа 3-21-1).

Установка синай (графа 3-21-3).

Загрузка каркаса тяжелой кладкой (графа 3-21-2).

Изготовление шито-плетения (графа 3-21-3).

Нормы на 1 шт (синай) (графа 3-21-1), 1 м³ кладки (графа 3-21-2)100 м² шито-плетения (графа 3-21-3)

| № п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Элементы синайных сооружений | | |
|-------|----------|---|----------------------|------------------------------|--------|-----------------|
| | | | | Каркаса | Кладки | Шито- плетня |
| | | | | 3-21-1 | 3-21-2 | 3-21-3 |
| 1. | | Затраты труда рабочих - строителей | чел.-ч | 2,93 | 12,9 | 79,1 |
| | | Средний разряд работы | | 3 | 3,3 | 3,3 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,24 | 1,55 | 0,56 |
| 3. | | Машины: | | | | |
| 3.1. | 021243 | Краны на гусеничном ходу, до 16 т | маш.-ч | 0,14 | - | 0,05 |
| 3.2. | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,1 | 1,55 | 0,51 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | | | |
| 4.1. | 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длиной 3 - 6,5 м диаметром 14-24 см | м ³ | 0,25 | - | - |
| 4.2. | 102-0013 | Жерли длиной 3-6,5 м толщиной 3-5 см | м ³ | 0,07 | - | 0,11 |
| 4.3. | 414-0172 | Хворост | м ³ | | 0,5 | 2,1 |
| 4.4. | 408-0212 | Каменистый | м ³ | | 0,75 | - |
| 4.5. | 101-0795 | Проволока катаная оцин- кованная диаметром 3 мм | кг | 4,4 | - | 3,4 |
| 4.6. | | Прочие материалы в процентах от стоимости основных материалов | % | " | 2 | - |

Таблица ПОЭСНр - 3 - 22 Устройство габионной кладки

Состав работы:

Механизированное изготовление габионной сетки на станке.

Установка габионов с раскреплением стенок.

Скрепление габионов между собой.

Загрузка габионов с разравниванием.

Установка и крепление крышки габионов.

Нормы на 1 м³ кладки

| № п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Нормы |
|-------|----------|--|-------------------|-----------|
| 1. | | Затраты труда рабочих - строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 6.42 3 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0.62 |
| 3. | | Машины | | |
| 3.1. | 021141 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0.14 |
| 3.2. | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0.48 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | |
| 4.1. | 101-0796 | Проволокакатаная оцинкованная диаметром 5,5 мм | кг | 16.5 |
| 4.2. | 408-0212 | Камень бутовый | м ³ | 1.01 |
| 4.3. | | Прочие материалы в процентах от стоимости основных материалов | % | 2 |

РАЗДЕЛ 4 ЛОТКОВАЯ ОРОСИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ

Таблица ПОЭСНр 4-1 Замена элементов лотковой сети

Состав работы

Демонтаж лотков с очисткой торцов

Откачивание фундаментов вручную (графы 4-1-1 по 4-1-8)

Демонтаж опоры (графы 4-1-5 по 4-1-8)

Извлечение свай (графы 4-1-9 по 4-1-12)

Подготовка оснований под фундаменты и его установка (графы 4-1-3 по 4-1-8)

Гидроизоляция стоек и свай (графы 4-1-5 по 4-1-12)

Монтаж стоек (графы 4-1-5 по 4-1-8)

Установка свай (графы 4-1-5 по 4-1-12)

Установка лотков с прокладкой поролона (графы 4-1-1 по 4-1-12)

Нормы на 100 м лотковой сети

| NN п/п | Код затрат | Наименование элементов затрат | Единица измере- ния | Лотки | | | | Лотки, стойки, опоры с фундаментами | | | |
|-----------|---------------|--|---------------------------|-----------------|-------|-------|-------|--|-------|-------|-------|
| | | | | Высота лотка, м | | | | | | | |
| | | | | 0,1 | 0,6 | 0,8 | 1 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 1 |
| | | | | 4-1-1 | 4-1-2 | 4-1-3 | 4-1-4 | 4-1-5 | 4-1-6 | 4-1-7 | 4-1-8 |
| 1 | | Затраты труда рабочих - строителей (средний разряд работы) | чел.-ч | 59 | 67,4 | 76,3 | 87,8 | 111 | 120 | 133 | 146 |
| | | | | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| 2 | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 32,47 | 38,3 | 42,1 | 48,7 | 63,4 | 68,5 | 76,6 | 85,3 |
| 3 | | Машины | | | | | | | | | |
| 3.1 | 021141 | Краны на автомобильном ходу, 10 тонн | маш.-ч | 30,4 | 31,5 | 38,5 | 42,5 | 58,4 | 62,5 | 68 | 71,8 |
| 3.2 | 140201 | Копры гидравлические для свай длиной до 12 м | маш.-ч | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.3 | 400001 | Автомобиль бортовой грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 2,07 | 3,8 | 3,6 | 6,2 | 5 | 6 | 8,6 | 13,5 |
| 4 | | Материалы, изделия и конструкции | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.1 | 440-9006 | Лотки расгубные | п.м | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 4.2 | 440-9006 | Стойки | шт | - | - | - | - | 16,6 | 16,6 | 16,6 | 16,6 |

ПОЭСНр - 2001 - 4 Лотковая оросительная сеть

Нормы на 100 м лотковой сети

ПОЭСНр 4-1

| NN п/п | Код затрат | Наименование элементов затрат | Единица измере- ния | Лотки | | | | Лотки стоечные опоры с фундаментами | | | |
|-----------|---------------|---|---------------------------|-----------------|-------|-------|-------|--|-------|-------|-------|
| | | | | Высота лотка, м | | | | | | | |
| | | | | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 1 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 1 |
| | | | | 4-1-1 | 4-1-2 | 4-1-3 | 4-1-4 | 4-1-5 | 4-1-6 | 4-1-7 | 4-1-8 |
| 4 3 | 440-9006 | Блоки фундаментные | шт | - | - | - | - | 16,6 | 16,6 | 16,6 | 16,6 |
| 4 4 | 440-9006 | Сваи | шт | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 5 | 101-0196 | Герметик | кг | 28,2 | 37,3 | 47,5 | 59,5 | 28,2 | 37,3 | 47,5 | 59,5 |
| 4 6 | | Прочие материалы в процентах от стоимости основных материалов | % | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1 |

Нормы на 100 м лотковой сети

ПОЭСНр-4-1

| NN п/п | Код затрат | Наименование элементов затрат | Единица измере- ния | Лотки, стоечные опоры | | | |
|-----------|---------------|--|---------------------------|-----------------------|------------|------------|------------|
| | | | | Высота лотка, м | | | |
| | | | | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 1 |
| | | | | 4-1-9 | 4-1-10 | 4-1-11 | 4-1-12 |
| 1 | | Затраты труда рабочих - строителей Средний разряд работы | чел - ч | 118 3,5 | 128 3,5 | 141 3,5 | 148 3,5 |
| 2 | | Затраты труда машинистов | чел - ч | 112,1 | 133,5 | 145,3 | 151,4 |
| 3 | | Машины | | | | | |
| 3 1 | 021141 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш -ч | 64,9 | 71 | 76,5 | 79 |
| 3 2 | 140201 | Копры гусеничные для свай длиной до 12 м | маш -ч | 54,7 | 59,8 | 65,1 | 66,6 |
| 3 3 | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш - ч | 2,5 | 2,7 | 3,7 | 5,8 |
| 4 | | Материалы, изделия и конструкции | | | | | |
| 4 1 | 440-9006 | Лотки рас грубые | в м | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 4 2 | 440-9006 | Столбы | шт | - | - | - | - |
| 4 3 | 440-9006 | Блоки фундаментные | шт | - | - | - | - |
| 4 4 | 440-9006 | Сваи | шт | 16,6 | 16,6 | 16,6 | 16,6 |
| 4 5 | 101-0196 | Герметик | кг | 28,2 | 37,3 | 47,5 | 59,5 |
| 4 6 | | Прочие материалы в процентах от стоимости основных материалов | % | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,1 |

ПОЭСНр - 2001 - 4 Лотковая оросительная сеть

Таблица ПОЭСПр - 4 - 2 Ремонт стыков лотковой сети с применением тиоколовой мастики

Состав работы:

Очистка полости шва от наплывов бетона с протиркой очищенной поверхности ветошью.

Продувка сжатым воздухом и обезжиривание бетонной поверхности ацетоном при помощи кисти.

Приготовление противодымоного раствора с нанесением его вручную на поверхность.

Ремонт стыков с приготовлением мастики, подноской и заделкой стыков.

Прокладка ограничителя обжатия в швы между лотками (графы 4-2-1 по 4-2-4)

Нормы на 100 стыков

| Нормы на 100 стыков | | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--|---------------------------|-------------------------|-------|-------|-------|--------------------------|-------|-------|-------|
| NN п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере- ния | С ограничителем обжатия | | | | Без ограничителя обжатия | | | |
| | | | | Высота лотков, м | | | | | | | |
| | | | | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 1 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 1 |
| | | | | 4-2-1 | 4-2-2 | 4-2-3 | 4-2-4 | 4-2-5 | 4-2-6 | 4-2-7 | 4-2-8 |
| 1. | | Затраты труда рабочих - строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 70,5 | 87,4 | 106 | 130 | 38 | 41,4 | 47,5 | 54,5 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,56 | 1,94 | 2,73 | 3,91 | 1,58 | 1,96 | 2,76 | 3,9 |
| 3. | | Машины: | | | | | | | | | |
| 3.1. | 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания до 686 КПА(7 атм) 5 м ³ /мин | маш.-ч | 1,52 | 1,89 | 2,65 | 3,8 | 1,54 | 1,92 | 2,71 | 3,85 |
| 3.2 | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,04 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции | | | | | | | | | |
| 4.1. | 101-0617 | Мастика тиоколовая строительного назначения, КБ-0,5 | кг | 0,43 | 0,6 | 0,77 | 0,99 | 0,43 | 0,6 | 0,77 | 0,99 |
| 4.2 | 101-0850 | Резина листовая вулканизированная, цветная | кг | 0,39 | 0,54 | 0,7 | 0,99 | - | - | - | - |
| 4.3. | | Прочие материалы в процентах от стоимости основных материалов | % | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 1,8 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 2,4 |

Таблица ПОЭСНр - 4 - 3 Заделка трещин в железобетонных лотках

Состав работы:

Очистка поверхности лотка от грязи и наносов вокруг трещин.

Расшивка трещин с отрубанием кромок вручную.

Приготовление противоадгезионного раствора и тиоколовой мастики.

Нанесение противоадгезионного раствора.

Герметизация трещин теоловой мастикой.

Нормы на 10 м трещин

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Нормы |
|-----------|----------|--|----------------------|-------------|
| 1. | | Затраты труда рабочих - строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 5,83 2,3 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,02 |
| 3. | | Машины: | | |
| 3.1. | 021141 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,01 |
| 3.2. | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш. - | 0,01 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | |
| 4.1. | 101-0617 | Мастика тиоколовая строительного назначения, КБ-0,5 | кг | 12 |
| 4.2. | | Прочие материалы в процентах от стоимости основных материалов | % | 0,1 |

Таблица ПОЭСНр - 4 - 4 Заделка стыков в железобетонных лотках
тиоколовой мастикой

Состав работы:

Расчистка сколов с промывкой.

Заделка поврежденных мест тиоколовой мастикой с ее приготовлением и установкой опалубки.

Нормы на 10 м сколов

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Диаметром скола, мм | |
|-----------|----------|---|----------------------|---------------------|-------------|
| | | | | 150 | 200 |
| | | | | 4-4-1 | 4-4-2 |
| 1. | | Затраты труда рабочих - строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 4,94 2,5 | 9,68 2,5 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,02 | 0,02 |
| 3. | | Машины: | | | |
| 3.1. | 021141 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | | 0,01 | 0,01 |
| 3.2. | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | | 0,01 | 0,01 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | | |
| 4.1. | 101-0617 | Мастика тиоколовая строительного назначения, КБ-0,5 | кг | 1,4 | 4,2 |

РАЗДЕЛ 5. ТРУБЧАТАЯ ОРОСИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ

Таблица ПОЭСНр - 5 - 1 Замена отдельных труб в гидротехнических сооружениях

Состав работы:

Газовая резка труб.

Демонтаж стальных труб с зачисткой границы.

Укладка труб со сваркой стыков вручную на месте монтажа.

Противокоррозионная усиленная изоляция стыков

Нормы на 1 м труб

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Диаметр труб, мм | | | | | | |
|-----------|----------|--|----------------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 |
| | | | | 5-1-1 | 5-1-2 | 5-1-3 | 5-1-4 | 5-1-5 | 5-1-6 | 5-1-7 |
| 1. | | Затраты труда рабочих - строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 0,41 | 0,51 | 0,62 | 0,68 | 0,73 | 1,01 | 1,38 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,05 | 0,09 | 0,09 | 0,11 | 0,12 | 0,13 | 0,16 |
| 3. | | Машины: | | | | | | | | |
| 3.1. | 021141 | Краны на автомобильном ходу. 10 т | маш.-ч | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,12 |
| 3.2. | 040201 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем | маш.-ч | 0,06 | 0,08 | 0,09 | 0,1 | 0,11 | 0,13 | 0,14 |
| 3.3. | 400001 | Автомобиль бортовой. грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | | | | | | | |
| 4.1. | 103-9011 | Трубы стальные электросварные | м | 1,02 | 1,02 | 1,01 | 1,01 | 1,01 | 1,01 | 1,01 |
| 4.2. | 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,12 | 0,14 |
| 4.3. | 101-0063 | Ацетилен растворенный технический марки А | кг | - | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 |
| 4.4. | 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э-42 | кг | 0,04 | 0,08 | 0,16 | 0,22 | 0,38 | 0,56 | 0,82 |
| 4.5. | 101-0594 | Мастика битумная кровельная горячая | кг | 0,61 | 0,81 | 1,01 | 1,21 | 1,42 | 2,67 | 3,34 |
| 4.6. | 101-1794 | Бризол | м ² | 0,24 | 0,32 | 0,4 | 0,48 | 0,55 | 1,04 | 1,34 |

ПОЭСНр - 2001 - 5 Трубчатая оросительная сеть

Таблица ПОЭСНр - 5 - 2 Замена отдельных участков трубопроводов на закрытой оросительной сети из стальных тонкостенных труб

Состав работы:

Замена поврежденных труб со сваркой обечайки (графы 5-2-1 по 5-2-2), раструбным соединением (графа 5-2-3).
Изоляция труб.

Нормы на 1 м трубопровода

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Вид соединения | | |
|-----------|-----------|--|----------------------|---------------------|-------------|-------------|
| | | | | Обечайка | | Раструб |
| | | | | Трубы диаметром, мм | | |
| | | | | 250 | 300 | 300 |
| | | | | 5-2-1 | 5-2-2 | 5-2-3 |
| 1. | | Затраты труда рабочих - строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 0,85 3,8 | 1,09 3,8 | 0,46 3,8 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,09 | 0,13 | 0,11 |
| 3. | | Машины: | | | | |
| 3.1. | 150701 | Краны - трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 400 мм, (6, 3 т) | маш.-ч | 0,06 | 0,08 | 0,08 |
| 3.2. | 040201 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем | маш.-ч | 0,07 | 0,09 | - |
| 3.3. | 400001 | Автомобиль бортовой грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,03 | 0,05 | 0,03 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | | | |
| 4.1. | 103 90 II | Трубы стальные тонкостенные | м | 1,01 | 1,01 | 1,01 |
| 4.2. | 101-1521 | Электроды, диаметром 5 мм, 342 | | 0,08 | 0,21 | - |
| 4.3. | | Прочие материалы в процентах от стоимости основных материалов | % | 2,1 | 1,5 | 2,6 |

ПОЭСНр - 2001 - 5 Трубопровод оросительная сеть

Таблица ПОЭСНр - 5 - 3 Замена асбестоцементных труб в гидротехнических сооружениях

Состав работы:

Демонтаж поврежденных труб с зачисткой краев.

Укладка труб с установкой муфт и заделкой их цементным раствором.

Нормы на 1 м трубы

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Диаметром труб, мм | | | | |
|-----------|----------|---|----------------------|--------------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| | | | | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 |
| | | | | 5-3-1 | 5-3-2 | 5-3-3 | 5-3-4 | 5-3-5 |
| 1. | | Затраты труда рабочих - строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 0,21 4 | 0,26 3,5 | 0,29 3,5 | 0,4 3,5 | 0,61 3,5 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,06 | 0,1 | 0,12 | 0,15 | 0,25 |
| 3. | | Машины: | | | | | | |
| 3 1. | 021141 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,1 | 0,16 |
| 3 2. | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,09 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции. | | | | | | |
| 4.1. | 103 1004 | Трубы асбестоцементные | м | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| 4.2. | 101-1705 | Прядь просмоленная | кг | 0,49 | 0,61 | 0,71 | 1,02 | 2,33 |
| 4.3. | | Прочие материалы в процентах от стоимости основных материалов | % | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 |

Таблица ПОЭСНр - 5 - 4 Замена отдельных звеньев асбестоцементных труб на закрытой оросительной сети
Состав работы:

Демонтаж поврежденных труб с муфтами.

Замена резиновых колец и болтов с шайбами

Укладка новых труб с подгонкой в стыках.

Натягивание муфт с зачеканкой цементным раствором.

Переходы с одного участка на другой.

Нормы на 1 м заменяемого трубопровода

| NN ш/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере- ния | Соединение труб с помощью муфт | | | | | | | |
|-----------|----------|--|---------------------------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | Асбестоцементных | | | | | | | |
| | | | | Трубы диаметром, мм | | | | | | | |
| | | | | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 |
| | | | | 5-4-1 | 5-4-2 | 5-4-3 | 5-4-4 | 5-4-5 | 5-4-6 | 5-4-7 | 5-4-8 |
| 1. | | Затраты труда рабочих - строит. Средний разряд работы | чел.-ч | 0,5 | 0,76 | 0,1 | 1,32 | 1,65 | 1,91 | 2,35 | 3,11 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,29 | 0,45 | 0,61 | 0,83 | 1,03 | 1,25 | 1,41 | 1,67 |
| 3. | | Машины: | | | | | | | | | |
| 3.1. | 150701 | Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 400 мм (6,3 т) | маш.-ч | 0,2 | 0,31 | 0,37 | 0,48 | 0,58 | 0,67 | 0,8 | - |
| 3.2. | 150702 | Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъ- емностью) до 700 мм (12,5 т) | маш.-ч | - | - | - | - | - | - | - | 0,96 |
| 3.3. | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,09 | 0,14 | 0,24 | 0,35 | 0,45 | 0,58 | 0,61 | 0,71 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | | | | | | | | |
| 4.1. | 103-1004 | Трубы асбестоцементные | м | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,03 | 1,03 |
| 4.2. | 103-9022 | Муфты | шт | 0,334 | 0,334 | 0,251 | 0,251 | 0,251 | 0,251 | 0,251 | 0,251 |
| 4.3. | 103-0742 | Кольца резиновые | кг | 00,7 | 0,1 | 0,1 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,18 | 0,22 |
| 4.4. | 101-1714 | Болты с шайбами и гайками | кг | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4.5. | | Прочие материалы в процентах от стоимости основных материалов | % | 4 | 5 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 |

ПОЭСНр - 2001 - 5 Трубочная оросительная сеть

Нормы на 1 м заменяемого трубопровода

НОЭСНр - 5 - 4

| NN п/п | Код | Наименование элементов матри | Единица измере- ния | Соединение труб с помощью муфт | | | | | | | |
|-----------|----------|---|---------------------------|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | | | Чугунных | | | | | | | |
| | | | | Трубы диаметром мм | | | | | | | |
| | | | | 100 5-4-9 | 150 5-4-10 | 200 5-4-11 | 250 5-4-12 | 300 5-4-13 | 350 5-4-14 | 400 5-4-15 | 500 5-4-16 |
| 1 | | Затраты труда рабочих - строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 0,5 | 0,76 | 1 | 1,32 | 1,65 | 1,91 | 2,35 | 3,11 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,29 | 0,45 | 0,61 | 0,83 | 1,03 | 1,25 | 1,41 | 1,67 |
| 3 | | Машины: | | | | | | | | | |
| 3.1 | 150701 | Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 400 мм (6,3 т) | маш.-ч | 0,2 | 0,31 | 0,37 | 0,48 | 0,58 | 0,67 | 0,8 | - |
| 3.2. | 150702 | Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 700 мм (12,5 т) | маш.-ч | - | - | - | - | - | - | - | 0,96 |
| 3.3 | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,09 | 0,14 | 0,24 | 0,35 | 0,45 | 0,53 | 0,61 | 0,71 |
| 4 | | Материалы, изделия и конструкции | | | | | | | | | |
| 4.1 | 103-1004 | Трубы асбестоцементные | м | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,03 | 1,03 |
| 4.2. | 103-9022 | Муфты | шт | 0,334 | 0,334 | 0,251 | 0,251 | 0,251 | 0,251 | 0,251 | 0,251 |
| 4.3 | 103-0743 | Кольца резиновые | кг | 0,03 | 0,05 | 0,06 | 0,11 | 0,12 | 0,2 | 0,23 | 0,25 |
| 4.4. | 101-1714 | Болты с шайбами и гайками | кг | 0,13 | 0,26 | 0,31 | 0,61 | 0,79 | 0,82 | 0,89 | 0,95 |
| | | Прочие материалы в процен- тах от стоимости основных материалов | % | - | - | - | - | - | - | - | - |

Таблица ПОЭСНр - 5 - 5 Замена отдельных звеньев железобетонных труб на закрытой оросительной сети

Состав работы:

Демонтаж поврежденных труб с расчисткой стыков

Укладка новых труб в траншеи с заделкой стыков.

Переходы с одного участка на другой.

Нормы на 1 м заменяемого трубопровода

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Трубы железобетонные | | | | | |
|-----------|----------|---|----------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | Напорные раструбные | | | | | |
| | | | | Диаметром мм | | | | | |
| | | | | 500 | 600 | 700 | 900 | 1000 | 1200 |
| | | | | 5-5-1 | 5-5-2 | 5-5-3 | 5-5-4 | 5-5-5 | 5-5-6 |
| 1. | | Затраты труда рабочих – строителей | чел.-ч | 1,02 | 1,13 | 1,32 | 1,78 | 1,91 | 2,24 |
| | | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,55 | 0,43 | 0,52 | 0,78 | 0,87 | 1,05 |
| 3. | | Машины: | | | | | | | |
| 3.1. | 150701 | Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 400 мм (6,3 т) | маш.-ч | - | - | - | - | - | - |
| 3.2 | 150702 | Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 700 мм (12,5 т) | маш.-ч | 0,24 | 0,28 | 0,31 | - | - | - |
| 3.3. | 150703 | Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 800-1000 мм (35 т) | маш.-ч | - | - | - | 0,41 | 0,45 | - |
| 3.4. | 150704 | Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 1200 мм (50 т) | маш.-ч | - | - | - | - | - | 0,57 |
| | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,31 | 0,15 | 0,21 | 0,37 | 0,42 | 0,48 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | | | | | | |
| 4.1 | 403-0132 | Трубы железобетонные | м | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 4.2. | | Прочие материалы в процентах от стоимости основных материалов | % | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |

ПОЭСНр - 2001 - 5 Трубоукладчик оросительная сеть

Нормы на 1 м заменяемого трубопровода

ПОЖ Пр - 5 - 5

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Трубы железобетонные Со стандартным сердечником | | | |
|-----------|----------|--|----------------------|--|--------------|--------------|---------------|
| | | | | Диаметром мм | | | |
| | | | | 250 5-5-7 | 300 5-5-8 | 400 5-5-9 | 500 5-5-10 |
| 1 | | Затраты труда рабочих - строителей (средний разряд работы) | чел -ч | 0,6 3 | 0,71 3 | 0,81 3 | 0,88 3 |
| 2 | | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,2 | 0,25 | 0,32 | 0,35 |
| 3 | | Машины | | | | | |
| 3 1 | 150701 | Краны-грубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 400 мм (6,3 т) | маш.-ч | 0,17 | 0,2 | 0,24 | - |
| 3 2 | 150702 | Краны-грубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 700 мм (12,5 т) | маш.-ч | - | - | - | 0,2 |
| 3 3 | 150703 | Краны-грубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 800 мм (35 т) | маш.-ч | - | - | - | - |
| 3 4 | 150704 | Краны-грубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 1200 мм (50 т) | маш.-ч | | | | |
| | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,03 | 0,05 | 0,08 | 0,15 |
| 4 | | Материалы изделия и конструкции | | | | | |
| 4 1 | 403-0132 | Трубы железобетонные | м | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 4 2 | | Прочие материалы в процентах от стоимости основных материалов | % | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |

ПОЖПр - 2001 - 5 Трубоукладчик оросительная сеть

Таблица ПОЭСНр - 5 - 6 Устранение течи в закрытой оросительной сети из стальных труб

Состав работы:

Очистка поврежденного стока

Проверка стока электродуговой сваркой

Весьма усиленная антикоррозийная изоляция

Нормы на 10 стыков

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Диаметром труб, мм | | | | |
|-----------|----------|--|----------------------|--------------------|---------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 |
| | | | | 5-6-1 | 5-6-2 | 5-6-3 | 5-6-4 | 5-6-5 |
| 1 | | Затраги труда рабочих - строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 11,2 4 | 22 4 | 30,3 4 | 47,6 4 | 53,9 4 |
| 2 | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,81 | 1,97 | 2,89 | 4,86 | 5,32 |
| 3. | | Машины. | | | | | | |
| 3 1 | 040201 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем | маш.-ч | 3,36 | 8,12 | 11,6 | 13,9 | 16,2 |
| 3 2 | 021141 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,05 |
| 3 3 | 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5 79 кН (0 59 тс) | маш.-ч | 0,77 | 1,93 | 2,83 | 4,79 | 5,22 |
| 3.4 | 040101 | Электростанции передвижные, 2 кВт | маш.-ч | 0,77 | 1,93 | 2,83 | 4,79 | 5,22 |
| 3 5 | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 |
| 4 | | Материалы, изделия и конструкции | | | | | | |
| 4 1 | 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм, 342 | кг | 2,1 | 3,8 | 4,8 | 6,3 | 7,9 |
| 4 2 | 101-0591 | Маска брезентовая | кг | 38,1 | 48,7 | 72,2 | 93,5 | 116 |
| 4 3 | 101-1595 | Холст стеклянный, первый сорт | м ² | 7,3 | 9,5 | 14,2 | 18,7 | 23,3 |
| 4 4 | | Прочие материалы в процентах от стоимости основных материалов | % | 3 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,4 |

ПОЭСНр - 2001 - 5 Трубоукладочная сеть

Нормы на 10 стыков

ПОЭСНр - 5 - 6

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Диаметром труб, мм | | | | |
|-----------|----------|--|----------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
| | | | | 600 5-6-6 | 700 5-6-7 | 800 5-6-8 | 900 5-6-9 | 1000 5-6-10 |
| 1 | | Затраты труда рабочих - строителей Средний разряд работы | чел -ч | 57,9 1 | 62,9 4 | 69 4 | 77,4 4 | 87,3 4 |
| 2 | | Затраты труда машинистов | чел -ч | 5,56 | 6,03 | 6,49 | 7,07 | 8,22 |
| 3 | | Машины | | | | | | |
| 3 1. | 040201 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем | маш -ч | 17,4 | 18,6 | 19,7 | 22 | 25,5 |
| 3 2 | 021141 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | % | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,09 | 0,11 |
| 3 3 | 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5 79 КН (0.59 ТС) | | 5,44 | 5,89 | 6,31 | 6,88 | 7,99 |
| 3 4 | 040101 | Электростанции передвижные, 2 кВт | | 5,44 | 5,89 | 6,31 | 6,88 | 7,99 |
| 3 5 | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | | 0,07 | 0,07 | 0,09 | 0,1 | 0,12 |
| 4 | | Материалы, изделия и конструкции | | | | | | |
| 4 1 | 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм, 342 | кг | 14,1 | 21,4 | 29,8 | 33,5 | 50,5 |
| 4 2 | 101-0591 | Мастика битумкаучуковая | кг | 137 | 158 | 179 | 203 | 222 |
| 4.3 | 101-1595 | Холст стеклянный, первый сорт | м ² | 27,4 | 31,7 | 36 | 40,3 | 44,6 |
| 4 4. | | Прочие материалы в процентах от стоимости основных материалов | % | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,2 | 2,1 |

ПОЭСНр - 2001 - 5 Трубоукладочная сеть

Таблица ПОЭСНР - 5 - 7 Устранение течи на асбестоцементных трубопроводах закрытой оросительной сети

Состав работы:

Вскрытие трубопровода

Установление и устранение течи

Обратная засыпка колодезя

Нормы на 1 устранение течи

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Грубы диаметром, мм | | | |
|-----------|----------|---|----------------------|---------------------|-------|-----------|------|
| | | | | До 300 | | Свыше 300 | |
| | | | | Группа грунтов | | | |
| | | | | 1 | 2 | 1 | 2 |
| | | | 5-7-1 | 5-7-2 | 5-7-3 | 5-7-4 | |
| 1. | | Затраты труда рабочих - строителей | чел -ч | 8,5 | 11,2 | 11,8 | 17,5 |
| | | Средний разряд работы | | 2,8 | 2,6 | 2,7 | 2,4 |
| 2 | | Затрагы труда машинистов | чел -ч | 3,24 | 3,59 | 4,69 | 5,29 |
| 3 | | Машины. | | | | | |
| 3 1 | 060325 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневматическом ходу, 0,15 м³ | машн -ч | 2,54 | 2,89 | 3,43 | 4,02 |
| 3 2. | 070134 | Бульдозеры, 79(108) кВт (л.с.) | машн -ч | 0,26 | 0,26 | 0,36 | 0,37 |
| 3.3 | 150701 | Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 400 мм (6,3 т) | машн -ч | 0,19 | 0,19 | 0,43 | 0,43 |
| 3.4. | 021141 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | машн -ч | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 0,06 |
| 3 5. | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | % | 0,21 | 0,21 | 0,41 | 0,41 |
| 4 | | Материалы, изделия и конструкции. | | | | | |
| 4.1 | 103I003 | Трубы асбестоцементная ВТ-9, диаметром 200 мм | м | 4,74 | 4,74 | - | - |
| 4 2 | 103I004 | Трубы асбестоцементная ВТ-9, диаметром 400 мм | м | - | - | 4,98 | 4,98 |
| 4 3 | 103-0742 | Кольца резиновые | КГ | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 4 4 | | Прочие материалы в процентах от стоимости основных материалов | % | 5 | 5 | 4,5 | 4,5 |

ПОЭСНР - 2001 - 5 Трубопроводная оросительная сеть

Таблица ПОЭСНр - 5 - 8 Частичная замена железобетонных труб на асбестоцементные с заделкой поврежденных мест

Состав работы:

Очистка поврежденных поверхности трубы.

Заделка отверстий мешковиной, пропитанной битумом.

Замоноличивание пробитых мест бетоном.

Нормы на 1 трубу

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Диаметром труб, мм | | | | | |
|-----------|----------|---|----------------------|--------------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|
| | | | | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 |
| | | | | 5-8-1 | 5-8-2 | 5-8-3 | 5-8-4 | 5-8-5 | 5-8-6 |
| 1. | | Затраты труда рабочих - строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 1,29 3,1 | 1,56 3,1 | 1,83 3,1 | 2,1 3,1 | 2,39 3,1 | 2,93 3,1 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,18 | 0,23 | 0,25 | 0,27 | 0,29 | 0,36 |
| 3. | | Машины: | | | | | | | |
| 3.1. | 021141 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,17 | 0,2 | 0,22 | 0,24 | 0,26 | 0,32 |
| 3.2 | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | | | | | | |
| 4.1. | 102-0074 | Доски необрезные длиной 4-6,5 м всех ширин, толщиной 25 мм, сорт IV | м ³ | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 |
| 4.2. | 101-0072 | Битумы нефтяные строительные изоляционные БПИ-IV-3, БПИ-IV, БПИ-V | кг | 3,41 | 4,45 | 5,32 | 6,24 | 7,13 | 8,91 |
| 4.3. | 401-0003 | Бетон | м ³ | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,24 | 0,26 | 0,31 |
| 4.4. | 101-1782 | Ткань мешочная | м ² | 1,42 | 1,75 | 2,08 | 2,41 | 2,74 | 3,4 |

Таблица ПОЭСНр - 5 - 9 Подчеканка раструбов железобетонных труб

Состав работы:

Расчеканка раструба с удалением смоляной пряди.

Зачеканка раструбов железобетонных труб.

Обертка раструба мешочной тканью.

Нормы на 100 стыков

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Трубы диаметром, мм | | | | |
|-----------|----------|---|----------------------|---------------------|-------------|------------|------------|------------|
| | | | | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1200 |
| | | | | 5-9-1 | 5-9-2 | 5-9-3 | 5-9-4 | 5-9-5 |
| 1. | | Затраты труда рабочих - строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 79,7 3,6 | 97,1 3,6 | 129 3,6 | 160 3,6 | 182 3,6 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,57 | 0,74 | 1,29 | 1,49 | 1,93 |
| 3. | | Машины: | | | | | | |
| 3.1. | 021141 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,33 | 0,46 | 0,81 | 0,93 | 1,16 |
| 3.2. | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,24 | 0,28 | 0,48 | 0,56 | 0,77 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | | | | | |
| 4.1. | 402-0004 | Раствор тяжелый кладочный цементный | м ³ | 0,94 | 1,28 | 2,37 | 2,64 | 3,35 |
| 4.2. | 101-1705 | Прядь просмоленная | кг | 197 | 219 | 328 | 412 | 485 |
| 4.3. | 101-1782 | Ткань мешочная | м ² | 124 | 148 | 181 | 217 | 261 |

Таблица ПО'ДСПр - 5 - 10 Установка резиновых хомутов к трубопроводам

Состав работы:

Изготовление резиновых хомутов по диаметру трубопровода.

Изготовление резиновых прокладок под хомуты

Установка хомутов на резиновых прокладках с креплением их болтами.

Нормы на 100 шт

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Трубы диаметром, мм | | | | |
|-----------|----------|---|----------------------|---------------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 |
| | | | | 5-10-1 | 5-11-2 | 5-12-3 | 5-13-4 | 5-14-5 |
| 1. | | Затраты труда рабочих - строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 117 3,9 | 135 3,9 | 154 3,9 | 169 3,9 | 190 3,9 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,14 | 0,21 | 0,31 | 0,39 | 0,49 |
| 3. | | Машины: | | | | | | |
| 3.1. | 021141 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,19 |
| 3.2. | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,1 | 0,13 | 0,2 | 0,24 | 0,3 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | | | | | |
| 4.1. | 101-1733 | Сталь листовая горячекатанная толщиной 9,0-12мм | т | 0,16 | 0,28 | 0,41 | 0,63 | 0,66 |
| 4.2. | 101-0850 | Резина листовая вулканизированная цветная | кг | 24,7 | 49,5 | 74,2 | 98,9 | 124 |
| 4.3. | 101-1714 | Болты строительные с шайбами и гайками | кг | 14,6 | 14,6 | 14,6 | 14,6 | 14,6 |

Таблица ПОЭСНр - 5 - 11 Смена задвижек диаметром 150 мм на гидрантах закрытой оросительной сети

Состав работы:

Отсоединение и снятие корпуса задвижки.

Подготовка и установка новой задвижки.

Нормы на 10 м задвижину

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Нормы |
|-----------|----------|---|----------------------|-------|
| 1. | | Затраты труда рабочих - строителей | чел.-ч | 2,81 |
| | | Средний разряд работы | | 3 |
| 2. | | Затраты труда рабочих машинистов | чел.-ч | 0,1 |
| 3. | | Машины: | | |
| 3.1. | 021141 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,02 |
| 3.2. | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,08 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | |
| 4.1. | 103-0747 | Задвижки чугунные | шт | 1 |
| 4.2. | | Прочие материалы в процентах от стоимости основных материалов | % | 0,1 |

ПОЭСНр - 2001 - 5 Трубопроводная сеть

Таблица ПОЭСНр - 5 - 12 Ремонт задвижек диаметром 100 мм на гидрантах закрытой оросительной сети

Состав работы:

Отсоединение и снятие крышки с последующей установкой и креплением крышки на корпус задвижки.

Очистка от ржавчины и грязи, смазка деталей. (графа 1).

Изготовление и постановка резиновой прокладки (графа 2).

Удаление непригодного сальника и установка нового (графа 3).

Нормы на 100 задвижек

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Очистка и смазка крышки | Замена резино вой про кладки | Замена сальни ка |
|-----------|----------|---|----------------------|-------------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| | | | | 5-12-1 | 5-12-2 | 5-12-3 |
| 1. | | Затраты труда рабочих - строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 83,9 3 | 18,3 3 | 14,9 3 |
| 2. | | Затраты труда рабочих машинистов | чел.-ч | 0,01 | 0,001 | 0,01 |
| 3. | | Машины: | | | | |
| 3.1 | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,001 | 0,01 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | | | |
| 4.1. | 101-0850 | Резина листовая вулканизированная цистная | м | | 1,4 | 4,2 |
| 4.2. | 101-0962 | Смазка солидол жировой "Ж" | кг | 22 | - | - |
| 4.3. | | Прочие материалы в процентах от стоимости основных материалов | % | - | - | 5 |

ПОЭСНр - 2001 - 5 Трубопроводная оросительная сеть

Таблица ПОЭСНр - 5 - 13 Замена резиновых уплотителей на гидрантах закрытой оросительной сети

Состав работы:

Демонтаж задвижки, вантуза и гидранга (графы 5-13-1 по 5-13-3).

Очистка фланцев от грязи и ржавчины.

Промывка болтов и гаек в керосине.

Изготовление резиновых прокладок.

Установка задвижек, вантуза и гидранга на стояк.

Нормы на 100 гидрантов

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере- ния | Гидранты | | | | | |
|-----------|----------|--|---------------------------|---------------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| | | | | Без вантуза | | | С вантузом | | |
| | | | | Стояк диаметром, мм | | | | | |
| | | | | 150 | 200 | 300 | 150 | 200 | 300 |
| | | | | 5-13-1 | 5-13-2 | 5-13-3 | 5-13-4 | 5-13-5 | 5-13-6 |
| 1. | | Затраты труда рабочих - строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 199 3,4 | 201 3,4 | 205 3,4 | 726 3,7 | 895 3,9 | 1224 4,1 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 81,51 | 81,52 | 81,53 | 315,02 | 315,03 | 315,04 |
| 3. | | Машины: | | | | | | | |
| 3.1. | 021141 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 81,5 | 81,5 | 81,5 | 315 | 315 | 315 |
| 3.2. | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,04 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | | | | | | |
| 4.1. | 101-0850 | Резина листовая вулканизированная цветная | кг | 29 | 43 | 74 | 45 | 62 | 92 |
| 4.2. | | Прочие материалы в процентах от стоимости основных материалов | % | - | - | - | 1,5 | 1,2 | 0,8 |

ПОЭСНр - 2001 - 5 Иришани оросительная сеть

Таблица ПОЭСНр - 5 - 14 Ремонт гидрантов на оросительной сети

Состав работы:

Выправление стояка гидранта с установкой в вертикальном положении с наваркой.

Очистка места сварки от грязи и ржавчины.

Заварка трещин в месте соединения стояка.

Переходы в процессе работы.

Нормы на 100 гидрантов

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Стояк диаметром мм | | |
|-----------|----------|---|----------------------|--------------------|------------|------------|
| | | | | 150 | 200 | 300 |
| | | | | 5-14-1 | 5-14-2 | 5-14-3 |
| 1. | | Затраты труда рабочих - строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 437 4,4 | 457 4,4 | 472 4,4 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 34,92 | 34,93 | 34,94 |
| 3. | | Машины: | | | | |
| 3.1. | 021141 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 34,9 | 34,9 | 34,9 |
| 3.2. | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,02 | 0,03 | 0,04 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | | | |
| 4.1. | 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм, 3421 | кг | 46 | 61 | 90 |
| 4.2. | | Прочие материалы в процентах от стоимости основных материалов | % | 3,9 | 4,7 | 4,9 |

Таблица ПОЭСНр - 5 - 15 Техническое обслуживание и ремонт задвижек концевых сбросов на оросительной сети

Состав работы:

Очистка задвижек от наносов с отсоединением верхнего корпуса, его снятием и очисткой от ржавчины (графа 1).

Очистка от ржавчины и смазка подъемного винта (графа 2).

Очистка резьбы винтового подъемника от земли и ржавчины со смазкой солидолом.

Нормы на 100 задвижек

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Ремонт задвижки | Техническое обслуживание задвижки |
|-----------|----------|---|----------------------|--------------------|---|
| | | | | 5-15-1 | 5-15-2 |
| 1. | | Затраты труда рабочих - строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 272 3 | 240 2,7 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01 | 0,01 |
| 3. | | Машины: | | | |
| 3.1. | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,01 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | | |
| 4.1. | 101-0962 | Смазка солидол жировой "Ж" | кг | 0,2 | 0,2 |

Таблица ПОЭСПр - 5 - 16 Замена чугунных задвижек на закрытой оросительной сети

Состав работы:

Демонтаж задвижек.

Ремонт основания із щєбня.

Установка новой задвижки с очисткой фланцев и изготовлением прокладок.

Нормы на 1 задвижку

[illegible]

Нормы на 1 задвижку

ПОЭСНр - 5 - 16

| NN п/п | Код затрат | Наименование элементов затрат | Единица измере- ния | Грубы диаметром . мм | | | | |
|-----------|---------------|---|---------------------------|----------------------|-------------|-----------|-------------|-------------|
| | | | | 350 | 400 | 500 | 600 | 800 |
| | | | | 5-16-9 | 5-16-10 | 5-16-11 | 5-16-12 | 5-16-13 |
| 1. | | Затраты труда рабочих - строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 9,64 3,7 | 12,3 3,7 | 18 3,8 | 24,5 3,8 | 36,3 3,8 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,83 | 4,56 | 5,29 | 7,24 | 10,71 |
| 3. | | Машины: | | | | | | |
| 3.1. | 021141 | Краны на автомобильном ходу, 10 тонн | маш.-ч | 3,07 | 3,6 | 3,79 | 5,09 | 6,79 |
| 3.2. | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,76 | 0,96 | 1,5 | 2,15 | 3,92 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | | | | | |
| 4.1. | 103-0747 | Задвижки 30ч 6 бр | шт | 1 | 1 | - | - | - |
| 4.2. | 103-0748 | 30ч 15 бр | шт | - | - | 1 | - | - |
| 4.3. | 103-0749 | 30ч 515 бр | шт | - | - | - | 1 | - |
| 4.4. | 103-0743 | Кольца резиновые | шт | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 4.5. | | Прочие материалы в процентах от стоимости основных материалов | % | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 |

ПОЭСНр - 5 - 16 - 5 Глубочная опростельная сеть

Таблица ПОЭСНр - 5 - 17 Ремонт набивки в сальниках "Лудло" диаметром 100 мм

Состав работы:

Отсоединение крышки сальника с очисткой от грязи и ржавчины.

Подматывание просмоленного шнагата.

Закрепление крышки болтами

Нормы на 100 задвижек

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Нормы |
|-----------|----------|---|----------------------|------------|
| 1. | | Затраты труда рабочих - строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 271 3,1 |
| 2 | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,04 |
| 3. | | Машины: | | |
| 3.1. | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,04 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | |
| 4.1. | 101-1374 | Просмоленный шнагат | кг | 97 |

Таблица ПОЭСНр - 5 - 18 Изоляция стояков гидрантов на закрытой оросительной сети горячим битумом

Состав работы:

Очистка изолируемой поверхности от грязи и ржавчины.

Изоляция стояка гидранта горячим битумом.

Переходы от гидранта к гидранту

Нормы на 100 гидрантов

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Диаметром стояка, мм | | | | | |
|-----------|----------|---|----------------------|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | | 150 | | 200 | | 300 | |
| | | | | Заглубление верха трубопровода, м до | | | | | |
| | | | | 1,2 | 1,8 | 1,2 | 1,8 | 1,2 | 1,8 |
| | | | | 5-18-1 | 5-18-2 | 5-18-3 | 5-18-4 | 5-18-5 | 5-18-6 |
| 1. | | Затраты труда рабочих - строителей | чел.-ч | 49,5 | 66,9 | 47,4 | 65 | 71,1 | 91,1 |
| | | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,15 | 0,22 | 0,21 | 0,28 | 0,33 | 0,43 |
| 3. | | Машины: | | | | | | | |
| 3.1. | 021141 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,06 | 0,08 | 0,08 | 0,11 | 0,12 | 0,15 |
| 3.2. | 121001 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | 1,2 | 1,64 | 1,53 | 2,07 | 2,4 | 3,16 |
| 3.3 | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,09 | 0,14 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,28 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции. | | | | | | | |
| 4.1. | 101-0072 | Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V | кг | 131 | 174 | 167 | 228 | 257 | 341 |
| 4.2 | 102-0245 | Дрова | м ³ | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 |

ПОЭСНр - 2001 - 5 Трубочная оросительная сеть

Таблица ПОЭСНр - 5 - 19 Изоляция стояков гидрантов на закрытой оросительной сети в пучнистых грунтах полиэтиленовой лентой с легким слоем

Состав работы:

Очистка изолируемой поверхности от грязи и ржавчины.

Обезжиривание стояка гидранта бензином.

Изготовление полиизобутиленового клея.

Грунтовка изолируемой поверхности.

Изоляция стояка гидранта полиэтиленовой лентой с легким слоем с последующим обертыванием крафт - бумагой и креплением проволокой.

Переход от гидранта к гидранту.

Нормы на 100 гидрантов

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Едини- ца измере- ния | Диаметром стояка, мм | | | | | |
|-----------|----------|---|--------------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | | | 150 | | 200 | | 300 | |
| | | | | Заглубление верха грубопровода, м до | | | | | |
| | | | | 1,2 5-19-1 | 1,8 5-19-2 | 1,2 5-19-3 | 1,8 5-19-4 | 1,2 5-19-5 | 1,8 5-19-6 |
| 1. | | Затраты труда рабочих - строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 114 3,5 | 168 2,6 | 133 3,5 | 201 2,6 | 219 2,6 | 311 2,6 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,11 | 0,13 | 0,12 | 0,14 | 0,15 | 0,26 |
| 3. | | Машины: | | | | | | | |
| 3.1. | 021141 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,09 |
| 3.2. | 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания до 686 КПа (7 атм), 5 м ³ /мин | маш.-ч | 0,01 | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0,64 | 0,07 |
| 3.3. | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,1 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | | | | | | |
| 4.1. | 101-0069 | Бензин авиационный Б-70 | кг | 27,3 | 36,7 | 35,8 | 48,3 | 53,5 | 72,2 |
| 4.2. | 101-0329 | Клей 88-СА | кг | 31 | 45 | 42 | 61 | 63 | 92 |
| 4.3. | 101-0103 | Бумага оберточная А в рулонах массой 60 кг | м ² | 158 | 210 | 210 | 315 | 315 | 420 |
| 4.4. | 102-0308 | Дрань штукатурная | штг | 600 | 850 | 600 | 850 | 900 | 1300 |
| 4.5. | 101-0796 | Проволока каганая диаметром 5,5 мм | кг | 16,3 | 16,3 | 21,1 | 21,1 | 31,7 | 31,7 |
| 4.6. | | Прочие материалы в процентах от стоимости основных материалов | % | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,3 | 1,3 | 2,0 |

РАЗДЕЛ 6. ДРЕНАЖНАЯ СЕТЬ

Таблица ПОЭСНр - 6 - 1 Прочистка закрытого дренажа вручную проволокой

Состав работы:

Определение места неисправности дрены.

Доработка грунта вручную после экскаватора.

Прочистка дрен проволокой со спиралью или пыжом.

Перекладка вскрытых труб с обсыпкой их фильтрующим материалом.

Присыпка уложенных трубок фильтрующим материалом.

Нормы на 100 м дрены или коллектора

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Грунты | |
|-----------|----------|---|----------------------|--|--|
| | | | | Горькие и мине- ральные естественной влажности | Минеральные, тяже- лые сухие, естествен- ной влажности, плотно сцементированные |
| | | | | 6-1-1 | 6-1-2 |
| 1. | | Затраты труда рабочих - строителей | чел.-ч | 3,04 | 5,96 |
| | | Средний разряд работы | | 2,5 | 2,9 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч. | 1,25 | 1,25 |
| 3. | | Машины: | | | |
| 3.1. | 021141 | Краны на автомобильном ходу, 10т. | маш.-ч | 0,64 | 0,64 |
| 3.2. | 060231 | Экскаваторы одноковшовые двигательные на гусеничном ходу, 0,4 м³ | маш.-ч | 0,03 | 0,03 |
| 3.3. | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,58 | 0,58 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | | |
| 4.1. | 103-9105 | Трубы керамические | шт | 9,5 | 9,5 |
| 4.2. | 408-0200 | Фильтрующий материал | м³ | 11. | 11. |

Таблица ПОЭСНр - 6 - 2 Механизированная промывка закрытого дренажа

Состав работы:

Промывка дрен или коллектора.

Очистка смотрового колодца.

Переходы от колодца к колодцу.

Засыпка шурфов бульдозерами.

Нормы на 100 м дрены или коллектора

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Дренопромывочные машины | | | | |
|-----------|--------|--|----------------------|-------------------------|------------------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | | Прицепные | Самоходные | | | |
| | | | | | Диаметром дрен, мм до: | | | |
| | | | | | 100 6-2-1 | 150 6-2-2 | 200 6-2-3 | 250 6-2-4 |
| 1. | | Затраты труда рабочих - строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 4,5 3 | 6,8 3 | 7,48 3 | 8,61 3 | |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,42 | 7.94 | 8.68 | 9.25 | |
| 3. | | Машины: | | | | | | |
| 3.1. | | Машины дренопромывочные прицепные для дрен диаметром до 100 мм | маш.-ч | 2,44 | - | - | - | |
| 3.2. | | Машины дренопромывочные самоходные для дрен диаметромом свыше 100 мм до 250 мм | маш.-ч | - | 3,7 | 4,07 | 4,69 | |
| 3.3. | 010301 | Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 2,44 | - | - | - | |
| 3.4. | 070133 | Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | |

Таблица ПОЭСНр - 6 - 3 Устройство шурфов для промывки дрен и коллекторов

Состав работы:

Определение места неисправности.

Доработка грунта вручную после экскаватора.

Очистка, разборка и замена негодных керамических дренажных труб с обсыпкой их фильтрующим материалом.

Присыпка дренажных труб грунтом.

Нормы на 1 шурф

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Нормы |
|-----------|----------|--|----------------------|-----------|
| 1. | | Затраты труда рабочих - строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 4,87 3 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,2 |
| 3. | | Машины: | | |
| 3.1. | 021141 | Краны на гусеничном ходу, 10 т. | маш.-ч | 0,01 |
| 3.2. | 060231 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,4 м ³ | маш.-ч | 0,01 |
| 3.3. | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,18 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | |
| 4.1. | 103-9105 | Трубы керамические дренажные | шт | 3 |
| 4.2. | 408-0200 | Фильтрующий материал | м ³ | 11 |

Таблица ПОЭСПр - 6 - 4 Ремонт колодцев из сборных железобетонных колец на дренажной сети

Состав работы:

Разработка грунта при демонтаже верхнего кольца (графы 6-4-1 по 6-4-3).

Демонтаж и монтаж крышки и верхнего кольца с заделкой стыков цементным раствором (графы 6-4-1 по 6-4-3).

Заделка изнутри цементным раствором стыков, мест включения коллекторов, трещин на кромках стыков с очисткой от старого бетона (графа 6-4-6)

Обратная засыпка грунта (графы 6-4-1 по 6-4-3).

Нормы на 1 колодец

| № № п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Диаметром кольца, см | | | Заделка изнутри цементным раствором |
|---------------|----------|--|-------------------|----------------------|-------|-------|-------------------------------------|
| | | | | 100 | 150 | 200 | |
| | | | | 6-4-1 | 6-4-2 | 6-4-3 | 6-4-4 |
| 1. | | Затраты труда рабочих - строителей | чел.-ч | 2,92 | 3,14 | 3,35 | 0,6 |
| | | Средний разряд работы | | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 3,5 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,22 | 1,32 | 1,42 | 0,61 |
| 3. | | Машины: | | | | | |
| 3.1. | 060325 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,15 м ³ | маш.-ч | 0,68 | 0,77 | 0,85 | - |
| 3.2. | 021243 | Краны на гусеничном ходу, до 16 т | маш.-ч | 0,46 | 0,46 | 0,46 | - |
| 3.3. | 070133 | Бульдозеры, 59 (80) кВт (л.с.) | маш.-ч | 0,07 | 0,08 | 0,09 | - |
| 3.4. | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,61 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | | | | |
| 4.1. | 4409006 | Кольца стеновые сборные железобетонные | шт | 1 | 1 | 1 | - |
| 4.2. | 103-0753 | Люк чугунный | шт | 1 | 1 | 1 | - |
| 4.3. | 402-0004 | Раствор тяжелый кладочный цементный | м ³ | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,01 |

Таблица ПОЭСНр - 6 - 5 Демонтаж сборных железобетонных колодцев

Состав работы:

Разработка грунта вручную, снятие люка, демонтаж плиты перекрытия, отбивка асбестоцементного раствора между кольцами, демонтаж колец и плит основания (графы 6-5-1 по 6-5-6).

Расчеханка двух стыков сопряжений асбестоцементных труб с колодцем или коллектором с колодцем (графы 6-5-1 по 6-5-3).

Переход от одного колодца к другому на 500 м (графы 6-5-1 по 6-5-3) и на 100 м (графа 6-5-10).

Нормы на 1 колодец (графы 6-5-1 по 6-5-3); 1 кольцо (графы 6-5-4 по 6-5-6);

1 стык (графы 6-5-7 по 6-5-8); 100 м перехода (графа 6-5-10)

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Демонтаж колодца из двух колец и двух стыков | | | Добавлять или исключать Демонтаж дополнитель- ного кольца | | |
|------------|--------|---|----------------------|--|-------------|-------------|---|-------------|-------------|
| | | | | Диаметром колодца, см | | | | | |
| | | | | 1 | 1,5 | 2 | 1 | 1,5 | 2 |
| | | | | 6-5-1 | 6-5-2 | 6-5-3 | 6-5-4 | 6-5-5 | 6-5-6 |
| 1. | | Затраты труда рабочих - строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 10,3 3,1 | 12,1 3,1 | 19,2 3,1 | 0,97 3,3 | 1,37 3,3 | 1,86 3,3 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,42 | 1,58 | 2,71 | 0,24 | 0,34 | 0,45 |
| 3. 3.1. | 021141 | Машины: Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 1,42 | 1,58 | 2,71 | 0,24 | 0,34 | 0,45 |

ПОЭСНр - 2001 - 6 Дренажная сеть

Нормы на 1 колодец (графы 6-5-1 по 6-5-3); 1 кольцо (графы 6-5-4 по 6-5-6);

1 стяк (графы 6-5-7 по 6-5-8); 100 м перехода (графа 6-5-10)

ПОЖНр-6-5

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Добавлять или исключать | | | |
|-----------|--------|---|----------------------|-------------------------|-------|-------|-------------------------------------|
| | | | | Расчетная стоимость | | | Переход от колодца к колодезю |
| | | | | Диаметром колодца, см | | | |
| | | | | 1 | 1,5 | 2 | |
| | | | | 6-5 7 | 6-5-8 | 6-5 9 | 6 5-10 |
| 1 | | Затраты труда рабочих - строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 0,77 | 1,25 | 1,85 | 0,24 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | - | - | - | - |
| 3. | | Машины: | | | | | |
| 3.1. | 021141 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | - | - | - | - |

Таблица ПОЖНр - 6-6 Поиск и трассировка дрен гончарного дренажа

Состав работы:

Поиск местонахождения дрен.

Разбивка трассы

Нормы на 100 м

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Грунта грунта | | | | | |
|-----------|-----|--|----------------------|--------------------------------|--------------|-------------|--------------|-------------------------------------|--------------|
| | | | | 1 | | 2 | | 2. сухой, верхний слой снимается | |
| | | | | Диаметром пробки дренажной, мм | | | | | |
| | | | | менее 50 | 50 и выше | менее 50 | 50 и выше | менее 50 | 50 и выше |
| | | | | 6-6-1 | 6-6-2 | 6-6-3 | 6-6-4 | 6-6-5 | 6-6-6 |
| 1. | | Затраты труда рабочих - строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 1,81 | 1,39 | 2,29 | 1,76 | 3,62 | 2,78 |
| | | | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

ПОЭСНр - 2001 - 7 Ремонт гидротехнических сооружений

РАЗДЕЛ 7. РЕМОНТ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Таблица ПОЭСНр - 7 -1 Комплексный ремонт гидротехнических сооружений трубчатого типа пропускной способностью 0,5 – 5 м³/сек (переезды, регуляторы, быстротоки, водосборы)

Состав работы:

Очистка откосов и дна от наносов и растительности.
 Демонтаж поврежденных сборных железобетонных блоков (плит).
 Восстановление щебеночной подготовки.
 Монтаж сборных железобетонных блоков (плит).
 Очистка и заделка поврежденных мест бетонной смесью с ее приготовлением.
 Зачистка и заливка швов цементным раствором.
 Засыпка промоин с уплотнением.
 Укладка монолитного бетона и железобетона с установкой опалубки и арматуры в местах повреждения.
 Ремонт упорного зуба из камня.
 Обратная засыпка грунта вручную с уплотнением.
 Окраска металлоконструкций с предварительной очисткой.
 Очистка и побелка бетонных поверхностей.
 Планировка насыпи.

Нормы на 1 м³ заменяемого сборного бетона и железобетона в сооружении

| NN п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере- ния | Нормы |
|-----------|--------|---|---------------------------|--------------|
| 1. | | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 22,6 3,71 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,69 |
| 3. | | Машины: | | |
| 3.1. | 021141 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 2,96 |
| 3.2. | 040101 | Электростанции передвижные, 2 кВт | маш.-ч | 0,02 |
| 3.3. | 110601 | Растворомесители для приготовления водоцементных и других растворов, 350 л | маш.-ч | 0,02 |
| 3.4. | 331100 | Грамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0,19 |
| 3.5. | 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания до 686 КПа (7 атм), 5 м ³ /мин | маш.-ч | 0,45 |
| 3.6. | 070133 | Бульдозеры, 59(80) кВт (л.с.) | маш.-ч | 0,07 |
| 3.7. | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,21 |

ПОЭСНр - 2001 - 7 Ремонт гидротехнических сооружений

Нормы на 1 м³ заменяемого сборного бетона и железобетона в сооружении

По к Пр - 7-1

| | | | | |
|------|----------|---|---|------|
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции | | |
| 4.1. | 440-9006 | Сборные железобетонные блоки (плиты) | м | 1 |
| 4.2. | 401-0003 | Бетон | м | 0,65 |
| 4.3. | 408-0005 | Щебень | м | 0,67 |
| 4.4. | 408-0212 | Камень бутовый | м | 0,43 |
| 4.5. | 101-1150 | Арматура | т | 0,07 |
| 4.6. | | Прочие материалы в процентах от стоимости основных материалов | % | 5,0 |

Таблица ПОЭСНр - 7-2 Выборочный ремонт гидротехнических сооружений-трубчатого типа (переезды, регуляторы, быстротоки, водосбросы)

Состав работы:

Очистка от наносов и растительности, разработка грунта вручную.

Приготовление бетона и цементного раствора вручную.

Заделка поврежденных мест бетоном, заливка стыков, швов и трещин раствором.

Побелка сооружений.

Засыпка пазух, промоин и мест просадки грунта с разравниванием и уплотнением.

Нормы на 1 сооружение

| XX п.п. | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Пропускная способность м ³ /сек. до | |
|------------|----------|--|----------------------|---|------------|
| | | | | 5 | 10 |
| 1. | | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел.-ч | 83,8 2,5 | 133 2,5 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,99 | 1,57 |
| 3. | | Машины: | | | |
| 3.1. | 021141 | Краны на автомобильном ходу 10 т | маш.-ч | 0,92 | 1,47 |
| 3.2. | 331100 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0,07 | 0,1 |
| 3.3. | 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 КПа (7 атм.), 5 м ³ /мин | маш.-ч | 0,07 | 0,1 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | | |
| 4.1. | 401-0003 | Бетон | м ³ | 0,14 | 0,22 |
| 4.2. | 402-0004 | Раствор тяжелый кладочный цементный | м ³ | 1 | 1,6 |
| 4.3. | | Прочие материалы в процентах от стоимости основных материалов | % | 0,5 | 0,5 |

Таблица ПОЭСНр - 7-3 Ремонт берегоукрепительных стенок

Состав работы:

Вскрытие, выправление и обратная засыпка железобетонных блоков.

Восстановление проектного профиля в пойме реки с разравниванием грунта.

Нормы на 10 м стенки

Таблица 7-3

| NN п/п | Код | Наименование элементов | Единица измере- ния | Объем подмытого грунта, м ³ | | | |
|-----------|--------|--|---------------------------|---|-------|--|-------|
| | | | | с выправлением железобетонных блоков | | без выправления железобетонных блоков | |
| | | | | 300 | 600 | 300 | 600 |
| | | | | 7-3-1 | 7-3-2 | 7-3-3 | 7-3-4 |
| 1. | | Затраты труда рабочих строителей | чел.-ч | 84,4 | 130 | 24,6 | 65,7 |
| | | Средний разряд работы | | 2 | | 2 | 2 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 22,03 | 28,1 | 3,43 | 9,03 |
| 3. | | Машины: | | | | | |
| 3.1. | 060233 | Экскаваторы одноковло- вые дизельные на гусе- ничном ходу, 0,65 м ³ | маш.-ч | 13,7 | 13,7 | - | - |
| 3.2. | 070134 | Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 8,33 | 14,4 | 3,43 | 9,03 |

Таблица ПОЭСНр - 7 -4 Ремонт парапета на гребне плотины

Состав работы:

Разработка парапета.

Укладка бетона в поврежденную часть.

Штукатурка и известковая окраска парапета.

Нормы на 1 м³ бетона

| № п.п. | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Нормы |
|--------|----------|--|-------------------|-----------|
| | | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 164 |
| | | Средний разряд работы | | 3 |
| | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 80,06 |
| | | Машины: | | |
| 3.1 | 021141 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 7,08 |
| 3.2 | 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 КПа (7 атм), 5м ³ /мин | маш.-ч | 70,8 |
| 3.3 | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 2,18 |
| 3.4 | 330803 | Молотки отбойные пневматические | маш.-ч | 70,8 |
| 4 | | Материалы, изделия и конструкции: | | |
| 4.1 | 401-0003 | Бетон | м ³ | 10,2 |
| 4.2 | 402-0004 | Раствор тяжелый кладочный цементный | м ³ | 0,75 |
| 4.3 | 101-1150 | Арматура | т | 0,1 |
| 4.4 | 102-0038 | Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-100мм, толщиной 32, и 40мм, сорт IV | м ³ | 0,12/0,15 |
| 4.5 | 102-0054 | Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-100мм, толщиной 25мм, сорт IV | м ³ | 0,14/0,2 |
| 4.6 | | Прочие материалы в процентах от стоимости основных машин | % | 3 |

Таблица ПОЭСНр - 7-5 Замена portalного оголовка гидротехнических сооружений трубчатого типа

Состав работы:

Демонтаж плит и блоков.

Монтаж плит и блоков с устройством гравийно-песчаного основания.

Устройство окрасочной гидроизоляции бетонной поверхности.

Нормы на 1м³ сборного железобетона

| № п.п. | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Нормы |
|--------|----------|--|--------------------|-------------|
| 1. | | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 8,47 3 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,27 |
| 3. | | Машины: | | |
| 3.1. | 021141 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 2,05 |
| 3.2. | 030102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 КПа (7 атм), 5м ³ /мин | маш.-ч | 1,35 |
| 3.3. | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,87 |
| 3.4. | 330803 | Молотки отбойные пневматические | маш.-ч | 1,35 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | |
| 4.1. | 440-9006 | Блок portalного оголовка | м ³ /шт | 0,642/0,407 |
| 4.2. | 440-9006 | Блок гасителя | м ³ /шт | 0,111/0,814 |
| 4.3. | 440-9006 | Плита ПП | м ³ /шт | 0,607/0,247 |
| 4.4. | 101-0072 | Битумы нефтяные строительные изоляционные, БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V | кг | 14,1 |
| 4.5. | 402-0004 | Раствор тяжелый кладочный цементный | м ³ | 0,03 |
| 4.6. | 408-0200 | Гравийно-песчаная смесь | м ³ | 2,22 |
| 4.7. | | Прочие материалы в процентах от стоимости основных материалов | % | 2,3 |

Таблица ПОЭСНр - 7-6 Ремонт бетонного оголовка водоприемника вручную

Состав работы:

Разборка сборных железобетонных плит и блоков оголовков.

Установка блоков с устройством подушки.

Установка сборных железобетонных плит крепления с гидроизоляцией битумной мастикой.

Нормы на 1 м² поверхности оголовка

| № п. | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Нормы |
|------|----------|---|-------------------|------------|
| 1 | | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 1.2 2.5 |
| 2 | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0.11 |
| 3 | | Машины. | | |
| 3.1 | 021141 | Краны на автомобильном ходу 10 т | маш.-ч | 0.11 |
| 4 | | Материалы, изделия и конструкции | | |
| 4.1 | 401-0003 | Бетон | м ³ | 0.02 |
| 4.2 | 402-0004 | Раствор тяжелой кладочный цементный | м ³ | 0.02 |
| 4.3 | | Прочие материалы в процентах от стоимости основных материалов | % | 3 |

Таблица ПОЭСНр - 7 - 7 Восстановление устьев железобетонных конструкций

Состав работы:

Откапывание и удаление непригодного устья.

Очистка и углубление траншеи.

Устройство и укрепление опор.

Установка устья в траншею с соединением с коллектором, засыпкой траншеи и трамбованием.

Подготовка дерна и кольев с подноской.

Одерновка устья в клетку.

Одерновка откосов и его мощение.

Подноска мха и камней.

Нормы на 1 устье

| NN тип | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере- ния | Нормы |
|-----------|----------|---|---------------------------|-------------|
| 1. | | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 12,1 3,2 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,67 |
| 3. | | Машины: | | |
| 3.1. | 021243 | Краны на гусеничном ходу до 16 т | маш.-ч | 6,38 |
| 3.2. | 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 КПА (7 атм.), 5 м ³ /мин | маш.-ч | 0,19 |
| 3.3. | 331100 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0,19 |
| 3.4. | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,1 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | |
| 4.1. | 440-9006 | Блоки железобетонные | м ³ | 0,1 |
| 4.2. | 402-0004 | Раствор тяжелый кладочный | м ³ | 0,011 |
| 4.3. | 101-0072 | Битумы нефтяные строительные, изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V | кг | 6,6 |
| 4.4. | 408-0107 | Гравий | м ³ | 0,1 |
| 4.5. | 414-0171 | Дерн | м ² | 2,85 |

Таблица ПОЭСНр - 7-8 Замена водобойной плиты у основания оголовка дренажного устья

Состав работы:

Замена водобойной плиты с омоноличиванием в местах соединения плиты с оголовком.

Одерновка плиты.

Нормы на 1 плиту

| NN п.п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере- ния | Группа грунтов | |
|-----------|----------|--|---------------------------|----------------|-----------|
| | | | | 1 | 2 |
| 1. | | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 2,88 3 | 3,22 3 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,54 | 1,73 |
| 3. | | Машины: | | | |
| 3.1. | 021141 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 1,5 | 1,7 |
| 3.2. | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,04 | 0,03 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | | |
| 4.1. | 414-0171 | Дерн | м ² | 0,73 | 0,73 |
| 4.2. | 440-9006 | Плиты сборные железобетонные | м ³ | 0,04 | 0,04 |
| 4.3. | | Прочие материалы в процентах от стоимости основных материалов | % | 4,8 | 4,8 |

Таблица ПОЭСНр - 7-9 Заделка трещин в бетонной поверхности гидротехнических сооружений

Состав работы:

Зачистка поверхности.

Расшивка трещин с оборудованием кромок.

Заделка трещин цементным раствором с его подноской, заполнение швов, заглаживание.

Гидроизоляция поверхности горячим битумом.

Нормы на 10 м трещины

| № п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Нормы |
|-------|----------|--|-------------------|-----------|
| 1. | | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 2,37 2 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,37 |
| 3. | | Машины: | | |
| 3.1. | 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 КПа (7 атм.), 5 м ³ /мин | маш.-ч | 0,23 |
| 3.2. | 330803 | Молотки отбойные пневматические | маш.-ч | 0,23 |
| 3.3. | 021141 | Краны на автомобильном ходу, 10т | маш.-ч | 0,1 |
| 3.4. | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,04 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | |
| 4.1. | 102-0245 | Дрова | м ³ | 0,1 |
| 4.3. | | Прочие материалы в процентах от стоимости основных материалов | % | 4,9 |

Таблица ПОЭСНр - 7-10 Замена окрасочной гидроизоляции гидротехнических сооружений в три слоя на битумной мастике

Состав работы:

Очистка поверхности от старого изоляционного покрытия и грязи.

Окраска битумной мастикой бетонных поверхностей за три раза.

Нормы на 10 м² изолированной поверхности

| № п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Уклон поверхности, град. | | |
|-------|----------|--|-------------------|--------------------------|--------|----------|
| | | | | 30 | 60 | свыше 60 |
| | | | | 7-10-1 | 7-10-2 | 7-10-3 |
| 1. | | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 2,42 | 3,19 | 3,63 |
| | | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 | 3,9 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| 3. | | Машины: | | | | |
| 3.1. | 021141 | Краны на автомобильном ходу 10 т | маш.-ч | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 3.2. | 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 КПа (7 атм.), 5 м ³ /мин | маш.-ч | 0,09 | 0,09 | 0,09 |
| 3.3. | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | | | |
| 4.1. | 101-0594 | Мастика битумная кровельная горячая | кг | 40 | 60 | 70 |

Таблица ПОЭСНр - 7-11 Замена оклеечной гидроизоляции стен гидротехнических сооружений на битумной мастике

Состав работы:

Очистка поверхности от изоляционного покрытия и грязи.

Предварительная окраска расжиженным битумом или мастикой.

Оклеечная гидроизоляция с покрытием горячим битумом.

Нормы на 10 м² изоляционной поверхности

| NN п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере- ния | Изоляция в один слой | | | | | |
|-----------|----------|--|---------------------------|---------------------------|------------|-------------|------------------|-------------|-------------|
| | | | | изоляционный материал | | | | | |
| | | | | мешковина | | | руберонд, бризол | | |
| | | | | угол поверхности, градусы | | | | | |
| | | | | до 30 | до 60 | свыше 60 | до 30 | до 60 | свыше 60 |
| | | | | 7-11-1 | 7-11-2 | 7-11-3 | 7-11-4 | 7-11-5 | 7-11-6 |
| 1. | | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел. - ч. | 4,03 3,6 | 4,9 3,6 | 5,77 3,6 | 3,49 3,6 | 4,05 3,6 | 4,08 3,6 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел. - ч. | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 |
| 3. | | Машины: | | | | | | | |
| 3.1. | 021141 | Краны на автомобильном ходу 10 т | маш.-ч | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 |
| 3.2. | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | | | | | | |
| 4.1. | 101-0852 | Руберонд кровельный с крупнозернистой посыпкой , РКК – 350 Б | м ² | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 4.2 | 101-0594 | Мастика битумная кровельная горячая | кг | 40 2 | 49.7 | 59 2 | 40 2 | 49.7 | 59 2 |

Нормы на 10 м² изоляционной поверхности

НОУСПр - 7-11

| NN п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере- ния | Добавлять на каждый последующий слой | | | | | |
|-----------|----------|---|---------------------------|--------------------------------------|------------|-------------|------------------|-------------|-------------|
| | | | | изоляционный материал | | | | | |
| | | | | мешковина | | | рубероид, бризол | | |
| | | | | угол поверхности, градусы | | | | | |
| | | | | до 30 | до 60 | свыше 60 | до 30 | до 60 | свыше 60 |
| | | | | 7-11-7 | 7-11-8 | 7-11-9 | 7-11-10 | 7-11-11 | 7-11-12 |
| 1. | | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел. - ч. | 1,53 3,6 | 2,2 3,6 | 2,86 3,6 | 1,09 3,6 | 1,42 3,6 | 1,96 3,6 |
| 2 | | Затраты труда машинистов | чел. - ч. | 0,006 | 0,014 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 3. | | Машины: | | | | | | | |
| 3.1. | 021141 | Краны на автомобильном ходу 10 т | маш.-ч | 0,003 | 0,004 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 3.2. | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,003 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | | | | | | |
| 4.1. | 101-0852 | Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой, РКК – 350 Б | м ² | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 4.2. | 101-0594 | Мастика битумная кровельная горячая | кг | 14,2 | 19 | 23,7 | 14,2 | 19 | 23,7 |

Таблица ПОЭСНр - 7-12 Ремонт конструктивных швов при деформациях блоков гидротехнических сооружений инъекцией в шпур

Состав работы:

Удаление разрушенной шпонки.

Бурение шпуров.

Инъекция цементного раствора в шпур.

Заливка швов цементным раствором (графа 7-12-1) или битумной мастикой (графа 7-12-2).

Нормы на 1 м³ цементного раствора или битумной мастики

| NN п/п | Код | Наименование элементов заграт | Единица измере- ния | Заливка полоски шва | |
|-----------|----------|--|---------------------------|------------------------|----------------------|
| | | | | цементным раствором | битумной мастикой |
| | | | | 7-12-1 | 7-12-2 |
| 1. | | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 22,8 3,7 | 26,4 3,6 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,38 | 3,03 |
| 3. | | Машины: | | | |
| 3.1. | 110601 | Растворосмесители для приготовления водоцементных и других растворов, 350л | маш.-ч | 3,17 | 1,27 |
| 3.2. | 253000 | Растворонагнетатели | маш.-ч | 3,17 | 1,27 |
| 3.3. | 040101 | Электростанции передвижные 2 кВт | маш.-ч | 6,34 | 2,54 |
| 3.4. | 330803 | Молотки отбойные пневматические | маш.-ч | 0,04 | 0,04 |
| 3.2. | 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 КПа (7 атм.), 5 м ³ /мин | маш.-ч | 0,04 | 0,04 |
| 3.3. | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | - | 0,45 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | | |
| 4.1. | 402 0002 | Раствор тяжелый кладочный цементный | м ³ | 1,02 | 0,04 |
| 4.2. | 101-0594 | Мастика битумная кровельная горячая | т | - | 1,1 |

РАЗДЕЛ 8. БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РАБОТЫ

Таблица ПОЭСНр - 8 - 1 Разборка креплений дна и откосов каналов

Состав работы:

Разборка монолитного бетона и железобетона, цементного раствора в стыках плит, строительных и температурных швов

Демонтаж сборных железобетонных элементов

Уборка изолирующих материалов

Нормы на 100 м (графы 8-1-1 и 8-1-2),
100 м² крепления (графы 8-1-3 по 8-1-12) канала

| № п.п. | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Вид крепления на Осушении | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--|-------------------|---------------------------|-----------------|------------------|--------------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | | лотки | расторные блоки | решетчатые плиты | плоские плиты | | | | | | | |
| | | | | | | | марки железобетонных элементов | | | | | | | |
| | | | | | | | ЛБЛ | УБ | ПРП | ПРП-10 | ПРП-15 | ПРП-20 | ПРП-25 | ПРП-30 |
| | | | | 8-1-1 | 8-1-2 | 8-1-3 | 8-1-4 | 8-1-5 | 8-1-6 | 8-1-7 | 8-1-8 | | | |
| 1 | | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 12,6 | 9,76 | 44,1 | 20,9 | 59,7 | 13,5 | 8,74 | 6,37 | | | |
| 2 | | Затраты труда машинистов | маш.-ч | 4,59 | 5,31 | 17,92 | 73,9 | 24,57 | 4,84 | 3,15 | 2,28 | | | |
| 3. | | Машины: | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | 021141 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 4,59 | 5,31 | 14,1 | 56,1 | 18,9 | 4,84 | 3,15 | 2,28 | | | |
| 3.2 | 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 КПа (7 атм.), 5м³/мин | маш.-ч | - | - | 3,82 | 17,8 | 5,67 | - | - | - | | | |
| 3.3 | 330803 | Молотки отбойные пневматические | маш.-ч | - | - | 3,82 | 17,8 | 5,67 | - | - | - | | | |

Нормы на 100 м (графы 8-1-1 и 8-1-2).
100 м² крепления (графы 8-1-3 по 8-1-12) канала

НО СНр - 8 - 1

| NN п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере- ния | Вид крепления на | | | |
|-----------|--------|---|---------------------------|--------------------------|--------|---------------------------|--------|
| | | | | орошении | | | |
| | | | | плиты плоские | | | |
| | | | | по полиэтиленовой пленке | | без полиэтиленовой пленки | |
| | | | | нпк | пк | нпк | пк |
| | | | | 8-1-9 | 8-1-10 | 8-1-11 | 8-1-12 |
| 1. | | Затраты труда рабочих- строителей Средний разряд работы | чел - ч | 40,6 | 57,2 | 40,6 | 49,4 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | маш -ч | 29,65 | 42,36 | 3,25 | 4,96 |
| 3 | | Машины | | | | | |
| 3.1. | 021141 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш -ч | 3,25 | 4,96 | 3,25 | 4,96 |
| 3.2. | 050102 | Компрессоры передвиж- ные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 КПа (7 атм.), 5м ³ /мин | маш -ч | 26,4 | 37,4 | - | - |
| 3.3. | 330803 | Молотки отбойные гидравлические | маш.-ч | 26,4 | 37,4 | - | - |

ПОСНр - 2001 - 8 Бетонные и железобетонные работы

Таблица ПОЭСР - 8 - 2 Разборка бетонных и железобетонных плит толщиной до 150 мм мелноративных сооружений

Состав работы:

Разборка плит с применением отбойного молотка (графы 8-2-1 по 8-2-2) и вручную (графы 8-2-3 по 8-2-4).

Нормы на 1 м³ плит

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере- ния | Способ разборки | | | |
|-----------|--------|--|---------------------------|-------------------|---------------------|----------|---------------------|
| | | | | отбойным молотком | | вручную | |
| | | | | вид плит | | | |
| | | | | бетонные | железобетон- ные | бетонные | железобетон- ные |
| | | | | 8-2-1 | 8-2-2 | 8-2-3 | 8-2-4 |
| 1. | | Затраты труда рабочих-строителей | чел. - ч | 6,33 | 7,28 | 9,37 | 10,8 |
| | | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 2 | 2 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | маш.-ч | 6,15 | 7,08 | - | - |
| 3. | | Машины: | | | | | |
| 3.1. | 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 КПа (7 атм.), 5м ³ /мин | маш.-ч | 6,15 | 7,08 | - | - |
| 3.3 | 330803 | Молотки отбойные пневматические | маш.-ч | 6,15 | 7,08 | - | - |

Таблица ПОЭСНР - 8 - 3 Заделка мелких отверстий в бетонных и железобетонных стенках и плитах площадью до 0,1 м² глубиной до 100 мм с предварительной разборкой старого бетона

Состав работы:

Разборка старого бетона и железобетона вручную (графы 8-3-1 по 8-3-4) и отбойным молотком (графы 8-3-5 по 8-3-8).

Очистка отверстий.

Устройство и разборка опалубки.

Установка дополнительной арматуры.

Приготовление бетонной смеси и раствора на месте.

Заделка отверстий с затиркой поверхности.

Нормы на 1 м³ бетона в деле

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере- ния | Способ разработки | | | |
|-----------|--------|---|---------------------------|-------------------|----------|----------------|----------|
| | | | | вручную | | | |
| | | | | плиты | | стенок | |
| | | | | железобетонных | бетонных | железобетонных | бетонных |
| | | | | 8-3-1 | 8-3-2 | 8-3-3 | 8-3-4 |
| 1. | | Затраты труда рабочих- строителей | чел. - ч | 69,5 | 67,4 | 94,8 | 91,7 |
| | | Средний разряд работы | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | маш.-ч | 0,31 | 0,28 | 0,48 | 0,46 |
| 3. | | Машины: | | | | | |
| 3.1. | 021141 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 3.2. | 050102 | Компрессоры передвиж- ные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 КПа (7 атм.), 5м ³ /мин | маш.-ч | - | - | - | - |

Нормы на 1 м³ бетона в деле

ПОЭСНр - 8 -

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Едини- цы измере- ния | Способ разработки грунтую | | | |
|-----------|----------|--|--------------------------------|------------------------------|--------------|----------------|--------------|
| | | | | лент | | стенки | |
| | | | | железобетонных | бетонных | железобетонных | бетонных |
| | | | | 8-3-1 | 8-3-2 | 8-3-3 | 8-3-4 |
| 3.3. | 110601 | Растворосмесители для приготовления водоцементных и других растворов, 350 л | маш.-ч | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 3.4. | 040101 | Электростанция передвижная, 2 кВт | маш.-ч | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 3.5. | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,19 | 0,16 | 0,36 | 0,34 |
| 3.6. | 330803 | Молотки отбойные пневматические | маш.-ч | - | - | - | - |
| 4. | | Материалы изделия и конструкции: | | | | | |
| 4.1. | 101-1150 | Арматура | т | 0,06 | - | 0,06 | - |
| 4.2. | 401-0003 | Бетон | м ³ | 1,03 | 1,03 | 1,03 | 1,03 |
| 4.3. | 402-0002 | Раствор гязельный кладочный цементный | м ³ | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| 4.4. | 102-0054 | Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75- 100мм, толщиной 25 мм, сорт IV | м ³ | 0,37 0,46 | 0,37 0,46 | 0,76 0,91 | 0,54 0,65 |
| 4.5. | 101-0795 | Проволокакатаная оцинкованная, диаметром 3 мм | кг | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере- ния | Способ разработки | | | |
|-----------|--------|---|---------------------------|-------------------|----------|----------------|----------|
| | | | | отбойным молотком | | | |
| | | | | плит | | стенок | |
| | | | | железобетонных | бетонных | железобетонных | бетонных |
| | | | | 8-3-5 | 8-3-6 | 8-3-7 | 8-3-8 |
| 1. | | Затраты труда рабочих- строителей Средний разряд работы | чел. - ч | 67,3 | 66,2 | 92,3 | 90,6 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | маш.-ч | 7,46 | 6,4 | 7,63 | 6,58 |
| 3. | | Машины: | | | | | |
| 3.1. | 021141 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 3.2. | 050102 | Компрессоры передвиж- ные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 КПА (7 атм.), 5м ³ /мин | маш.-ч | 7,15 | 6,12 | 7,15 | 6,12 |
| 3.3. | 110601 | Растворосмесители для приготовления водоцементных и других растворов, 350 л | маш.-ч | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 3.4. | 040101 | Электростанция передвижная, 2 кВт | маш.-ч | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 3.5. | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,19 | 0,16 | 0,36 | 0,34 |
| 3.6. | 330803 | Молотки отбойные пневматические | маш.-ч | 7,15 | 6,12 | 7,15 | 6,12 |

Норма на 1 м³ бетона в деле

НОУСНр - 8 - 3

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере- ния | Способ работки отбойным молотком | | | |
|-----------|----------|---|---------------------------|-------------------------------------|--------------|----------------|--------------|
| | | | | План | | Стенок | |
| | | | | Железобетонная | Бетонная | Железобетонная | Бетонная |
| | | | | 8-3-5 | 8-3-6 | 8-3-7 | 8-3-8 |
| 4. | | Материалы изделия и конструкции. | | | | | |
| 4.1 | 101-1150 | Арматура | т | 0,06 | - | 0,06 | - |
| 4.2. | 401-0003 | Бетон | м ³ | 1,03 | 1,03 | 1,03 | 1,03 |
| 4.3 | 402-0002 | Раствор гязелый кладочный цементный | м ³ | 0,07 | 0,07 | 0,05 | 0,05 |
| 4.4 | 102-0054 | Доски обрезные длиной 4- 6,5 м, шириной 75-100мм, толщиной 25 мм, сорт IV | м ³ | 0,37 0,46 | 0,37 0,46 | 0,76 0,91 | 0,51 0,65 |
| 4.5. | 101-0795 | Проволока катаная оцинкованная, диаметром 3 мм | кг | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |

**Таблица ПОЭСНр - 8 - 4 Укладка бетонной смеси в отдельные конструкции объемом до 3 м³
с приготовлением бетонной смеси**

Состав работы:

Приготовление бетонной смеси вручную.

Укладка смеси в конструкции с устройством и разборкой опалубки.

Уплотнение смеси вручную.

Уход за бетоном с поливкой водой за 3 раза.

Нормы на 100 м³ бетона в деле

| №№ п/п | Код затрат | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Нормы |
|-----------|---------------|---|----------------------|---------------------|
| 1. | | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 1121 2,4 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 93,52 |
| 3. | | Машины: | | |
| 3.1. | 021243 | Краны на гусеничном ходу, до 16 т | маш.-ч | 22,7 |
| 3.2. | 060231 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,4м ³ | маш.-ч | 4,53 |
| 3.3. | 040101 | Электростанции передвижные, 2 кВт | маш.-ч | 23,4 |
| 3.4. | 110601 | Растворосмесители для приготовления водоцементных и других растворов, 350 л | маш.-ч | 23,4 |
| 3.5. | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 42,887 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | |
| 4.1. | 101-1305 | Цемент | т | 29,2 |
| 4.2. | 102-0061 | Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150мм, толщиной 44мм и более, сорт III | м ³ | <u>3,88</u> 5 |
| 4.3. | 102-0054 | Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150мм, толщиной 25мм и более, сорт IV | м ³ | <u>6,22</u> 7,86 |
| 4.4. | 408-0026 | Щебень | м ³ | 81 |
| 4.5. | 408-014I | Песок | м ³ | 47 |
| 4.6. | 4II00II | Вода | м ³ | 27 |
| 4.7. | 101-0180 | Гвозди строительные с плоской головкой, 1,8 x 50 мм | кг | 93 |

Таблица ПОЭСр - 8 - 5 Ремонт облицовки каналов монолитным бетоном

Состав работы:

Разборка старого бетона.

Выравнивание основания под облицовку (графы 8-5-1, 8-5-2 и 8-5-6).

Устройство песчаного основания (графы 8-5-3, 8-5-4 и 8-5-7, 8-5-8)

Укладка бетона при подаче его кранами (графы 8-5-1 по 8-5-4) или вручную (графы 8-5-5 по 8-5-8) с устройством деформационных швов.

Уход за бетоном.

Нормы на 100 м³ бетона в деле

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единицы измере- ния | Укладка бетона | | | |
|-----------|--------|---|---------------------------|-------------------------------------|--------|----------|-------|
| | | | | кранами | | | |
| | | | | на грунт | | на песок | |
| | | | | толщина бетонной облицовки, см до : | | | |
| | | | | 10 | 20 | 10 | 20 |
| | | | | 8-5-1 | 8-5-2 | 8-5-3 | 8-5-4 |
| 1. | | Затраты труда рабочих- строителей | чел. - ч | 287 | 287 | 629 | 567 |
| | | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | маш.-ч | 238,17 | 236,33 | 267 | 263,7 |
| 3. | | Машины: | | | | | |
| 3.1. | 050102 | Компрессоры передвиж- ные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 КПа (7 атм.), 5м ³ /мин | маш.-ч | 207,6 | 207,6 | 207,6 | 207,6 |
| 3.2. | 070133 | Бульдозеры, 59(80) кВт (л.с.) | маш.-ч | 3,98 | 2,36 | - | - |
| 3.3. | 021141 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 23,1 | 23,1 | 23,1 | 23,1 |
| 3.4. | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 3,49 | 3,27 | 36,3 | 33 |

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единицы измере- ния | Укладка бетона | | | |
|-----------|----------|--|---------------------------|--------------------------------|-------|----------|-------|
| | | | | кранами | | | |
| | | | | на грунт | | на песок | |
| | | | | толщина бетонной облицовки, см | | | |
| | | | | 10 | 20 | 10 | 20 |
| | | | 8-5-1 | 8-5-2 | 8-5-3 | 8-5-4 | |
| 3.5. | 330803 | Молотки отбойные пневматические | маш.-ч | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 3.6. | 331100 | Трамбовки пневматические | маш.-ч | 107,6 | 107,6 | 107,6 | 107,6 |
| 4. | | Материалы изделия и конструкции: | | | | | |
| 4.1. | 401-0003 | Бетон | м ³ | 102 | 102 | 102 | 102 |
| 4.2. | 402-0002 | Раствор тяжелый кладочный цементный | м ³ | 0,9 | 1,1 | 0,9 | 1,1 |
| 4.3. | 408-0142 | Песок для строительных работ | м ³ | - | - | 59 | 35 |
| 4.4. | 101-0309 | Пороизольный штур | м | 288 | 196 | 288 | 196 |
| 4.5. | 101-0072 | Битумы нефтяные строительные изоляционные, БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V | т | 0,13 | 0,15 | 0,13 | 0,15 |
| 4.6. | 101-0594 | Мастика битумная кровельная горячая | т | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 4.7. | 102-0053 | Доски обрезные длиной 4- 6,5 м, шириной 75-150мм, толщиной 25 мм, сорт III | м ³ | 0,66 | 0,74 | 0,66 | 0,74 |

Нормы на 100 м³ бетона в деле

ГОСТР - 8 - 5

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единицы измере- ния | Укладка бетона | | | |
|-----------|----------|---|---------------------------|--------------------------------|-------|----------|--------|
| | | | | вручную | | | |
| | | | | на грунт | | на песок | |
| | | | | толщина бетонной облицовки, см | | | |
| | | | | 10 | 20 | 10 | 20 |
| | | | | 8-5-5 | 8-5-6 | 8-5-7 | 8-5-8 |
| 1. | | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел. - ч | 605 | 609 | 697 | 699 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | маш.-ч | 238 | 237,8 | 270,76 | 267,48 |
| 3. | | Машины: | | | | | |
| 3.1. | 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.), 5м ³ /мин | маш.-ч | 234,3 | 234,3 | 234,3 | 234,3 |
| 3.2. | 070133 | Бульдозеры 59(80) кВт (л.с.) | маш.-ч | - | - | - | - |
| 3.3. | 101141 | Краны на автомобильном ходу 10 т | маш.-ч | 0,16 | 0,18 | 0,16 | 0,18 |
| 3.4. | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 3,49 | 3,27 | 36,3 | 33 |
| 3.5. | 330803 | Молотки отбойные пневматические | маш.-ч | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 3.6. | 331100 | Трамбовки пневматические | маш.-ч | 134,3 | 134,3 | 134,3 | 134,3 |
| 4. | | Материалы изделия и конструкции. | | | | | |
| 4.1. | 401-0003 | Бетон | м ³ | 102 | 102 | 102 | 102 |
| 4.2. | 402-0004 | Раствор тяжелый кладочный цементный | м ³ | 0,9 | 1,1 | 0,9 | 1,1 |
| 4.3. | 408-0142 | Песок для строительных работ | м ³ | - | - | 59 | 35 |
| 4.4. | 101-0309 | Пороизольный шнур | м | 288 | 196 | 288 | 196 |
| 4.5. | 101-0072 | Битумы нефтяные строительные изоляционные, БПН-IV-3, БПН-IV, БПН-V | т | 0,13 | 0,15 | 0,13 | 0,15 |
| 4.6. | 101-0594 | Мастика битумная кровельная горячая | т | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 4.7. | 102-0053 | Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150мм, толщиной 25 мм, сорн III | м ³ | 0,66 | 0,74 | 0,66 | 0,74 |

ГОСТР - 2001-8 Бетонные и железобетонные работы

Таблица ПОЭСНр - 8 - 6 Ремонт верхового откоса плотины с восстановлением температурных швов при площади ремонтируемого участка до 3 м²

Состав работы:

Разборка поврежденной бетонной облицовки, гравийной подготовки и температурных швов.

Пробивка отверстий под анкера.

Изготовление и установка анкеров в готовые отверстия.

Восстановление гравийной подготовки (графа 1).

Изготовление битумных матов и укладкой их в температурные швы.

Установка досок в температурные швы.

Сверление отверстий в досках под арматуру.

Нарезка арматуры и установка ее в готовые отверстия.

Восстановление бетонной одежды и уход за бетоном.

Нормы на 10 м³ бетона в деле

| №№ ш/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Откосы | |
|--------|----------|---|-------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| | | | | с устройством гравийной подготовки | без устройства гравийной подготовки |
| | | | | 8-6-1 | 8-6-2 |
| 1. | | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 399 3.1 | 321 3.1 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 59,78 | 39,32 |
| 3. | | Машины: | | | |
| 3.1. | 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 КПа (7 атм.), 5м ³ /мин | | 52,9 | 35,4 |
| 3.2. | 021243 | Краны на гусеничном ходу, до 16 т | маш.-ч | 3,8 | 3,8 |
| 3.3. | 060231 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,4 м ³ | маш.-ч | 0,31 | - |
| 3.4. | 330803 | Молотки отбойные пневматические | маш.-ч | 35,4 | 35,47 |
| 3.5. | 331100 | Трамбовки пневматические при работе от компрессоров | маш.-ч | 17,5 | - |
| 3.6. | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 2,78 | 0,12 |
| 4. | | Материалы изделия и конструкции: | | | |
| 4.1. | 101-1150 | Арматура | т | 0,13 | 0,13 |
| 4.2. | 102-0056 | Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150мм, толщиной 32, 40 мм, сорт II | м ³ | 0,17 | 0,17 |

ПОЭСНр - 2001 - 8 Бетонные и железобетонные работы

Нормы на 10 м³ бетона в теле

ПОЭСНр 8-6

| Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Откосы | |
|-----|-------------------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| | | | с устройством гравийной подготовки | без устройства гравийной подготовки |
| | | | 8-6-1 | 8-6-2 |
| 43 | 401-0003 Бетон | м ³ | 10,2 | 10,2 |
| 44 | 408-0107 Гравий | м ³ | 8,61 | - |
| 45 | 111-0011 Вода | м ³ | 3 | 3 |
| 46 | 101-1005 Ткань пропитанная | кг | 0,1 | 0,1 |

Таблица ПОЭСНр - 8 - 7 Крепление оросительных каналов глубиной 0,8 м асфальтобетоном вручную

Состав работы

Укладка асфальтобетона с разравниванием и уплотнением ручными катками

Нормы на 1 м² укрепленной поверхности

| Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Нормы |
|----------|---|-------------------|----------------|
| | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чет.ч | 0,19 3 |
| 410-0010 | Материалы изделия и конструкции Асфальтобетон | м ³ | 0,046 0,097 |

Таблица ПОЭСНр - 8 - 8 Восстановление подстилающего слоя с заменой до 25 % плит облицовки откосов и дна каналов из сборных железобетонных плит

Состав работы:

Демонтаж железобетонных плит

Засыпка промоина и мест просадки грунта с разравниванием и уплотнением

Устройство гравийно-песчаной подготовки

Установка железобетонных плит

Заделка швов цементным раствором

Нормы на 100 м² облицовки

| №№ п/п | Код | Наименование элементов заграт | Единица измере- ния | Площадь плит облицовки, м ² , до | | |
|-----------|----------|---|---------------------------|---|-------------|-------------|
| | | | | 2 | 9 | 12 |
| | | | | 8 8-1 | 8 8 2 | 8-8-3 |
| 1 | | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел -ч | 218 2,7 | 80,2 2,2 | 57,2 2,2 |
| 2 | | Затраты труда машинистов | чел -ч | 79,48 | 13,88 | 8,47 |
| 3 | | Машины | | | | |
| 3 1 | 021141 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш -ч | 77,4 | 12,3 | 7,15 |
| 3 2 | 060231 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,4 м ³ | маш -ч | 0,55 | 0,55 | 0,55 |
| 3 3 | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш -ч | 1,53 | 1,03 | 0,77 |
| 4 | | Материалы, изделия и конструкции | | | | |
| 4 1 | 440-9006 | Плиты для облицовки каналов плоские, прямоугольные, толщиной 6-8 см | м ² | 100 | 100 | 100 |
| 4 2 | 408-0200 | Гравийно-песчаная смесь | м ³ | 10,5 | 10,5 | 10,5 |
| 4 3 | 402-0004 | Раствор тяжелый кладочный цементный | м ³ | 1,8 | 0,8 | 0,6 |

Таблица ПОЭСНр - 8 - 9 Замена железобетонных плоских плит площадью 4,5-12 м² в облицовке каналов с восстановлением экрана из полиэтиленовой пленки

Состав работы:

Разборка поврежденных швов.

Демонтаж плит.

Планировка откосов с обработкой гербицидами

Восстановление экрана из полиэтиленовой пленки.

Укрепление откосов железобетонными плитами.

Нормы на 1 м³ сборных конструкций

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере- ния | Откосы | | | Дно | | |
|-----------|----------|--|---------------------------|--|-------|---------|-------|-------|---------|
| | | | | количество заменяемых плит в одном месте, шт | | | | | |
| | | | | 1 | до 5 | свыше 5 | 1 | до 5 | свыше 5 |
| | | | | 8-9-1 | 8-9-2 | 8-9-3 | 8-9-4 | 8-9-5 | 8-9-6 |
| 1. | | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел. - ч | 6,43 | 6,2 | 6,08 | 7,12 | 6,84 | 6,6 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел. - ч. | 3,6 | 3,39 | 3,32 | 3,96 | 3,74 | 3,62 |
| 3 | | Машины: | | | | | | | |
| 3.1 | 020247 | Краны на гусеничном ходу, до 16 т | маш.-ч | 2,47 | 2,47 | 2,47 | 2,72 | 2,72 | 2,72 |
| 3.2 | 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 КПа (7атм.), 5 м ³ /мин | маш.-ч | 0,73 | 0,52 | 0,46 | 0,8 | 0,58 | 0,51 |
| 3.3. | 330803 | Молотки отбойные пневматические | маш.-ч | 0,73 | 0,52 | 0,46 | 0,8 | 0,58 | 0,51 |
| 3.4. | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,4 | 0,4 | 0,39 | 0,44 | 0,44 | 0,39 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции. | | | | | | | |
| 4.1. | 440-9006 | Плиты железобетонные сборные | м ³ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 4.2. | 113-0307 | Пленка полиэтиленовая | кг | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 |
| 4.3. | 101-0852 | Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК 350 Б | м ² | 3,67 | 2,77 | 2,54 | 3,67 | 2,74 | 2,54 |
| 4.4. | 114-0054 | Гербициды | кг | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |

Таблица ПОЭСНр - 8 - 10 Крепление откосов каналов железобетонными плитами 500 x 500 x 80 мм вручную

Состав работы:

Подноска плит.

Устройство основания из песчано-гравийной смеси.

Спуск плит по откосу крючьями.

Укладка железобетонных плит на подстилающий слой с подбавкой гравия.

Нормы на 100 м² крепления

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере- ния | Нормы |
|-----------|----------|---|---------------------------|-----------|
| 1. | | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 89,6 4 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 27,34 |
| 3. | | Машины: | | |
| 3.1. | 021141 | Краны на автомобильном ходу 10 т | маш.-ч | 8 |
| 3.2. | 060231 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,4 м ³ | маш.-ч | 0,54 |
| 3.3. | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 18,8 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | |
| 4.1. | 440-9006 | Сборные железобетонные плиты | м ³ | 8 |
| 4.2. | 408-0200 | Гравийно-песчаная смесь | м ³ | 15,2 |
| 4.3. | 402-0004 | Раствор тяжелый кладочный цементный | м ³ | 1,6 |

Таблица ПОЭСНр - 8 - 11 Замена километровых столбов и створных знаков

Состав работы:

Выкапывание и удаление старых столбов или старых знаков.

Установка новых столбов и створных знаков.

Засыпка ям с послойным трамбованием грунта и проверки правильности установки столбов и знаков.

Нормы на 1 столб или знак

| №№ п.п. | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере- ния | Группа грунтов | |
|------------|----------|--|---------------------------|----------------|----------|
| | | | | 1 | 2 |
| | | | | 8-11-1 | 8-11-2 |
| 1 | | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 1,6 3 | 1,4 3 |
| 2 | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,04 | 0,04 |
| 3 | | Машины: | | | |
| 3.1. | 021141 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,03 | 0,03 |
| 3.2 | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,01 |
| 4 | | Материалы, изделия и конструкции: | | | |
| 4.1. | 440-9006 | Столбы железобетонные длиной 1,6 м, сечением 16 x 16 см | м ³ | 0,04 | 0,04 |

РАЗДЕЛ 9. ЗАТВОРЫ И ПРОЧИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ

Таблица ПОЭСНр - 9 - 1 Ремонт плоских поверхностей скользящих затворов с частичной заменой металлических щитов и выправлением узлов.

Состав работы:

Разборка опорной части плоского затвора.

Сборка плоского затвора с частичной заменой стальной обрешетки, пригонкой и выверкой элементов затвора

Нормы на 1 т металлоконструкций

| №№ пп | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерени я | Нормы |
|----------|----------|--|--------------------------|------------|
| 1. | | Затраты труда рабочих-строителей | | 135 |
| | | Средний разряд работы | чел.-ч | 4.3 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0.48 |
| 3. | | Машины: | | |
| 3.1. | 021141 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0.2 |
| 3.2. | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5т | маш.-ч | 0.28 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции | | |
| 4.1. | 101-1733 | Сталь листовая | т | по проекту |

Таблица ПОЭСНр - 9 - 2 Замена резиновых уплотнителей плоских скользящих затворов

Состав работ:

Замена резинового уплотнения на затворе со снятием стальных накладок

Окраска и очистка металлоконструкций от ржавчины и грязи в местах прилегания резины

Установка и закрепление резинового уплотнения планками и болтами.

Нормы на 10 затворов

| № пп | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере- ния | Марки затворов | | | | | | | |
|---------|----------|--|---------------------------|----------------|-------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | 60x60 | 80x80 | 100x100 | 150x100 | 150x125 | 150x150 | 200x150 | 200x200 |
| | | | | 9-2-1 | 9-2-2 | 9-2-3 | 9-2-4 | 9-2-5 | 9-2-6 | 9-2-7 | 9-2-8 |
| 1. | | Затраты труда рабочих- строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 52,5 4,5 | 65,6 4,5 | 80 4,5 | 92,8 4,5 | 105 4,5 | 118 4,5 | 131 4,5 | 157 4,5 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 |
| 3. | | Машины: | | | | | | | | | |
| 3.1. | 400001 | Автомобиль бортовой грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | | | | | | | | |
| 4.1. | 101-0850 | Резина листовая вулканизированная черная | кг | 8 | 9,6 | 18,8 | 21,6 | 34,7 | 39,7 | 50,4 | 57,2 |
| 4.2. | 101-1714 | Болты с шестигранной головкой с гайками диаметром резьбы 10 мм | кг | 3,3 | 4,5 | 8,2 | 14,8 | 14,8 | 16 | 16 | 18,6 |
| 4.3. | | Прочие материалы в процентах от стоимости основных материалов | % | - | 0,6 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |

ПОЭСНр - 2001 - 9 Затворы и прочие металлические конструкции

Таблица ПОЭСНр - 9 - 3 Замена винта шитового затвора выпускной трубы диаметром 1000 мм

Состав работы:

Срезка шайбы газосварочным аппаратом со снятием деформированного винта.

Установка нового винта с закреплением шайбы газосваркой

Нормы на 10 винтов

| №№ пп | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Нормы |
|----------|----------|---|----------------------|-----------|
| 1. | | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 8.47 4 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0.01 |
| 3. | | Машины: | | |
| 3.1. | 040504 | Газосварочные аппараты | маш.-ч | 8.72 |
| 3.2. | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0.01 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | |
| 4.1. | 101-0324 | Кислород технический газообразный | м³ | 14.4 |
| 4.2. | 101-0064 | Ацетилен растворенный технический, марки "А" | кг | 0.42 |
| 4.3. | 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм, 342 | кг | 0.46 |

Таблица ПОЭСНр - 9 - 4 Ремонт рифленого или просечного настила служебных мостиков гидротехнических сооружений

Состав работы:

Ручная резка износившегося листа служебных мостиков.

Установка просечного или рифленого настила с поддерживанием при закреплении электросваркой, приваркой и зачисткой стыков.

Нормы на 1 м² настила мостика

| №№ пп | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Нормы |
|----------|----------|--|----------------------|-------------|
| 1. | | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 3.76 2.8 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0.09 |
| 3. | | Машины: | | |
| 3.1. | 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400А с дизельным двигателем | маш.-ч | 2.73 |
| 3.2. | 021141 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0.07 |
| 3.3. | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0.02 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции | | |
| 4.1. | 101-1733 | Лист стальной рифленый | т | 0.03 |
| 4.2. | 101-0324 | Кислород технический газообразный | м³ | 10 |
| 4.3. | 101-0064 | Ацетилен растворенный технический, марки "А" | кг | 0.29 |
| 4.4. | 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм, 342 | кг | 0.32 |

Таблица ПОЭСНр - 9 - 5 Замена несъемных перильных ограждений лестниц и смотровых площадок гидротехнических сооружений

Состав работы:

Демонтаж перильных ограждений с обрезкой стоек и прутьев.

Установка перильных ограждений с вытеркой и поддерживанием при закреплении электросваркой.

Окраска металлоконструкций.

Транспортировка материалов после разборки.

Нормы на 1 м ограждений

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Нормы |
|-----------|----------|--|----------------------|-------------|
| 1. | | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 1,01 3,5 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01 |
| 3. | | Машины: | | |
| 3.1. | 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400А с дизельным двигателем | маш.-ч | 0,43 |
| 3.2. | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,01 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции | | |
| 4.1. | 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 10 |
| 4.2. | | Металлоконструкции | т | 0,01 |
| 4.3. | 101-0064 | Ацетилен растворенный технический, марки "А" | кг | 0,04 |
| 4.4. | 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм. Э42 | кг | 0,1 |

Таблица ПОЭСНр - 9 - 6 Ремонт металлических решеток водозаборных сооружений

Состав работы:

Подъем секций решеток автокраном с исправлением мелких дефектов, мешающих подъему.

Очистка пазов и опор от ила и ржавчины с окраской поверхности камнеугольным лаком.

Разборка сороудерживающей решетки с обрезкой полос газосваркой (графы 9-6-3 по 9-6-4).

Сборка сороудерживающей решетки с приваркой полос электросваркой и обваркой крепежных стержней (графы 9-6-3 по 9-6-4).

Установка секций автокраном.

Транспортировка материалов от разборки.

Нормы на 1 т металлоконструкций

| №№ пп | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | С заменой секций | | С заменой деталей секции | |
|----------|----------|--|----------------------|---------------------|------------------|-----------------------------|------------------|
| | | | | Вес, т | | | |
| | | | | До 1 9-6-1 | Свыше 1 9-6-2 | До 1 9-6-3 | Свыше 1 9-6-4 |
| 1. | | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 9,62 3,2 | 10,9 3,3 | 22,3 3,8 | 22,7 4 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,03 | 2,85 | 1,99 | 2,53 |
| 3. | | Машины: | | | | | |
| 3.1. | 021141 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 1,14 | 1,9 | 1,58 | 2,11 |
| 3.2. | 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 КПа (7атм.) 5 м ³ /мин | маш.-ч | 0,5 | 0,56 | 0,3 | 0,31 |
| 3.3. | 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250- 400 А с дизельным двигателем | маш.-ч | - | - | 4,87 | 4,87 |
| 3.4. | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,39 | 0,39 | 0,11 | 0,11 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | | | | |
| 4.1. | 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | - | - | 3,96 | 3,96 |
| 4.2. | 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм. 342 | кг | - | - | 3,01 | 3,01 |
| 4.3. | 103-1009 | Металлоконструкции | т | 1 | 1 | 0,2 | 0,2 |
| 4.4. | | Прочие материалы в процентах от стоимости основных материалов | % | 0,05 | 0,05 | 0,2 | 0,2 |

РАЗДЕЛ 10 ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Таблица ПОЭСНр - 10 - 1 Нарращивание свай

Состав работы:

Снятие подкосов и заполнение перил.

Нарращивание свай с заделкой сопряжений и постановкой ломутов

Постановка ранее снятых подкосов и заполнения перил

Нормы на 10 наростков

| № п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Нормы |
|-------|----------|--|-------------------|-------|
| 1 | | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 32,8 |
| | | Средний разряд работы | | 2,9 |
| 2 | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,38 |
| 3 | | Машины | | |
| 3.1 | 021141 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,22 |
| 3.2 | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,16 |
| 4 | | Материалы, изделия и конструкции | | |
| 4.1 | 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород, для строительства, длиной 3-6,5 м, диаметром 14 - 24 см | м ³ | 0,46 |
| 4.2 | 101-0782 | Покровки из квадратных заготовок массой 1,8 кг (скобы) | кг | 26,5 |

Таблица ПОЭСНр - 10 - 2 Замена лежневых опор

Состав работы:

Разборка перил, настила и пришедших в негодность лежней с коротышами

Устройство оснований из бревенчатых коротышей с укладкой в траншею

Засыпка траншеи с трамбовкой

Укладка лежня

Постановка ранее разобранного настила и перил

Нормы на 10 м лежня

| № п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Нормы |
|-------|----------|--|-------------------|-------|
| 1 | | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 31,7 |
| | | Средний разряд работы | | 3,9 |
| 2 | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,38 |
| 3 | | Машины | | |
| 3.1 | 021141 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,22 |
| 3.2 | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,16 |
| 4 | | Материалы, изделия и конструкции | | |
| 4.1 | 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород, для строительства, длиной 3-6,5 м, диаметром 14 - 24 см | м ³ | 0,46 |
| 4.2 | 101-0180 | Гвозди строительные с плоской головкой, мм 1,8х50 | кг | 5 |
| 4.3 | 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | кг | 6,6 |

Таблица ПОЭСНр - 10 - 3 Ремонт перильных ограждений

Состав работы:

Разборка настила и пришедших в негодность перильных ограждений

Постановка стоек подкосов и перильного заполнения

Установка поручня со сращиванием

Установка ранее снятого настила

Нормы на 10 м перил

| № п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Нормы |
|-------|----------|---|-------------------|-------------|
| 1 | | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел -ч | 18,6 3 6 |
| 2 | | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,35 |
| 3. | | Машины | | |
| 3 1 | 021141 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш -ч | 0 19 |
| 3 2 | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш -ч | 0,16 |
| 4 | | Материалы, изделия и конструкции | | |
| 4 1 | 102 0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длиной 3-6,5 м, диаметром 14 – 24 см | м³ | 0,42 |
| 4 2 | 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок 1,8 кг (скобы) | кг | 4,2 |
| 4 3 | 101-0180 | Гвозди строительные с плоской головкой, 1,8х50 мм | кг | 6 |
| 4 4 | 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | кг | 2,5 |

Таблица ПОЭСНр - 10 - 4 Ремонт мостового настила

Состав работы:

Разборка перил, колесоотбойных брусьев и пришедшего в негодность настила.

Отеска, разметка и укладка настила с подгонкой сопряжений и опиловкой концов.

Укладка ранее снятых перил и колесоотбойных брусьев.

Нормы на 10 м² настила

| № п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Настил из | | |
|-------|----------|--|-------------------|-----------|-----------------------------|--|
| | | | | пластин | Бревен, отесанных на 1 кант | Двуучкатных бревен и плотно пригнанных досок |
| | | | | 10-4-1 | 10-4-2 | 10-4-3 |
| 1. | | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 15,7 | 26,9 | 18,6 |
| | | Средний разряд работы | | 2,8 | 2,8 | 2,9 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,51 | 1,97 | 0,59 |
| 3. | | Машины: | | | | |
| 1 | 021141 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,3 | 1,23 | 0,36 |
| 2 | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,21 | 0,74 | 0,23 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | | | |
| 1 | 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород, для строительства, длиной 3-6,5 м, диаметром 14 – 24 см | м ³ | - | 2,05 | - |
| 2 | 102-0009 | Лесоматериалы круглые хвойных пород, для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины), толщиной 20 – 24 см, сорт I | м ³ | 0,42 | - | - |
| | 102-0057 | Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, сорт III | м ³ | - | - | 0,42 |
| 1 | 102-0011 | Лесоматериалы круглые хвойных пород, для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины), толщиной 20 – 24 см сорт III | м ³ | 0,11 | - | 0,18 |
| | 101-0180 | Гвозди строительные с плоской головкой, 1,8х50 мм | кг | 8 | 8 | 13 |
| 1 | 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | кг | 6,6 | 6,6 | 6,6 |

Таблица ПОЭСНр - 10 - 5 Ремонт заборных стенок

Состав работы:

Разборка пришедшей в негодность заборной стенки.

Устройство новой заборной стенки.

Покрытие стенки антисептиком.

Нормы на 10 м² стенки

| №№ пп | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Нормы |
|----------|----------|--|----------------------|-------------|
| 1. | | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 18,7 2,4 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,61 |
| 3. | | Машины: | | |
| 3.1. | 021141 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 1,3 |
| 3.2. | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,31 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции | | |
| 4.1. | 102 0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород, для строительства, длиной 3-6,5 м, диаметром 14 – 24 см | м ³ | 0,95 |
| 4.2. | 101-0180 | Гвозди строительные с плоской головкой, мм 1,8х50 | кг | 2,5 |

Таблица ПОЭСНр - 10 - 6 Укладка прогонов в нитку вполдерева

Состав работы:

Снятие настила и пришедших в негодность прогонов.

Укладка прогонов.

Установка ранее снятого настила.

Нормы на 10 м прогона

| №№ пп | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Нормы |
|----------|----------|--|----------------------|-------------|
| 1. | | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 6,38 3,5 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,19 |
| 3. | | Машины: | | |
| 3.1. | 021141 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,11 |
| 3.2. | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,08 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции | | |
| 4.1. | 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород, для строительства, длиной 3-6,5 м, диаметром 14 – 24 см | м ³ | 21 |
| 4.2. | 101-0180 | Гвозди строительные с плоской головкой, мм 1,8х50 | кг | 3 |
| 4.3. | 104-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | кг | 5 |

Таблица ПОЭСНр - 10 - 7 Устройство дощатых диафрагм на закрытых коллекторах

Состав работы:

Открытие дрен и устройство пазов.

Изготовление и установка дощатой диафрагмы

Устройство замка из грунта.

Переходы в процессе работы.

Нормы на 1 диафрагму

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Нормы |
|-----------|----------|--|----------------------|-----------|
| 1. | | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 1,86 2 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,04 |
| 3. | | Машины: | | |
| 3.1. | 021141 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,02 |
| 3.2. | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,02 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | |
| 4.1. | 102-0060 | Доски обрезные длиной 4-6,5, м шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм, сорт II | м ³ | 0,04 |
| 4.2. | 101-0072 | Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-ГV-3, БНИ-ГV, БНИ-V | кг | 2,88 |

РАЗДЕЛ 11. ПОДГОТОВКА И КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Таблица ПОЭСНр - 11 - 1 Разборка каменных призм

Состав работы:

Разборка каменных призм с частичной очисткой камня.

Нормы на 1 м³ призм

| № пп | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Нормы |
|------|-----|---|-------------------|-----------|
| 1 | | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 4,45 2 |

РАЗДЕЛ 13. СКВАЖИНЫ

Таблица ПОЭСПр - 13 - 1 Очистка скважин от песчаной пробки желонированием

Состав работы:

Спуск желонки в скважину

Желонирование.

Подъем желонки.

Очистка желонки.

Нормы на 10 м очистки

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере- ния | Глубина очистки, м, до | | | | | |
|-----------|----------|--|---------------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | | | | 50 | | | 100 | | |
| | | | | Диаметр скважин, мм, до | | | | | |
| | | | | 150 | 300 | 500 | 150 | 300 | 500 |
| | | | | 13-1-1 | 13-1-2 | 13-1-3 | 13-1-4 | 13-1-5 | 13-1-6 |
| 1. | | Затраты труда рабочих - Средний разряд работы | чел.-ч | 6,79 4 | 8,07 4 | 9,76 4 | 7,85 4 | 9,34 4 | 11,24 4 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,53 | 4,19 | 5,05 | 4,08 | 4,84 | 5,84 |
| 3. | | Машины: | | | | | | | |
| 3.1. | 100203 | Установки и агрегаты роторного бурения | маш.-ч | 3,53 | 4,19 | 5,05 | 4,08 | 4,84 | 5,84 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции. | | | | | | | |
| 4.1. | 109-0050 | Желонки | шт. | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |

Нормы на 10 м очистки

ПОЭСПр - 13 - 1

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере- ния | Глубина очистки, м, до | | | | | |
|-----------|----------|--|---------------------------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| | | | | 200 | | | 300 | | |
| | | | | Диаметр скважин, мм, до | | | | | |
| | | | | 150 | 300 | 500 | 150 | 300 | 500 |
| | | | | 13-1-7 | 13-1-8 | 13-1-9 | 13-1-10 | 13-1-11 | 13-1-12 |
| 1 | | Затраты труда рабочих - Средний разряд работы | чел.-ч | 9,55 4 | 11,02 4 | 12,88 4 | 12,46 4 | 14,73 4 | 17,0 4 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,96 | 5,87 | 7,0 | 6,5 | 7,62 | 8,86 |
| 3. | | Машины: | | | | | | | |
| 3.1. | 100203 | Установки и агрегаты роторного бурения | маш.-ч | 4,96 | 5,87 | 7,0 | 6,5 | 7,62 | 8,86 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | | | | | | |
| 4.1. | 109-0050 | Желонки | шт. | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |

Таблица ПОЭСНр - 13 - 2 Очистка скважин от песчаной пробки с помощью эрлифта

Состав работы:

Монтаж эрлифта.

Очистка скважин эрлифтом.

Параживание водоподъемника и воздухопроводных труб.

Демонтаж эрлифта.

Нормы на 10 м очистки

| NN п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере- ния | Глубина очистки, м, до | | | | | | | |
|-----------|--------|--|---------------------------|---------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| | | | | 25 | | | | 50 | | | |
| | | | | Мощность песчаной пробки, м, до | | | | | | | |
| | | | | 5 | 10 | 15 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 |
| | | | | 13-2-1 | 13-2-2 | 13-2-3 | 13-2-4 | 13-2-5 | 13-2-6 | 13-2-7 | 13-2-8 |
| 1. | | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел.-ч | 11,3 4 | 8,1 4 | 5,5 4 | 14,8 4 | 11,6 4 | 9,02 4 | 7,75 4 | 6,9 4 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 21,8 | 18,12 | 14,32 | 31,0 | 24,4 | 18,74 | 16,06 | 14,32 |
| 3. | | Машины: | | | | | | | | | |
| 3.1. | 100203 | Установки и агрегаты роторного бурения | маш.-ч | 10,92 | 9,06 | 7,16 | 15,5 | 12,2 | 9,37 | 8,03 | 7,16 |
| 3.2. | 100101 | Оборудование прицепное для откачки воды: блок компрессорно-силовой с двигателем внутреннего сгорания давлением 680 КПа (6.8 атм.) 9,5 м³/мин | маш.-ч | 10,92 | 9,06 | 7,16 | 15,5 | 12,2 | 9,37 | 8,03 | 7,16 |

Нормы на 10 м очистки

НОУСНр - 13 - 2.

| NN п/п | Код | Наименование элементов запрат | Едини- ца измере- ния | Глубина очистки, м, до | | | | | | | | | |
|-----------|--------|---|--------------------------------|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| | | | | 75 | | | | | 100 | | | | |
| | | | | Мощность песчаной пробки, м, до | | | | | | | | | |
| | | | | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 |
| | | | | 13-2-9 | 13-2-10 | 13-2-11 | 13-2-12 | 13-2-13 | 13-2-14 | 13-2-15 | 13-2-16 | 13-2-17 | 13-2-18 |
| 1. | | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел.-ч | 20,2 4 | 14,8 4 | 10,6 4 | 9,12 4 | 8,06 4 | 25,4 4 | 18,03 4 | 12,77 4 | 10,5 4 | 9,23 4 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 41,8 | 31 | 22,04 | 18,96 | 16,7 | 53 | 37,5 | 26,36 | 21,84 | 19,16 |
| 3. | | Машины: | | | | | | | | | | | |
| 3.1. | 100203 | Установки и агрегаты роторного бурения | маш.-ч | 20,9 | 15,5 | 11,02 | 9,48 | 8,34 | 26,5 | 18,75 | 13,18 | 10,92 | 9,58 |
| 3.2. | 100101 | Оборудование прицепное для откачки воды: блок компрессорно-силовой с двигателем внутреннего сгорания давлением 680 КПа (6.8 атм.) 9,5 м³/мин | маш.-ч | 20,9 | 15,5 | 11,02 | 9,48 | 8,34 | 26,5 | 18,75 | 13,18 | 10,92 | 9,58 |

Таблица ПОЭСНр - 13 - 3 Размыв песчаной пробки

Состав работы:
 Спуск бурильных труб.
 Размыв песчаной пробки.
 Нарастивание бурильных труб.
 Подъем бурильных труб.

Нормы на 10 м очистки

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Глубина очистки, м, до | | | | | |
|------------|--------|--|----------------------|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | | 50 | | | 100 | | |
| | | | | Диаметр скважин, мм, до | | | | | |
| | | | | 150 | 300 | 500 | 150 | 300 | 500 |
| | | | | 13-3-1 | 13-3-2 | 13-3-3 | 13-3-4 | 13-3-5 | 13-3-6 |
| 1. | | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел.-ч | 3,4 | 5,09 | 12,73 | 3,82 | 5,52 | 13,58 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,76 | 2,65 | 6,61 | 1,99 | 2,86 | 7,06 |
| 3. 3.1. | 100203 | Машины: Установки и агрегаты роторного бурения | маш.-ч | 1,76 | 2,65 | 6,61 | 1,99 | 2,86 | 7,06 |

Нормы на 10 м очистки

ПОЭСНр - 13 - 3

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Глубина очистки, м, до | | | | | |
|------------|--------|--|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|
| | | | | 200 | | | 300 | | |
| | | | | Диаметр скважин, мм, до | | | | | |
| | | | | 150 | 300 | 500 | 150 | 300 | 500 |
| | | | | 13-3-7 | 13-3-8 | 13-3-9 | 13-3-10 | 13-3-11 | 13-3-12 |
| 1. | | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел.-ч | 4,88 | 6,59 | 15,24 | 6,68 | 8,55 | 18,23 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,53 | 3,42 | 7,93 | 3,47 | 4,36 | 9,48 |
| 3. 3.1. | 100203 | Машины: Установки и агрегаты роторного бурения | маш.-ч | 2,53 | 3,42 | 7,93 | 3,47 | 4,36 | 9,48 |

ПОЭСНр - 2001 - 13 Скважины

Таблица ПОЭСПр - 13 - 4 Разбуривание песчаной пробки

Состав работы:

Спуск бурового снаряда.

Разбуривание песчаной пробки с промывкой.

Наравнивание буровых труб.

Промывка скважины перед подъемом бурового снаряда.

Подъем бурового снаряда.

Нормы на 10 м очистки

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере- ния | Глубина очистки, м, до | | | | | |
|-----------|----------|---|---------------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | 50 | | 100 | | 200 | |
| | | | | Диаметр скважин, мм, до | | | | | |
| | | | | 300 | 500 | 300 | 500 | 300 | 500 |
| | | | | 13-4-1 | 13-4-2 | 13-4-3 | 13-4-4 | 13-4-5 | 13-4-6 |
| 1. | | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел.-ч | 4,43 4 | 7,21 4 | 4,84 4 | 7,62 4 | 5,61 4 | 8,37 4 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,32 | 3,75 | 2,53 | 3,96 | 2,92 | 4,36 |
| 3. | | Машины: | | | | | | | |
| 3.1. | 100203 | Установки и агрегаты роторного бурения | маш.-ч | 2,32 | 3,75 | 2,53 | 3,96 | 2,92 | 4,36 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | | | | | | |
| 4.1. | 103-0590 | Трубы бурильные из стали группы Д, толщиной 9 мм | м | 0,04 | 0,06 | 0,05 | 0,07 | 0,07 | 0,1 |
| 4.2. | 109-0013 | Долота шарошечные | шт. | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,04 |

Нормы на 10 м очистки

ПОЭСПр - 13 - 4

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере- ния | Глубина очистки, м, до | | | | | |
|-----------|----------|---|---------------------------|--------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| | | | | 300 | | 400 | | 500 | |
| | | | | Диаметр скважины, мм, до | | | | | |
| | | | | 300 | 500 | 300 | 500 | 300 | 500 |
| | | | | 13-4-7 | 13-4-8 | 13-4-9 | 13-4-10 | 13-4-11 | 13-4-12 |
| 1. | | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел.-ч | 7,21 4 | 10,1 4 | 8,91 4 | 12,15 4 | 10,81 4 | 14,63 4 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,75 | 5,23 | 4,63 | 6,33 | 5,62 | 7,6 |
| 3. | | Машины: | | | | | | | |
| 3.1. | 100203 | Установки и агрегаты роторного бурения | маш.-ч | 3,75 | 5,23 | 4,63 | 6,33 | 5,62 | 7,6 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | | | | | | |
| 4.1. | 103-0590 | Трубы буровые из стали группы Д, толщиной 9 мм | м | 0,1 | 0,14 | 0,12 | 0,17 | 0,12 | 0,17 |
| 4.2. | 109-0013 | Долота шарошечные | шт. | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,04 |

Таблица ПОЭСНр - 13 - 5 Извлечение из скважин металлических и других предметов

Состав работы:

Спуск колонны бурильных труб.

Постановка печати для первого рейса.

Ловильные работы для каждого последующего рейса.

Подъем колонны бурильных труб.

Нормы на 1 рейс ловильного инструмента

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере ния | Глубина спуска инструмента, м, до | | | | | |
|-----------|--------|--|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------|----------------|----------------------------|----------------|----------------------------|
| | | | | 50 | | 100 | | 150 | |
| | | | | Вид рейса | | | | | |
| | | | | Первый рейс | Каждый послед- ующий | Первый рейс | Каждый послед- ующий | Первый рейс | Каждый послед- ующий |
| | | | | 13-5-1 | 13-5-2 | 13-5-3 | 13-5-4 | 13-5-5 | 13-5-6 |
| 1. | | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел.-ч | 1,43 4 | 1,16 4 | 3,4 4 | 2,76 4 | 5,52 4 | 4,46 4 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,74 | 0,61 | 1,76 | 1,43 | 2,86 | 2,32 |
| 3. | | Машины: | | | | | | | |
| 3.1. | 100203 | Установки и агрегаты роторного бурения | маш.-ч | 0,74 | 0,61 | 1,76 | 1,43 | 2,86 | 2,32 |

ПОЭСНр - 2001 - 13 Скважины

Нормы на 1 рейс ловильного инструмента

ПОУСТр - 13 - 5

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица изме- рения | Глубина спуска инструмента, м, до | | | | | |
|-----------|--------|--|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|
| | | | | 200 | | 250 | | 300 | |
| | | | | Вид рейса | | | | | |
| | | | | Первый рейс | Каждый последующий | Первый рейс | Каждый последующий | Первый рейс | Каждый последующий |
| | | | | 13-5-7 | 13-5-8 | 13-5-9 | 13-5-10 | 13-5-11 | 13-5-12 |
| 1 | | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел.-ч | 7,42 | 5,94 | 9,55 | 7,42 | 11,64 | 9,33 |
| 2 | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,85 | 3,09 | 4,96 | 3,96 | 6,06 | 4,85 |
| 3 | | Машины | | | | | | | |
| 3.1 | 100203 | Установки и агрегаты роторного бурения | маш.-ч | 3,85 | 3,09 | 4,96 | 3,96 | 6,06 | 4,85 |

Нормы на 1 рейс ловильного инструмента

ПОУСТр - 13 - 5

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Едини- ца изме- рения | Глубина спуска инструмента, м, до | | | | | | | |
|-----------|--------|--|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|
| | | | | 350 | | 400 | | 450 | | 500 | |
| | | | | Вид рейса | | | | | | | |
| | | | | Первый рейс | Каждый последующий | Первый рейс | Каждый последующий | Первый рейс | Каждый последующий | Первый рейс | Каждый последующий |
| | | | | 13-5-13 | 13-5-14 | 13-5-15 | 13-5-16 | 13-5-17 | 13-5-18 | 13-5-19 | 13-5-20 |
| | | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 13,4 | 10,7 | 15,45 | 12,77 | 18,02 | 14,42 | 20,19 | 16,07 |
| | | Средний разряд работы | чел.-ч | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,17 | 5,76 | 8,26 | 6,61 | 9,37 | 7,5 | 10,51 | 8,37 |
| 3 | | Машины: | | | | | | | | | |
| 3.1 | 100203 | Установки и агрегаты роторного бурения | маш.-ч | 7,17 | 5,76 | 8,26 | 6,61 | 9,37 | 7,5 | 10,51 | 8,37 |

Таблица ПОЭСНр - 13 - 6 Извлечение из скважины фильтровой колонны (фильтра) лебедкой бурового агрегата

Состав работы.

Спуск буровых труб с метчиком или переходником с левой резьбой

Захват фильтра

Подъем буровых труб с фильтром

Подъем фильтровой колонны (фильтра)

Нормы на 1 фильтровую колонну (фильтр)

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере- ния | Глубина скважины, м, до | | | | | |
|-----------|--------|---|---------------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | 50 | | 100 | | 150 | |
| | | | | длина фильтра, м, до | | | | | |
| | | | | 20 | 40 | 20 | 40 | 20 | 40 |
| | | | | 13-6-1 | 13-6-2 | 13-6-3 | 13-6-4 | 13-6-5 | 13-6-6 |
| 1 | | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел -ч | 5,20 4 | 5,56 4 | 7,11 4 | 7,31 4 | 9,48 4 | 9,87 4 |
| 2 | | Затраты труда машинистов | чел -ч | 2,70 | 2,86 | 3,69 | 3,91 | 4,90 | 5,13 |
| 3 3 1 | 100203 | Машины Установки и агрегаты роторного бурения | маш -ч | 2,70 | 2,86 | 3,69 | 3,91 | 4,90 | 5,13 |

Нормы на 1 фильтровую колонну (фильтр)

ПОЭСНр - 13 - 6

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере- ния | Глубина скважины, м, до | | | | | |
|-----------|--------|---|---------------------------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|
| | | | | 200 | | 250 | | 300 | |
| | | | | длина фильтра, м, до | | | | | |
| | | | | 20 | 40 | 20 | 40 | 20 | 40 |
| | | | | 13-6-7 | 13-6-8 | 13-6-9 | 13-6-10 | 13-6-11 | 13-6-12 |
| 1 | | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел -ч | 11,95 | 12,46 | 14,32 | 14,73 | 16,86 | 17,29 |
| 2 | | Затраты труда машинистов | чел -ч | 6,22 | 6,45 | 7,44 | 7,66 | 8,76 | 8,98 |
| 3 3.1 | 100203 | Машины Установки и агрегаты роторного бурения | маш -ч | 6,22 | 6,45 | 7,44 | 7,66 | 8,76 | 8,98 |

ПОЭСНр - 2001 - 13 Скважины

Таблица ПОЭСНр - 13 - 7 Извлечение из скважин фильтровой колонны (фильтра) при помощи домкратов

Состав работы:

Спуск бурильных труб с ловильным инструментом.

Захват фильтра.

Установка и снятие домкратов.

Подъем фильтра.

Нормы на 1 м фильтровой колонны

| №.№ Э.п. | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Нормы |
|-------------|--------|--|----------------------|-----------|
| | | | | 13-7-1 |
| 1. | | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел.-ч | 2,33 4 |
| 2 | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,21 |
| 3 | | Машины: | | |
| 3 1. | 100203 | Установки и агрегаты роторного бурения | маш.-ч | 1,21 |
| 3 2. | 030201 | Домкрат гидравлический | маш.-ч | 1,21 |

Таблица ПОЭСНр - 13 - 8 Дезинфекция скважин раствором хлорной извести

Состав работы:

Приготовление раствора хлорной извести.

Спуск бурильных труб.

Промывка скважины водой.

Закачка в скважину раствора хлорной извести буровым насосом.

Подъем бурильных труб..

Нормы на 1 скважину

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере ния | Глубина скважины, м, до | | | | | | | |
|-----------|----------|--|--------------------------|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | 50 | | | | 100 | | | |
| | | | | диаметр обсадных труб, мм, до | | | | | | | |
| | | | | 300 | | 500 | | 300 | | 500 | |
| | | | | Интервал обработки скважины, м, до | | | | | | | |
| | | | | 25 | 50 | 25 | 50 | 25 | 50 | 25 | 50 |
| | | | | 13-8-1 | 13-8-2 | 13-8-3 | 13-8-4 | 13-8-5 | 13-8-6 | 13-8-7 | 13-8-8 |
| 1. | | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел.-ч | 2,76 4 | 2,45 4 | 3,18 4 | 4,03 4 | 4,24 4 | 4,46 4 | 4,66 4 | 5,52 4 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,43 | 1,54 | 1,65 | 2,09 | 2,20 | 2,32 | 2,42 | 2,86 |
| 3. | | Машины: | | | | | | | | | |
| 3.1. | 100203 | Установки и агрегаты роторного бурения | маш.-ч | 1,43 | 1,54 | 1,65 | 2,09 | 2,20 | 2,32 | 2,42 | 2,86 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | | | | | | | | |
| 4.1. | 101-0254 | Известь хлорная | кг | 0,8 | 0,8 | 2,5 | 2,5 | 1,25 | 1,25 | 4 | 4 |

ПОЭСНр - 2001 - 13 Скважины

НОЭСПр - 13 - 8

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере- ния | Глубина скважины, м, до | | | | | | | |
|-----------|----------|--|---------------------------|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | | 150 | | | | 200 | | | |
| | | | | диаметр обсадных труб, мм, до | | | | | | | |
| | | | | 300 | | 500 | | 300 | | 500 | |
| | | | | Интервал обработки скважины, м, до | | | | | | | |
| | | | | 25 | 50 | 25 | 50 | 25 | 50 | 25 | 50 |
| | | | | 13-8-9 | 13-8-10 | 13-8-11 | 13-8-12 | 13-8-13 | 13-8-14 | 13-8-15 | 13-8-16 |
| 1. | | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел.-ч | 5,52 | 5,73 | 5,94 | 6,79 | 7,0 | 7,2 | 7,43 | 8,24 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,86 | 2,98 | 3,09 | 3,73 | 3,63 | 3,75 | 3,85 | 4,29 |
| 3. | | Машины: | | | | | | | | | |
| 3.1. | 100203 | Установки и агрегаты роторного бурения | маш.-ч | 2,86 | 2,98 | 3,09 | 3,52 | 3,63 | 3,75 | 3,85 | 4,29 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | | | | | | | | |
| 4.1. | 101-0254 | Известь хлорная | кг | 2,2 | 2,2 | 7,1 | 7,1 | 3,2 | 3,2 | 10,2 | 10,2 |

Нормы на 1 скважину

НОЭСПр - 13 - 8

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере- ния | Глубина скважины, м, до | | | | | | | |
|-----------|----------|--|---------------------------|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | | 250 | | | | 300 | | | |
| | | | | диаметр обсадных труб, мм, до | | | | | | | |
| | | | | 300 | | 500 | | 700 | | 500 | |
| | | | | Интервал обработки скважины, м, до | | | | | | | |
| | | | | 25 | 50 | 25 | 50 | 25 | 50 | 25 | 50 |
| | | | | 13-8-17 | 13-8-18 | 13-8-19 | 13-8-20 | 13-8-21 | 13-8-22 | 13-8-23 | 13-8-24 |
| 1. | | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел.-ч | 8,49 | 8,70 | 8,91 | 9,76 | 9,76 | 9,37 | 10,19 | 11,23 |
| | | | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,41 | 4,52 | 4,62 | 5,07 | 5,07 | 5,18 | 5,29 | 5,84 |
| 3. | | Машины: | | | | | | | | | |
| 3.1. | 100203 | Установки и агрегаты роторного бурения | маш.-ч | 4,41 | 4,52 | 4,62 | 5,07 | 5,07 | 5,18 | 5,29 | 5,84 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | | | | | | | | |
| 4.1. | 101-0254 | Известь хлорная | кг | 4,1 | 4,1 | 13,4 | 13,4 | 5,1 | 5,1 | 16,5 | 16,5 |

ПОЭСПр - 2001 - 13 Скважины

**Таблица ПОЭСНр - 13 - 9 Соляно-кислотная обработка скважин, способом реагентной ванны,
при заливке соляной кислоты через устье скважины**

Состав работы:

Монтаж оголовка.

Заливка кислоты в скважину вручную.

Демонтаж оголовка.

Нормы на 1 скважину

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере ния | Глубина скважины, м, до | | | | |
|-----------|----------|--|--------------------------|------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| | | | | 300 | | | | |
| | | | | Интервал обработки скважины, м, до | | | | |
| | | | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| | | | | 13-9-1 | 13-9-2 | 13-9-3 | 13-9-4 | 13-9-5 |
| 1. | | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел.-ч | 3,40 | 4,03 | 5,09 | 6,15 | 7,43 |
| 4. | | Материалы: | | | | | | |
| 4.1. | 101-1573 | Соляная кислота | Т | 0,22 | 0,45 | 0,75 | 1,05 | 1,35 |

Нормы на 1 скважину

ПОЭСНр - 13 - 9

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере ния | Глубина скважины, м, до | | | | |
|-----------|----------|--|--------------------------|------------------------------------|--------|--------|--------|---------|
| | | | | 500 | | | | |
| | | | | Интервал обработки скважины, м, до | | | | |
| | | | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| | | | | 13-9-6 | 13-9-7 | 13-9-8 | 13-9-9 | 13-9-10 |
| 1. | | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел.-ч | 4,88 | 7,43 | 10,19 | 13,15 | 16,34 |
| 4. | | Материалы: | | | | | | |
| 4.1. | 101-1573 | Соляная кислота | Т | 0,7 | 1,4 | 2,35 | 3,3 | 4,2 |

ПОЭСНр - 2001 - 13 Скважины

Таблица ПОЭСНр - 13 - 10 Солино-кислотная обработка скважины способом реагентной ванны
при заливке соляной кислоты через заливочные трубы

Состав работы:

Монтаж оголовка.

Спуск заливочных труб в скважину.

Заливка кислоты в скважину через заливочные трубы.

Подъем заливочных труб из скважины.

Демонтаж оголовка.

Нормы на 1 скважину

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере ния | Глубина скважины, м, до | | | | |
|-----------|----------|--|--------------------------|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| | | | | 100 | | | | |
| | | | | Диаметр фильтра, мм, до | | | | |
| | | | | 300 | | | | |
| | | | | Интервал обработки скважины, м, до | | | | |
| | | | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| | | | | 13-10-1 | 13-10-2 | 13-10-3 | 13-10-4 | 13-10-5 |
| 1. | | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 5,09 | 5,52 | 6,39 | 7,21 | 8,06 |
| | | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,65 | 2,86 | 3,31 | 3,75 | 4,19 |
| 3. | | Машины: | | | | | | |
| 3.1. | 100203 | Установки и агрегаты роторного бурения | маш.-ч | 2,65 | 2,86 | 3,31 | 3,75 | 4,19 |
| 4. | | Материалы | | | | | | |
| 4.1. | 101-1573 | Соляная кислота | т | 0,22 | 0,45 | 0,75 | 1,05 | 1,35 |

Нормы на 1 скважину

ПОУХНр-13-10

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере ния | Глубина скважины, м, до | | | | |
|------------|----------|--|--------------------------|------------------------------------|-----------|------------|------------|------------|
| | | | | 100 | | | | |
| | | | | Диаметр фильтра, мм, до | | | | |
| | | | | 500 | | | | |
| | | | | Интервал обработки скважины, м, до | | | | |
| | | | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| | | | | 13-10-6 | 13-10-7 | 13-10-8 | 13-10-9 | 13-10-10 |
| 1. | | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел.-ч | 6,58 4 | 8,70 4 | 11,43 4 | 14,21 4 | 17,19 4 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,42 | 4,52 | 5,95 | 7,38 | 8,93 |
| 3. 3.1. | 100203 | Машины: Установки и агрегаты роторного бурения | маш.-ч | 3,42 | 4,52 | 5,95 | 7,38 | 8,93 |
| 4. 4.1. | 101-1573 | Материалы, изделия и конструкции: Соляная кислота | т | 0,7 | 1,4 | 2,35 | 3,3 | 4,2 |

Нормы на 1 скважину

ПОУХНр-13-10

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере ния | Глубина скважины, м, до | | | | |
|------------|----------|--|--------------------------|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | 150 | | | | |
| | | | | Диаметр фильтра, мм, до | | | | |
| | | | | 300 | | | | |
| | | | | Интервал обработки скважины, м, до | | | | |
| | | | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| | | | | 13-10-11 | 13-10-12 | 13-10-13 | 13-10-14 | 13-10-15 |
| 1. | | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел.-ч | 6,37 4 | 6,79 4 | 7,64 4 | 8,49 4 | 9,33 4 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,31 | 3,52 | 3,97 | 5,13 | 4,85 |
| 3. 3.1. | 100203 | Машины: Установки и агрегаты роторного бурения | маш.-ч | 3,31 | 3,52 | 3,97 | 5,13 | 4,85 |
| 4. 4.1. | 101-1573 | Материалы, изделия и конструкции: Соляная кислота | т | 0,22 | 0,45 | 0,75 | 1,05 | 1,35 |

ПОУХНр-2001-13 Скважины

| Нормы на 1 скважину | | | | ПОЭСНр 13 - 10 | | | | |
|---------------------|----------|--|---------------------------|------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере- ния | Глубина скважины, м, до | | | | |
| | | | | 150 | | | | |
| | | | | Диаметр фильтра, мм, до | | | | |
| | | | | 300 | | | | |
| | | | | Интервал обработки скважины, м, до | | | | |
| | | | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| | | | | 13 10 16 | 13 10 17 | 13-10 18 | 13 10 19 | 13 10 20 |
| 1 | | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел -ч | 7,85 | 9,97 | 12,73 | 15,49 | 18,46 |
| | | | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | | Затраты труда машинистов | чел -ч | 4,08 | 5,18 | 6,61 | 8,04 | 9,59 |
| 3 | | Машины | | | | | | |
| 3 1 | 100203 | Установки и агрегаты роторного бурения | маш -ч | 4,08 | 5,18 | 6,61 | 8,04 | 9,59 |
| 4 | | Материалы, изделия и конструкции | | | | | | |
| 4 1 | 101-1573 | Соляная кислота | т | 0,7 | 1,4 | 2,35 | 3,3 | 4 2 |

| Нормы на 1 скважину | | | | ПОЭСНр - 13 - 10 | | | | |
|---------------------|----------|--|---------------------------|------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере- ния | Глубина скважины, м, до | | | | |
| | | | | 200 | | | | |
| | | | | Диаметр фильтра, мм, до | | | | |
| | | | | 300 | | | | |
| | | | | Интервал обработки скважины, м, до | | | | |
| | | | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| | | | | 13-10-21 | 13-10-22 | 13-10-23 | 13-10-24 | 13-10-25 |
| 1 | | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел -ч | 7,64 | 8,06 | 8,91 | 9,76 | 10,61 |
| | | | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | | Затраты труда машинистов | чел -ч | 3,97 | 4,19 | 4,62 | 5,07 | 5,51 |
| 3 | | Машины | | | | | | |
| 3 1 | 100203 | Установки и агрегаты роторного бурения | маш -ч | 3,97 | 4,19 | 4,62 | 5,07 | 5,51 |
| 4 | | Материалы, изделия и конструкции | | | | | | |
| 4 1 | 101-1573 | Соляная кислота | т | 0,22 | 0,45 | 0,75 | 1,05 | 1,35 |

Нормы на 1 скважину

ПОСНр-13-10

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере- ния | Глубина скважины, м, до | | | | |
|-----------|----------|--|---------------------------|------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| | | | | 200 | | | | |
| | | | | Диаметр фильтра, мм, до | | | | |
| | | | | 500 | | | | |
| | | | | Интервал обработки скважины, м, до | | | | |
| | | | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| | | | | 13-10-26 | 13-10-27 | 13-10-28 | 13-10-29 | 13-10-30 |
| 1 | | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел.-ч | 9,13 | 11,24 | 14,01 | 16,76 | 19,73 |
| 2 | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,74 | 5,84 | 7,27 | 8,70 | 10,25 |
| 3 | | Машинны | | | | | | |
| 3 1 | 100203 | Установки и агрегаты роторного бурения | маш.-ч | 4,74 | 5,84 | 7,27 | 8,70 | 10,25 |
| 4 | | Материалы, изделия и конструкции | | | | | | |
| 4 1 | 101-1573 | Соляная кислота | т | 0,7 | 1,4 | 2,35 | 3,3 | 4,2 |

Нормы на 1 скважину

ПОСНр-13-10

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере- ния | Глубина скважины, м, до | | | | |
|-----------|----------|--|---------------------------|------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| | | | | 250 | | | | |
| | | | | Диаметр фильтра, мм, до | | | | |
| | | | | 300 | | | | |
| | | | | Интервал обработки скважины, м, до | | | | |
| | | | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| | | | | 13-10-31 | 13-10-32 | 13-10-33 | 13-10-34 | 13-10-35 |
| 1 | | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел.-ч | 8,91 | 9,33 | 10,19 | 11,03 | 11,89 |
| 2 | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,62 | 4,85 | 5,29 | 5,73 | 6,17 |
| 3 | | Машинны | | | | | | |
| 3 1 | 100203 | Установки и агрегаты роторного бурения | маш.-ч | 4,62 | 4,85 | 5,29 | 5,73 | 6,17 |
| 4 | | Материалы, изделия и конструкции | | | | | | |
| 4 1 | 101-1573 | Соляная кислота | т | 0,22 | 0,45 | 0,75 | 1,05 | 1,35 |

Нормы на 1 скважину

ПОУХНр-13-10

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере- ния | Глубина скважины, м, до | | | | |
|-----------|----------|--|---------------------------|------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | 250 | | | | |
| | | | | Диаметр фильтра, мм, до | | | | |
| | | | | 500 | | | | |
| | | | | Интервал обработки скважины, м, до | | | | |
| | | | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| | | | | 13-10-36 | 13-10-37 | 13-10-38 | 13-10-39 | 13-10-40 |
| 1. | | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел.-ч | 10,39 4 | 12,51 4 | 15,27 4 | 18,03 4 | 21,01 4 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,40 | 6,50 | 7,93 | 9,37 | 10,91 |
| 3. | | Машины: | | | | | | |
| 3.1. | 100203 | Установки и агрегаты роторного бурения | маш.-ч | 5,40 | 6,50 | 7,93 | 9,37 | 10,91 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | | | | | |
| 4.1. | 101-1573 | Соляная кислота | т | 0,7 | 1,4 | 2,35 | 3,3 | 4,2 |

Нормы на 1 скважину

ПОУСНр-13-10

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере- ния | Глубина скважины, м, до | | | | |
|-----------|----------|--|---------------------------|------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | 300 | | | | |
| | | | | Диаметр фильтра, мм, до | | | | |
| | | | | 300 | | | | |
| | | | | Интервал обработки скважины, м, до | | | | |
| | | | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| | | | | 13-10-41 | 13-10-42 | 13-10-43 | 13-10-44 | 13-10-45 |
| 1. | | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел.-ч | 10,40 4 | 10,83 4 | 11,67 4 | 12,51 4 | 13,37 4 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,40 | 5,62 | 6,07 | 6,50 | 6,94 |
| 3. | | Машины: | | | | | | |
| 3.1. | 100203 | Установки и агрегаты роторного бурения | маш.-ч | 5,40 | 5,62 | 6,07 | 6,50 | 6,94 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | | | | | |
| 4.1. | 101-1573 | Соляная кислота | т | 0,22 | 0,45 | 0,75 | 1,05 | 1,35 |

ПОУСНр-2001-13 Скважины

Нормы на 1 скважину

ПОЭСПр -13 - 10

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере ния | Глубина скважины, м, до | | | | |
|-----------|----------|--|--------------------------|------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | 300 | | | | |
| | | | | Диаметр фильтра, мм, до | | | | |
| | | | | 500 | | | | |
| | | | | Интервал обработки скважины, м, до | | | | |
| | | | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| | | | | 13-10-46 | 13-10-47 | 13-10-48 | 13-10-49 | 13-10-50 |
| 1. | | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел.-ч | 11,89 4 | 13,58 4 | 16,76 4 | 19,52 4 | 22,28 4 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,17 | 7,06 | 8,70 | 10,14 | 11,57 |
| 3. | | Машины: | | | | | | |
| 3.1. | 100203 | Установки и агрегаты роторного бурения | маш.-ч | 6,17 | 7,06 | 8,70 | 10,14 | 11,57 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | | | | | |
| 4.1. | 101-1573 | Соляная кислота | т | 0,7 | 1,4 | 2,35 | 3,3 | 4,2 |

ПОЭСПр - 2001 - 13 Скважины

Таблица ПОЭСНР - 13 - 11 Соляно-кислотная обработка скважин способом циклического задавливания раствора при заливке соляной кислоты через устье скважины

Состав работы:

Монтаж оголовка

Заливка кислоты в скважину в ручную

Циклическое задавливание кислоты в пласт с помощью нагнетания воздуха компрессором.

Демонтаж оголовка.

Нормы на 1 скважину

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере- ния | Диаметр фильтра, мм, до | | | | |
|------------|----------|---|---------------------------|-----------------------------------|-----------|------------|------------|------------|
| | | | | 300 | | | | |
| | | | | Интервал обработки скважин, м, до | | | | |
| | | | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| | | | | 13-11-1 | 13-11-2 | 13-11-3 | 13-11-4 | 13-11-5 |
| 1 | | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел.-ч | 7,85 4 | 8,91 4 | 10,19 4 | 11,67 4 | 12,95 4 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,08 | 4,62 | 5,29 | 6,06 | 6,73 |
| 3. 3 1. | 050102 | Машины: Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 5 м³/мин | маш.-ч | 4,08 | 4,62 | 5,29 | 6,06 | 6,73 |
| 4. 4 1 | 101-1573 | Материалы Соляная кислота | т | 0,22 | 0,45 | 0,75 | 1,05 | 1,35 |

Нормы на 1 скважину

ПОЭСНр-13-11

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере ния | Диаметр фильтра, мм, до | | | | |
|-----------|----------|--|--------------------------|-----------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | 500 | | | | |
| | | | | Интервал обработки скважин, м, до | | | | |
| | | | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| | | | | 13-11-6 | 13-11-7 | 13-11-8 | 13-11-9 | 13-11-10 |
| 1. | | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел.-ч | 9,97 4 | 13,37 4 | 17,61 4 | 22,28 4 | 26,52 4 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,18 | 6,94 | 9,15 | 11,58 | 13,78 |
| 3. | | Машины: | | | | | | |
| 3.1. | 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 5 м³/мин | маш.-ч | 5,18 | 6,94 | 9,15 | 11,58 | 13,78 |
| 4. | | Материалы | | | | | | |
| 4.1. | 101-1573 | Соляная кислота | т | 0,7 | 1,4 | 2,35 | 3,3 | 4,2 |

Таблица ПОЭСНр - 13 - 12 Соляно-кислотная обработка скважин способом циклического
задавливания раствора при заливке кислоты через заливочные трубы

Состав работы:

Монтаж оголовка.

Спуск заливочных труб в скважину.

Заливка кислоты в скважину через заливочные трубы.

Циклическое задавливание кислоты в пласт с помощью нагнетания воздуха компрессором.

Демонтаж оголовка.

Нормы на 1 скважину

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере- ния | Глубина скважины, м, до | | | | |
|-----------|----------|--|---------------------------|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| | | | | 100 | | | | |
| | | | | Диаметр фильтра, мм, до | | | | |
| | | | | 300 | | | | |
| | | | | Интервал обработки скважины, м, до | | | | |
| | | | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| | | | | 13-12-1 | 13-12-2 | 13-12-3 | 13-12-4 | 13-12-5 |
| 1. | | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел.-ч | 4,78 | 5,20 | 5,73 | 6,37 | 6,79 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 3. | | Машины: | | 9,92 | 10,80 | 11,90 | 13,22 | 14,12 |
| 3.1. | 100203 | Установки и агрегаты роторного бурения | маш.-ч | 4,96 | 5,40 | 5,95 | 6,61 | 7,06 |
| 3.2. | 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, производительностью 5 м ³ /мин | маш.-ч | 4,96 | 5,40 | 5,95 | 6,61 | 7,06 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | | | | | |
| 4.1. | 101-1573 | Соляная кислота | т | 0,22 | 0,45 | 0,75 | 1,05 | 1,35 |

Нормы на 1 скважину

ПОЭСНр - 13 - 12

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере ния | Глубина скважины, м, до | | | | |
|-----------|----------|---|--------------------------|------------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|
| | | | | 100 | | | | |
| | | | | Диаметр фильтра, мм, до | | | | |
| | | | | 500 | | | | |
| | | | | Интервал обработки скважины, м, до | | | | |
| | | | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| | | | | 13-12-6 | 13-12-7 | 13-12-8 | 13-12-9 | 13-12-10 |
| 1. | | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел.-ч | 5,84 4 | 7,43 4 | 9,45 4 | 11,67 4 | 13,80 4 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 12,14 | 15,42 | 19,62 | 24,24 | 28,66 |
| 3. | | Машины: | | | | | | |
| 3.1. | 100203 | Установки и агрегаты роторного бурения | маш.-ч | 6,07 | 7,71 | 9,81 | 12,12 | 14,33 |
| 3.2. | 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, производительностью 5 м ³ /мин | маш.-ч | 6,07 | 7,71 | 9,81 | 12,12 | 14,33 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | | | | | |
| 4.1. | 101-1573 | Соляная кислота | т | 0,7 | 1,4 | 2,35 | 3,3 | 4,2 |

ПОЭСНр - 2001 - 13 Скважины

| Нормы на 1 скважину | | | | ПОЭСПр - 13 - 12 | | | | |
|---------------------|----------|---|--------------------------|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере ния | Глубина скважины, м, до | | | | |
| | | | | 150 | | | | |
| | | | | Диаметр фильтра, мм, до | | | | |
| | | | | 300 | | | | |
| | | | | Интервал обработки скважины, м, до | | | | |
| | | | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| | | | | 13-12-11 | 13-12-12 | 13-12-13 | 13-12-14 | 13-12-15 |
| 1. | | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел.-ч | 5,41 4 | 5,83 4 | 8,37 4 | 7,00 4 | 7,43 4 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 11,24 | 12,12 | 13,22 | 14,54 | 15,42 |
| 3. | | Машины: | | | | | | |
| 3.1. | 100203 | Установки и агрегаты роторного бурения | маш.-ч | 5,62 | 6,06 | 6,61 | 7,27 | 7,71 |
| 3.2. | 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, производительностью 5 м ³ /мин | маш.-ч | 5,62 | 6,06 | 6,61 | 7,27 | 7,71 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | | | | | |
| 4.1. | 101-1573 | Соляная кислота | т | 0,22 | 0,45 | 0,75 | 1,05 | 1,35 |

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере ния | Глубина скважины, м, до | | | | |
|-----------|----------|---|--------------------------|------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| | | | | 150 | | | | |
| | | | | Диаметр фильтра, мм, до | | | | |
| | | | | 500 | | | | |
| | | | | Интервал обработки скважины, м, до | | | | |
| | | | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| | | | | 13-12-16 | 13-12-17 | 13-12-18 | 13-12-19 | 13-12-20 |
| 1. | | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 6,47 | 8,06 | 10,07 | 12,20 | 14,32 |
| | | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 13,46 | 16,74 | 20,92 | 25,34 | 29,74 |
| 3. | | Машины: | | | | | | |
| 3.1. | 100203 | Установки и агрегаты роторного бурения | маш.-ч | 6,73 | 8,37 | 10,46 | 12,67 | 14,87 |
| 3.2. | 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, производительностью 5 м ³ /мин | маш.-ч | 6,73 | 8,37 | 10,46 | 12,67 | 14,87 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | | | | | |
| 4.1. | 101-1573 | Соляная кислота | т | 0,7 | 1,4 | 2,35 | 3,3 | 4,2 |

Нормы на 1 скважину

ПОЭСНр - 13 - 12

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере- ния | Глубина скважины, м. до | | | | |
|-----------|----------|--|---------------------------|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | 200 | | | | |
| | | | | Диаметр фильтра, мм. до | | | | |
| | | | | 300 | | | | |
| | | | | Интервал обработки скважины, м. до | | | | |
| | | | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| | | | | 13-12-21 | 13-12-22 | 13-12-23 | 13-12-24 | 13-12-25 |
| 1. | | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел.-ч | 6,05 4 | 7,19 4 | 7,00 4 | 7,64 4 | 8,06 4 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 12,56 | 13,46 | 14,54 | 15,86 | 16,74 |
| 3. | | Машины: | | | | | | |
| 3.1. | 100203 | Установки и агрегаты роторного бурения | маш.-ч | 6,28 | 6,73 | 7,27 | 7,93 | 8,37 |
| 3.2. | 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, производительностью 5 м ³ /мин | маш.-ч | 6,28 | 6,73 | 7,27 | 7,93 | 8,37 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | | | | | |
| 4.1. | 101-1573 | Соляная кислота | т | 0,22 | 0,45 | 0,75 | 1,05 | 1,35 |

Нормы на 1 скважину

ПОЭСр - 13 - 12

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере ния | Глубина скважины, м, до | | | | |
|-----------|----------|---|--------------------------|------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| | | | | 200 | | | | |
| | | | | Диаметр фильтра, мм, до | | | | |
| | | | | 500 | | | | |
| | | | | Интервал обработки скважины, м, до | | | | |
| | | | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| | | | | 13-12-26 | 13-12-27 | 13-12-28 | 13-12-29 | 13-12-30 |
| 1. | | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 7,11 | 8,70 | 10,61 | 12,73 | 14,85 |
| | | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 14,78 | 18,06 | 22,16 | 26,46 | 30,86 |
| 3. | | Машины: | | | | | | |
| 3.1. | 100203 | Установки и агрегаты роторного бурения | маш.-ч | 7,39 | 9,03 | 11,08 | 13,23 | 15,43 |
| 3.2. | 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, производительностью 5 м ³ /мин | маш.-ч | 7,39 | 9,03 | 11,08 | 13,23 | 15,43 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | | | | | |
| 4.1. | 101-1573 | Соляная кислота | т | 0,7 | 1,4 | 2,35 | 3,3 | 4,2 |

ПОЭСр - 2001 - 13 Скважины

Нормы на 1 скважину

НОУЖПр - 13 - 12

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере- ния | Глубина скважины, м, до | | | | |
|-----------|----------|--|---------------------------|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | 250 | | | | |
| | | | | Диаметр фильтра, мм, до | | | | |
| | | | | 300 | | | | |
| | | | | Интервал обработки скважины, м, до | | | | |
| | | | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| | | | | 13-12-31 | 13-12-32 | 13-12-33 | 13-12-34 | 13-12-35 |
| 1. | | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел.-ч | 6,68 4 | 7,11 4 | 7,64 4 | 8,27 4 | 8,70 4 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 13,88 | 14,78 | 15,86 | 17,20 | 18,06 |
| 3. | | Машины: | | | | | | |
| 3.1. | 100203 | Установки и агрегаты роторного бурения | маш.-ч | 6,94 | 7,39 | 7,93 | 8,60 | 9,03 |
| 3.2. | 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, производительностью 5 м ³ /мин | маш.-ч | 6,94 | 7,39 | 7,93 | 8,60 | 9,03 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | | | | | |
| 4.1. | 101-1573 | Соляная кислота | т | 0,22 | 0,45 | 0,75 | 1,05 | 1,35 |

Нормы на 1 скважину

ПОЭСНр - 13 - 12

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере ния | Глубина скважины, м, до | | | | |
|-----------|----------|--|--------------------------|------------------------------------|-----------|------------|------------|------------|
| | | | | 250 | | | | |
| | | | | Диаметр фильтра, мм, до | | | | |
| | | | | 500 | | | | |
| | | | | Интервал обработки скважины, м, до | | | | |
| | | | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| | | | | 13-12-36 | 13-12-37 | 13-12-38 | 13-12-39 | 13-12-40 |
| 1. | | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел.-ч | 7,75 4 | 7,33 4 | 11,13 4 | 13,79 4 | 15,91 4 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 16,08 | 19,40 | 23,16 | 28,66 | 33,06 |
| 3. | | Машины: | | | | | | |
| 3.1. | 100203 | Установки и агрегаты роторного бурения | маш.-ч | 8,04 | 9,70 | 11,58 | 14,33 | 16,53 |
| 3.2. | 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, производительностью 5 м ³ /мин | маш.-ч | 8,04 | 9,70 | 11,58 | 14,33 | 16,53 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | | | | | |
| 4.1. | 101-1573 | Соляная кислота | т | 0,7 | 1,4 | 2,35 | 3,3 | 4,2 |

ПОЭСНр - 2001 - 13 Скважины

Нормы на 1 скважину

ПОЭСНр - 13 - 12

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере- ния | Глубина скважины, м, до | | | | |
|-----------|----------|--|---------------------------|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | 300 | | | | |
| | | | | Диаметр фильтра, мм, до | | | | |
| | | | | 300 | | | | |
| | | | | Интервал обработки скважины, м, до | | | | |
| | | | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| | | | | 13-12-41 | 13-12-42 | 13-12-43 | 13-12-44 | 13-12-45 |
| 1. | | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел.-ч | 7,43 4 | 7,85 4 | 8,38 4 | 9,02 4 | 9,45 4 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 15,42 | 16,32 | 17,40 | 18,74 | 19,62 |
| 3. | | Машины: | | | | | | |
| 3.1. | 100203 | Установки и агрегаты роторного бурения | маш.-ч | 7,71 | 8,16 | 8,70 | 9,37 | 9,81 |
| 3.2. | 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, производительностью 5 м ³ /мин | маш.-ч | 7,71 | 8,16 | 8,70 | 9,37 | 9,81 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | | | | | |
| 4.1. | 101-1573 | Соляная кислота | т | 0,22 | 0,45 | 0,75 | 1,05 | 1,35 |

Нормы на 1 скважину

ПОЭСНр - 13 - 12

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере ния | Глубина скважины, м, до | | | | |
|-----------|----------|--|--------------------------|------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| | | | | 300 | | | | |
| | | | | Диаметр фильтра, мм, до | | | | |
| | | | | 500 | | | | |
| | | | | Интервал обработки скважины, м, до | | | | |
| | | | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| | | | | 13-12-46 | 13-12-47 | 13-12-48 | 13-12-49 | 13-12-50 |
| 1. | | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 8,49 | 10,08 | 12,21 | 14,32 | 16,44 |
| | | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 17,64 | 20,92 | 25,34 | 29,74 | 34,18 |
| 3. | | Машины: | | | | | | |
| 3.1. | 100203 | Установки и агрегаты роторного бурения | маш.-ч | 8,82 | 10,46 | 12,67 | 14,87 | 17,09 |
| 3.2. | 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, производительностью 5 м ³ /мин | маш.-ч | 8,82 | 10,46 | 12,67 | 14,87 | 17,09 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | | | | | |
| 4.1. | 101-1573 | Соляная кислота | т | 0,7 | 1,4 | 2,35 | 3,3 | 4,2 |

ПОЭСНр - 2001 - 13 Скважины

Таблица ПОЭСНр - 13 - 13 Обработка скважин порошками дитионита натрия и триполифосфата натрия

Состав работы:

Нагнетание в скважину воздуха компрессором с одновременной засыпкой порошков дитионита натрия и триполифосфата натрия.

Монтаж оголовка.

Циклическое задавливание образовавшегося раствора в пласт (до 10 раз).

Демонтаж оголовка.

Нормы на 1 скважину

| № п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Диаметр фильтра, мм. до | |
|-------|----------|--|-------------------|-------------------------|-----------|
| | | | | 300 | 500 |
| | | | | 13-13-1 | 13-13-2 |
| 1. | | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел.-ч | 6,79 4 | 6,79 4 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,42 | 3,54 |
| 3. | | Машины: | | | |
| 3.1. | 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин | маш.-ч | 3,42 | 3,54 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции: | | | |
| 4.1. | 113-0183 | Триполифосфат натрия | т | 0,05 | 0,15 |
| 4.2. | 101-0625 | Дитионит натрия | т | 0,05 | 0,05 |

Таблица ПОЭСНр - 13 - 14 Торпедирование скважин

Состав работы:

Спуск торпеды в скважину.

Взрыв торпеды.

Подъем кабеля из скважины.

Нормы на 1 торпедирование

| №№ п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измере- ния | Глубина спуска торпеды, м, до | | | | | |
|--------------------|----------------------|---|---------------------------|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 100 |
| | | | | 13-14-1 | 13-14-2 | 13-14-3 | 13-14-4 | 13-14-5 | 13-14-6 |
| 1. | | Затраты труда рабочих - Средний разряд работы | чел.-ч | 0,92 4 | 1,80 4 | 2,54 4 | 2,97 4 | 3,82 4 | 4,46 4 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,47 | 0,94 | 1,32 | 1,55 | 1,99 | 2,32 |
| 3. 3.1. | 100203 | Машины: Установки и агрегаты роторного бурения | маш.-ч | 0,47 | 0,94 | 1,32 | 1,55 | 1,99 | 2,32 |
| 4. 4.1. 4.2. | 112-0020 112-0025 | Материалы, изделия и конструкции: Шнур дегонирующий Электродстонатор | м шт. | 5 1 | 5 1 | 10 1 | 10 1 | 15 1 | 20 1 |

ПОЭСНр - 2001 - 13 Скважины

РАЗДЕЛ 14. РАЗНЫЕ РАБОТЫ

Таблица ПОЭСНр -14-1 Ремонт швов в бетонных и железобетонных облицовках оросительных каналов

Состав работы:

Очистка поверхности от грязи и наносов вручную с расчисткой швов

Приготовление цементного и противадгезионного растворов и тиоколовой мастики.

Заполнение швов цементным раствором.

Нанесение противадгезионного раствора.

Герметизация швов тиоколовой мастикой.

Нормы на 100 м шва

| № п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Толщина облицовки мм, до | |
|-------|---------|---|-------------------|--------------------------|------------|
| | | | | 100 | 150 |
| | | | | 12-1-1 | 12-1-1 |
| 1 | | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 107 3,3 | 108 3,3 |
| 2 | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,02 | 0,03 |
| 3 | | Машины: | | | |
| 3.1. | 021243 | Краны на гусеничном ходу, 16 т | маш.-ч | 0,01 | 0,02 |
| 3.2. | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,01 |
| 4 | | Материалы, изделия и конструкции | | | |
| 4.1. | 041-061 | Мастика тиоколовая строительного назначения, КБ-05 | кг | 28 | 28 |
| 4.2. | | Прочие материалы в процентах от стоимости основных материалов | % | 4,7 | 4,9 |

Таблица ПОЭСНр -14-2 Восстановление заделки швов цементным раствором между блоками, плитами и звеньями раструбных труб с удалением старого раствора

Состав работы:

Удаление старого цементного раствора из шва.

Заделка швов между блоками, плитами и звеньями труб с приготовлением раствора.

Уплотнение раствора. заглаживание поверхности.

Нормы на 100 м шва

| №№ пп | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Заделка швов между | |
|----------|----------|---|----------------------|---------------------|------------------|
| | | | | Блоками, плитами | Звеньями труб |
| | | | | 12-2-1 | 12-2-2 |
| 1. | | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 72,4 3,3 | 75,5 3,4 |
| 2. | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,5 | 0,89 |
| 3. | | Машины: | | | |
| 3.1. | 021243 | Краны на гусеничном ходу, 16 т | маш.-ч | 0,05 | 0,12 |
| 3.2. | 060231 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,4 м ³ | маш.-ч | 0,03 | 0,04 |
| 3.3. | 05Q102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 КПа (7 атм.), 5 м ³ /мин | маш.-ч | 0,09 | 0,16 |
| 3.4. | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,33 | 0,57 |
| 4. | | Материалы, изделия и конструкции | | | |
| 4.1. | 101-1305 | Цемент М-400 | т | 0,18 | 0,33 |
| 4.2. | 408-0141 | Песок для строительных работ | м ³ | 0,49 | 0,88 |
| 4.3. | 401-0611 | Вода | м ³ | 0,08 | 0,15 |

Таблица ПОЭСНр -14-3 Прорезка щелей механической пилой в
асбестоцементных трубах диаметром до 200 мм

Состав работы:

Подноска и установка труб на ролики

Прорезка щелей

Снятие труб с роликов с укладкой в штабеля

Нормы на 1 м трубы

| № п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Нормы |
|-------|--------|---|-------------------|-------------|
| 1 | | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел -ч | 5,67 3,5 |
| 2 | | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,04 |
| 3 | | Машины | | |
| 3.1 | 122202 | Пилы дисковые | маш -ч | 0,04 |

Таблица ПОЭСНр -14-4 Ревизия редуктора на гидротехнических сооружениях

Состав работы:

Подвеска тали

Снятие крышки и осмотр редуктора

Очистка шестерен от заводской смазки, промывка керосином и смазка

Установка крышки с уплотнением по разьему и креплением болтами

Нормы на 1 т конструкции

| № п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Вес редуктора, г | |
|-------|----------|---|-------------------|------------------|-------------|
| | | | | До 2 | Свыше 2 |
| | | | | 12-4-1 | 12-4-2 |
| 1 | | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел -ч | 5,06 4,2 | 1,67 4,2 |
| 2 | | Затраты труда машинистов | чел -ч | 0,005 | 0,002 |
| 3 | | Машины | | | |
| 3.1 | 021141 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш -ч | 0,002 | 0,001 |
| 3.2 | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5т | маш -ч | 0,003 | 0,001 |
| 4 | | Материалы изделия и конструкции | | | |
| 4.1 | 101-0962 | Смазка солидол жировой 'Ж' | кг | 1,13 | 0,76 |
| 4.2 | 101 0322 | Керосин для технических целей, марок КТ-1, КТ-2 | кг | 9,4 | 2,9 |

Таблица ПОЭСНр -14-5 Ремонт противофильтрационного экрана из полистиленовой пленки отдельными участками на оросительных каналах

Состав работы:

Снятие поврежденной части пленки с разравниванием грунта
Укладка пленки отдельными участками на дно и откосы каналов
Промазка и склеивание швов горячим битумом

Нормы на 10 м² ремонтируемого экрана

| № п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Нормы |
|-------|--------|---|-------------------|-------|
| 1 | | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,56 |
| | | Средний разряд работы | | 2 |
| 2 | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,02 |
| 3 | | Машины | | |
| 3.1 | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,02 |
| 4 | | Материалы, изделия и конструкции | | |
| 4.1 | ИЗС307 | Пленка полистиленовая | м ² | 1,5 |
| 4.2 | | Прочие материалы в процентах от стоимости основных материалов | % | 20 |

Таблица ПОЭСНр -14-6 Замена противофильтрационного экрана из полистиленовой пленки

Состав работы:

Снятие поврежденной части пленки с откидыванием грунта с ранее уложенной пленки
Рассгибание пленки
Рассгибание пленки с закреплением кромок
Устройство швов

Нормы на 100 м² полистиленового экрана

| № п/п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Нормы |
|-------|--------|---|-------------------|-------|
| 1 | | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 4,99 |
| | | Средний разряд работы | | 2 |
| 2 | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,02 |
| 3 | | Машины | | |
| 3.1 | 021141 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,01 |
| 3.2 | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,01 |
| 4 | | Материалы, изделия и конструкции | | |
| 4.1 | ИЗС307 | Пленка полистиленовая | м ² | 11 |
| 4.2 | | Прочие материалы в процентах от стоимости основных материалов | % | 0,06 |

Таблица ПОЭСНр -14-7 Инъекция цементным раствором под монолитную бетонную облицовку

Состав работы:

Пробивка отверстий в монолитной облицовке

Приготовление глинистого раствора на облицовку раствором на месте тем с перестановкой шлангов

Заделка мест выхода раствора

Заделка отверстий бетоном

Нормы на 1 м³ глинистого раствора

| №№ п | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Число отверстий | |
|---------|----------|---|----------------------|--------------------|-----------|
| | | | | 3 | 5 |
| | | | | 12-7-1 | 12-7-2 |
| 1 | | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 12,2 4 | 15,5 4 |
| 2 | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,66 | 5,41 |
| 3 | | Машины. | | | |
| 3.1 | 050102 | Компрессорные передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 КПа (7 атм), 5 м ³ /мин | маш.-ч | 0,93 | 1,39 |
| 3.2 | 253000 | Растворонагнетатель | маш.-ч | 1,62 | 2,78 |
| 3.3 | 110501 | Глиномешалки, 4 м ³ | маш.-ч | 0,57 | 0,57 |
| 3.4 | 021243 | Краны на гусеничном ходу, до 16 т | маш.-ч | 0,02 | 0,02 |
| 3.5 | 330803 | Молотки отбойные пневматические | маш.-ч | 0,93 | 1,39 |
| 3.6 | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,52 | 0,65 |
| 3.7 | 040101 | Электростанции передвижные, 2 квт | маш.-ч | 1,62 | 2,78 |
| 4 | | Материалы, изделия и конструкции | | | |
| 4.1 | 101-1267 | Стекло жидкое | кг | 0,03 | 0,03 |
| 4.2 | 101-1305 | Цемент М-400 | кг | 6 | 10 |
| 4.3 | 408-0142 | Песок для строительных работ | м ³ | 0,02 | 0,02 |
| 4.4 | 408-0026 | Щебень из естественного камня марки 300 фракций в мм 20-40 | м ³ | 0,03 | 0,04 |
| 4.5 | 401-0003 | Бетон | м ³ | 0,03 | 0,05 |
| 4.6 | 407-0007 | Глина | м ³ | 0,56 | 0,56 |
| 4.7 | 411-0011 | Вода | м ³ | 1 | 1 |
| 4.8 | | Прочие материалы в процентах от стоимости основных материалов | % | 4,3 | 5,0 |

Таблица ПОЭСНр -14-8 Очистка стальных конструкций

Состав работы:

Очистка конструкций от ржавчины, набрызгов, грязи и грунтовок скребками и щитками с прогиркой ветошью

Нормы на 1 т стальных конструкций

| №№ пп | Код | Наименование элементов затрат | Ед изме- рения | Колонки, стойки, опоры | | Лестничные марши, перила, огра- ждения | Оконные переплеты | Стальные трубоп- роводы |
|----------|-----|--------------------------------------|----------------------|------------------------|-----------------|---|----------------------|-------------------------------|
| | | | | Сплошного сечения | Решет- чатые | | | |
| | | | | 13-8-1 | 13-8-2 | 13-8-3 | 13-8-4 | 13-8-5 |
| | | Затраты труда рабочих- строителей | чел.-ч | 0,65 | 0,83 | 0,9 | 1,65 | 0,54 |
| | | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

Таблица ПОЭСНр -14-9 Ремонтно-восстановительные работы по
дождевальной машине "Фрегат" ДМУ

Состав работы:

Ремонт неподвижной опоры;

Ремонт водопроводящего трубопровода.

Ремонт консоли,

Ремонт одноствольного дождевального аппарата.

Ремонт двухствольного дождевального аппарата;

Ремонт сливных клапанов,

Ремонт тележек;

Ремонт опорных колес;

Ремонт системы автоматического регулирования скорости движения,

Ремонт механического тормоза на тележке,

Ремонт и замена тросовых растяжек;

Ремонт аварийной защиты остановки;

Ремонт системы механической защиты,

Ремонт и замена гидрошнуров,

Ремонт кран-задатчика скорости

Нормы на 1 машину

| №№ пп | Код | Наименование элементов затрат | Единица измерения | Нормы |
|----------|--------|--|----------------------------------|-------|
| 1 | | Затраты труда | | 17,4 |
| | | Средний разряд работы | чел.-ч | 3,1 |
| 2 | | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 15,2 |
| 3. | | Машины: | | |
| 3 1 | 021141 | Кран на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 7,6 |
| 3 2. | 150301 | Агрегаты сварочные четырехпостовые для ручной сварки, на автомобильном прицепе | маш.-ч | 7,6 |
| 4 | | Материалы, изделия и конструкции: | | |
| 4 1 | | Материалы и нормо-комплекты | По данным завода изготовителя | |

**ПЕРЕЧЕНЬ
МАШИН И МЕХАНИЗМОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ
ВЫПОЛНЕНИИ РЕМОНТНЫХ РАБОТ В МЕЛИОРАТИВНОМ И
ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

| № п.п. | Шифр ресурса | Наименование машин и механизмов | Ед. изм. | Примечание |
|--------|--------------|---|----------|------------|
| 1. | 010201 | Прицеп тракторный, 2 т | маш.-ч | |
| 2. | 010301 | Тракторы на гусеничном ходу, 59 (80) кВт (л.с.) | маш.-ч | |
| 3. | 010302 | Тракторы на гусеничном ходу, 79 (108) кВт (л.с.) | маш.-ч | |
| 4. | 010403 | Тракторы на пневматическом ходу, 40 (55) кВт (л.с.) | маш.-ч | |
| 5. | 010404 | Тракторы на пневматическом ходу, 59 (80) кВт (л.с.) | маш.-ч | |
| 6. | 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 10 т | маш.-ч | |
| 7. | 021143 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 16 т | маш.-ч | |
| 8. | 030201 | Домкрат гидравлический | маш.-ч | |
| 9. | 030401 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 ТС) | маш.-ч | |
| 10. | 040101 | Электростанции передвижные 2 кВт | маш.-ч | |
| 11. | 040201 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем | маш.-ч | |
| 12. | 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем | маш.-ч | |
| 13. | 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | |
| 14. | 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 686 КПА (7 атм) 5 м ³ /мин | маш.-ч | |
| 15. | 060102 | Экскаваторы многоковшовые поперечного черпания, 15 л | маш.-ч | |
| 16. | 060230 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,25 м ³ | маш.-ч | |
| 17. | 060231 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,4 м ³ | маш.-ч | |
| 18. | 060232 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м ³ | маш.-ч | |
| 19. | 060233 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м ³ | маш.-ч | |
| 20. | 060234 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1 м ³ | маш.-ч | |

ПОЭСНр - 2001 Перечень машин и механизмов

| № п/п | Шифр ресурса | Наименование машин и механизмов | Ед. изм. | Примечание |
|-------|--------------|---|----------|------------|
| 21. | 060325 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневматическом ходу, 0,15 м ³ | маш.-ч | |
| 22. | 070133 | Бульдозеры, 59 (80) кВт (л.с.) | маш.-ч | |
| 23. | 070134 | Бульдозеры, 79 (80) кВт (л.с.) | маш.-ч | |
| 24. | 070304 | Скреперы прицепные (с гусеничным трактором), емкостью 8 м ³ | маш.-ч | |
| 25. | 100101 | Оборудования прицепные для откачки воды: блок компрессорно-силовой с двигателем внутреннего сгорания, давление 680 КПа (6,8 атм), 9,5 м ³ /мин | маш.-ч | |
| 26. | 100203 | Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 500 м, грузоподъемностью 12,5 т | маш.-ч | |
| 27. | 110501 | Глиномешалки, 4 м ³ | маш.-ч | |
| 28. | 110601 | Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов, 350 л | маш.-ч | |
| 29. | 120202 | Автогрейдеры среднего типа, 99 (135) кВт (л.с.) | маш.-ч | |
| 30. | 120301 | Грейдеры прицепные среднего типа | маш.-ч | |
| 31. | 120302 | Грейдеры прицепные тяжелого типа | маш.-ч | |
| 32. | 121001 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | |
| 33. | 122202 | Фрезы навесные без трактора | маш.-ч | |
| 34. | 140201 | Копры гусеничные для свай длиной до 12 м | маш.-ч | |
| 35. | 150301 | Агрегаты сварочные четырехностовые для ручной сварки, на автомобильном прицепе | маш.-ч | |
| 36. | 150701 | Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемностью 6,3 т | маш.-ч | |
| 37. | 150702 | Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемностью 12,5 т | маш.-ч | |
| 38. | 150703 | Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 800-1000 мм, грузоподъемностью 35 т | маш.-ч | |
| 39. | 150704 | Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 1200 мм, грузоподъемностью 50 т | маш.-ч | |
| 40. | 253000 | Растворонагнетатели | маш.-ч | |
| 41. | 330803 | Молотки отбойные пневматические | маш.-ч | |
| 42. | 331100 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | |
| 43. | 331601 | Пилы дисковые | маш.-ч | |
| 44. | | Вибраторы | маш.-ч | |
| 45. | 400001 | Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | |

| № п. п. | Шифр ресурса | Наименование машин и механизмов | Ед. изм. | Примечание |
|---------|--------------|--|----------|------------|
| 46. | | Машины дренапромывочные прицепные для дрен диаметром 100 мм | маш.-ч | |
| 47. | | Машины дренапромывочные самоходные для дрен диаметром свыше 100 мм до 250 мм | маш.-ч | |
| 48. | | Каналоочистители роторные навесные на тракторе 59 (80) кВт (л.с.) | маш.-ч | |
| 49. | | Каналоочистители роторные самоходные (с роторным рабочим органом) | маш.-ч | |
| 50. | | Каналоочистители фрезерные, мощностью 79 (108) кВт (л.с.) | маш.-ч | |
| 51. | | Каналоочистители шнековые, мощностью 103 (140) кВт (л.с.) -МР-16 | маш.-ч | |
| 52. | | Каналоочистители плужные прицепные (без трактора) | маш.-ч | |
| 53. | | Канавокопатели плужные навесные на тракторе, 79 (108) кВт (л.с.) - МК-17 | маш.-ч | |
| 54. | | Каналоочистители фрезерно-плужные, мощностью 79 (108) кВт (л.с.) | маш.-ч | |
| 55. | | Канавокопатели плужные прицепные (без трактора) - км -1400 м | маш.-ч | |
| 56. | | Каналоокашивающие машины | маш.-ч | |
| 57. | | Косилки мелиоративные ротационные (без трактора) | маш.-ч | |
| 58. | | Дернорезы на тракторе 79 (108) кВт (л.с.) | маш.-ч | |

**ПЕРЕЧЕНЬ
МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ И КОНСТРУКЦИЙ ПРИ
ВЫПОЛНЕНИИ РЕМОНТНЫХ РАБОТ В МЕЛИОРАТИВНОМ И
ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

| № п/п | Шифр ресурса | Наименование материалов, изделий и конструкций | Ед. изм. | Примечание |
|-------|--------------|--|----------|------------|
| 1. | 101 0063 | Ацетилен растворенный технический, марки А | кг | |
| 2. | 101 0069 | Бензин авиационный Б-70 | кг | |
| 3. | 101 0072 | Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V | кг | |
| 4. | 101 0103 | Бумага оберточная А в рулонах массой 60 кг | м2 | |
| 5. | 101 0114 | Веревка техническая из пенькового волокна | кг | |
| 6. | 101 0180 | Гвозди строительные с плоской головкой, 18х50 мм | кг | |
| 7. | 101 0196 | Герметик марки 5ф-13к | кг | |
| 8. | 101 0254 | Известь строительная негашеная хлорная | кг | |
| 9. | 101 0309 | Поронизольный шнур | м | |
| 10. | 101 0322 | Керосин для технических целей, марок КТ-1, КТ-2 | кг | |
| 11. | 101 0324 | Кислород технический газообразный | м3 | |
| 12. | 101 0329 | Клей 88-СА | кг | |
| 13. | 101 0589 | Масло креозотовое | т | |
| 14. | 101 0591 | Мастика бутилкаучуковая | кг | |
| 15. | 101 0594 | Мастика битумная кровельная, горячая | кг | |
| 16. | 101 0617 | Мастика тиоколовая строительного назначения, КБ-0,5 | кг | |
| 17. | 101 0625 | Дитионит натрия | т | |
| 18. | 101 0782 | Поковки из квадратных заготовок, 1,8 кг | кг | |
| 19. | 101 0795 | Проволокакатаная оцинкованная диаметром 3 мм | кг | |
| 20. | 101 0796 | Проволокакатаная диаметром 5,5 мм | кг | |
| 21. | 101 0850 | Резина листовая вулканизированная, цветная | кг | |
| 22. | 101 0852 | Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой, РКК-350Б | м2 | |
| 23. | 101 0962 | Смазка солидол жировой "Ж" | кг | |
| 24. | 101 1150 | Прокат для армирования ж/б конструкций крутлый горячекатаный, класс А-1, диаметром 10 мм | т | |
| 25. | 101 1305 | Портландцемент общестроительного назначения, марки 400 | кг | |
| 26. | 101 1374 | Шпагат бумажный | кг | |

| № п/п | Шифр ресурса | Наименование материалов, изделий и конструкций | Ед. изм. | Примечание |
|-------|--------------|---|----------|------------|
| 27. | 101 1521 | Электроды диаметром 5 мм. Э42 | т | |
| 28. | 101 1595 | Холст стеклянный, I сорт | м2 | |
| 29. | 101 1573 | Соляная кислота | т | |
| 30. | 101 1705 | Прядь пропитанная | кг | |
| 31. | 101 1714 | Болты строительные с шайбами и гайками | кг | |
| 32. | 101 1733 | Сталь листовая горячекатанная толщ. 9-12 мм | т | |
| 33. | 101 1782 | Ткань мешочная | м2 | |
| 34. | 101 1782 | Ткань пропитанная | м2 | |
| 35. | 101 1791 | Лист стальной рифленый | кг | |
| 36. | 101 1794 | Бризол | м2 | |
| 37. | 102 0001 | Лесоматериалы для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м | м3 | |
| 38. | 102 0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длиной 3-6,5 м диаметром 14-25 см | м3 | |
| 39. | 102 0009 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, I сорт | м3 | |
| 40. | 102 0011 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, III сорт | м3 | |
| 41. | 102 0013 | Жерди длиной 3-6,5 м, толщиной 3-5 см | м3 | |
| 42. | 102 0053 | Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорт | м3 | |
| 43. | 102 0054 | Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, IV сорт | м3 | |
| 44. | 102 0056 | Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорт | м3 | |
| 45. | 102 0057 | Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорт | м3 | |
| 46. | 102 0058 | Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорт | м3 | |
| 47. | 102 0060 | Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорт | м3 | |
| 48. | 102 0061 | Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорт | м3 | |
| 49. | 102 0074 | Доски необрезные длиной 4-6,5 м, всех ширин, толщиной 25 мм, IV сорт | м3 | |

ПОЭСНр - 2001 Перечень материалов, изделий и конструкций

| № п/п | Шифр ресурса | Наименование материалов, изделий и конструкций | Ед. изм. | Примечание |
|-------|--------------|---|----------------|------------|
| 50. | 102 0245 | Дрова разделанные длиной 1,5-2 м (ель, кедр, пихта, осина, липа, ива) | м ³ | |
| 51. | 102 0308 | Дрань штукатурная, длиной 800-1000 м, шириной 19-22 мм, толщиной 4 мм | шт | |
| 52. | 103 0590 | Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутри концами и муфты к ним (Гост 631-75), толщина стенки 9 мм | м | |
| 53. | 103 0742 | Кольца резиновые для асбестоцементных муфт САМ | кг | |
| 54. | 103 0743 | Кольца резиновые уплотнительные (манжеты) для чугунных напорных труб диаметром 50-300 мм (ТУ 38.105895-75) | шт | |
| 55. | 103 0747 | Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам (ГОСТ 5525-88), наружный диаметр 125-200 мм | шт | |
| 56. | 103 0748 | Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам (ГОСТ 5525-88), наружный диаметр 250-400 мм | шт | |
| 57. | 103 0749 | Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам (ГОСТ 5525-88), наружный диаметр 500-1000 мм | шт | |
| 58. | 103 0753 | Люк чугунный канализационный запорный легкий | шт | |
| 59. | 103 0872 | Трубы стальные электросварные | м | |
| 60. | 103 1004 | Трубы асбестоцементные диаметром 200 мм ВТ-9 | м | |
| 61. | 103 1009 | Фасонные стальные сварные части диаметром до 800 мм | шт | |
| 62. | 103 9011 | Трубы стальные тонкостенные | м | |
| 63. | 103 9105 | Трубы керамические дренажные Ø 150 мм | шт | |
| 64. | 109 0013 | Долота трехшарочные типа Ш-76-ЦВ | шт. | |
| 65. | 109 0050 | Коронки типа КТШ-46-31 КМ | шт. | |
| 66. | 112 0020 | Шнур детонирующий | м | |
| 67. | 112 0025 | Электродетонатор коротко-замедленного действия водостойкие ЭД-КЗ | шт | |
| 68. | 113 0307 | Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм | кг | |
| 69. | 113 0170 | Стекло жидкое натриевое | кг | |
| 70. | 113 0183 | Триполифосфат натрия технический, сорт 1 | т | |
| 71. | 114 0021 | Удобрения сложно смешанные гранулированные насыпью | кг | |
| 72. | 114 0054 | Гербициды (хлорофос кристаллический технический) | кг | |
| 73. | 401 0003 | Бетон тяжелый М-100 | м ³ | |

| № п/п | Шифр ресурса | Наименование материалов, изделий и конструкций | Ед. изм. | Примечание |
|-------|--------------|--|----------------|------------|
| 74. | 402 0004 | Раствор тяжелый кладочный цементный марки 100 | м ³ | |
| 75. | 407 0003 | Глина | м3 | |
| 76. | 407 0013 | Растительная земля | м3 | |
| 77. | 408 0005 | Щебень из природного камня для строительных работ марки 1200, фракция, мм: 10-20 | м3 | |
| 78. | 408 0107 | Гравий для строительных работ марка Др12, фракции, мм: 20-40 | м3 | |
| 79. | 408 0141 | Песок для строительных работ природный для строительных растворов, средний | м3 | |
| 80. | 408 0142 | Песок для строительных работ природный для строительных растворов, мелкий | м3 | |
| 81. | 408 0200 | Гравийно-песчаная смесь природная | м3 | |
| 82. | 408 0212 | Камень бутовый марки 1200 | м3 | |
| 83. | 410 0010 | Асфальбетон марка III, тип Б | м3/т | |
| 84. | 411 0011 | Вода | м3 | |
| 85. | 414 0171 | Дерн | м2 | |
| 86. | 414 0172 | Хворост | м3 | |
| 87. | 414 0318 | Семена трав (дикорастущие травы) | кг | |
| 88. | 440 9006 | Столбы ж/бетонные длиной 1,6 м, сечением 16 x 16 | м ³ | |
| 89. | 440 9006 | Блок порталного оголовка | м3 /шт | |
| 90. | 440 9006 | Блок гасителя | м3 /шт | |
| 91. | 440 9006 | Плита ПП | м3 /шт | |
| 92. | 440 9006 | Плиты сборные ж/бетонные | м3 | |
| 93. | 440 9006 | Лотки раструбные | п. м | |
| 94. | 440 9006 | Стойки | шт | |
| 95. | 440 9006 | Блоки фундаментные | шт | |
| 96. | 440 9006 | Сваи | шт | |
| 97. | 440 9006 | Кольца стеновые сборные железобетонные | шт | |

СОДЕРЖАНИЕ

**Сметные нормы на ремонтные работы в мелиоративном и
водохозяйственном строительстве
Основные положения**

| | |
|---|---|
| Основные положения..... | 3 |
| Техническая часть к разделам ПОЭСНР - 2001..... | 5 |

**РАЗДЕЛ 1 ПОЭСНР 2001-1
МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ**

| | | |
|-------|--|----|
| 1-1. | Очистка каналов одноковшовыми экскаваторами | 14 |
| 1-2. | Очистка каналов экскаваторами обратная лопата при объеме очистки на 1 м канала 0,3-0,5 м ³ | 16 |
| 1-3. | Очистка каналов экскаваторами с грейферным ковшом. | 17 |
| 1-4. | Очистка каналов экскаваторами с мелиоративным ковшом КДМ-1,3..... | 17 |
| 1-5. | Очистка каналов экскаваторами с мелиоративным ковшом КТУ-3..... | 18 |
| 1-6. | Очистка каналов экскаваторами с мелиоративным ковшом КТР..... | 18 |
| 1-7. | Очистка каналов экскаваторами с ремонтной лопатой ЛР-2..... | 19 |
| 1-8. | Очистка каналов от ледяного покрова экскаваторами драглайнами с применением клин-бабы..... | 19 |
| 1-9. | Очистка каналов многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания..... | 20 |
| 1-10. | Очистка каналов навесными роторными каналочистителями..... | 20 |
| 1-11. | Очистка каналов роторными самоходными каналочистителями при глубине каналов до 2 м..... | 21 |
| 1-12. | Очистка каналов прицепными каналочистителями..... | 21 |
| 1-13. | Очистка каналов каналочистителями..... | 22 |
| 1-14. | Очистка каналов прицепными плужными каналочистителями..... | 22 |
| 1-15. | Очистка и нарезка каналов навесными плужными конавокопателями..... | 23 |
| 1-16. | Планировка откосов каналов и дамб экскаваторами-драглайнами..... | 23 |
| 1-17. | Планировка откосов каналов грейдерами..... | 24 |
| 1-18. | Продольная планировка откосов каналов скреперами..... | 25 |
| 1-19. | Планировка откосов каналов рельсовой волокушей..... | 25 |
| 1-20. | Планировка откосов и дна каналов и выемок бульдозерами..... | 26 |
| 1-21. | Планировка бERM каналов бульдозерами за один проход..... | 26 |
| 1-22. | Ремонт (оправка) чековых валиков..... | 26 |
| 1-23. | Устройство воронок для стока воды на осушительных каналах бульдозерами..... | 27 |
| 1-24. | Выборочное бороздование прицепными канавокопателями..... | 27 |
| 1-25. | Восстановление тела земляной плотины..... | 28 |

РАЗДЕЛ 2 ПОЭСНР 2001-2 РУЧНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

| | | |
|------|--|----|
| 2-1 | Очистка от наносов каналов в земляном русле | 29 |
| 2-2 | Очистка каналов облицованных бетоном от наносов | 30 |
| 2-3 | Очистка лотковой оросительной части от наносов | 31 |
| 2-4 | Очистка от наносов сооружений на закрытой оросительной сети | 31 |
| 2-5 | Очистка от наносов трубчатых переездов | 32 |
| 2-6 | Очистка оголовков рисовых чеков | 32 |
| 2-7 | Очистка колодцев коллекторно-дренажной сети | 33 |
| 2-8 | Очистка решеток подпорных сооружений на каналах | 34 |
| 2-9 | Очистка трубопровода металлическими штангами | 34 |
| 2-10 | Устройство открытых водоспускных воронок | 34 |
| 2-11 | Ремонт открытых водоспускных воронок вручную | 35 |
| 2-12 | Уплотнение грунта ручными трамбовками при ремонте мелких гидротехнических сооружений | 35 |

РАЗДЕЛ 3 ПОЭСНР 2001-3 ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ, СОПУТСТВУЮЩИЕ И БЕРЕГ ОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

| | | |
|------|--|----|
| 3-1 | Окашивание откосов и берм каналов косилками с пальцевым брусом | 36 |
| 3-2 | Окашивание откосов и берм каналов косилками с ротационным режущим пальцевым брусом | 37 |
| 3-3 | Окашивание оросительных и сбросных каналов и чековых валиков | 38 |
| 3-4 | Окашивание откосов каналаокашивающими машинами при глубине каналов до 1,2 м | 38 |
| 3-5 | Окашивание берм, откосов и дна каналов косой | 39 |
| 3-6 | Срезка древесной поросли и вырубка кустарника на откосах и бермах каналов | 39 |
| 3-7 | Сгребание и складирование в кучи травы, скошенной на каналах вручную | 40 |
| 3-8 | Скашивание и сжигание сухой сорной растительности на оросительных и сбросных каналах | 40 |
| 3-9 | Замена кольев фашинного и плетневого креплений откосов каналов | 40 |
| 3-10 | Замена фашинных, плетневых и канатно-хвостяных крепления каналов | 41 |
| 3-11 | Ремонт одерновки откосов каналов с заготовкой штучного дерна и спиц | 42 |
| 3-12 | Нарезка дерна навесными дернорезом на тракторе 40 кВт (55 л.с.) | 43 |
| 3-13 | Нарезка дерна вручную | 43 |
| 3-14 | Крепление откосов каналов дернокрошкой толщиной 6-10 см | 44 |
| 3-15 | Укрепление откосов каналов посевом трав | 45 |
| 3-16 | Ремонт креплений низа откоса дощатой стеной | 46 |
| 3-17 | Крепление откосов каналов гравием или щебнем в плетневых клетках | 47 |
| 3-18 | Ремонт крепления откосов каналов и площадок каменным мощением | 48 |

| | | |
|------|--|----|
| 3-19 | Разборка каменного мощения толщиной до 0,4 м вручную | 49 |
| 3-20 | Забивка деревянных свай для крепления каналов вручную | 49 |
| 3-21 | Замена элементов треногих пятиметровых сапайных сооружений | 50 |
| 3-22 | Устройство габионной кладки | 51 |

РАЗДЕЛ 4 ПОЭСНР 2001-4 ЛОТКОВАЯ ОРОСИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ

| | | |
|-----|--|----|
| 4-1 | Замена элементов лотковой сети | 52 |
| 4-2 | Ремонт стыков лотковой сети с применением тиоколовой мастики | 54 |
| 4-3 | Заделка трещин в железобетонных лотках | 55 |
| 4-4 | Заделка стыков в железобетонных лотках тиоколовой мастикой | 55 |

РАЗДЕЛ 5 ПОЭСНР 2001-5 ТРУБЧАТАЯ ОРОСИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ

| | | |
|------|--|----|
| 5-1 | Заделка отдельных труб в гидротехнических сооружениях | 56 |
| 5-2 | Замена отдельных участков трубопроводов на закрытой оросительной сети из стальных тонкостенных труб | 57 |
| 5-3 | Замена асбестоцементных труб в гидротехнических сооружениях | 58 |
| 5-4 | Замена отдельных звеньев асбестоцементных труб на закрытой оросительной сети | 59 |
| 5-5 | Замена отдельных звеньев железобетонных труб на закрытой оросительной сети | 61 |
| 5-6 | Устранение течи в закрытой оросительной сети из стальных труб | 63 |
| 5-7 | Устранение течи из асбестоцементных трубопроводах закрытой оросительной сети | 65 |
| 5-8 | Частичная замена железобетонных труб на закрытой оросительной сети с заделкой поврежденных мест | 66 |
| 5-9 | Подчеканка раструбов железобетонных труб | 67 |
| 5-10 | Постановка резиновых хомутов к трубопроводам | 68 |
| 5-11 | Смена задвижек диаметром 150 мм на гидрантах закрытой оросительной сети | 69 |
| 5-12 | Ремонт задвижек диаметром 100 мм на гидрантах закрытой оросительной сети | 70 |
| 5-13 | Замена резиновых утеплителей на гидрантах закрытой оросительной сети | 71 |
| 5-14 | Ремонт гидрантов на оросительной сети | 72 |
| 5-15 | Техническое обслуживание и ремонт задвижек концевых сбросов на оросительной сети | 73 |
| 5-16 | Замена чугунных задвижек на закрытой оросительной сети | 74 |
| 5-17 | Ремонт набивки в сальниках "Лудло" диаметром 100 мм | 76 |
| 5-18 | Изоляция стояков гидрантов на закрытой оросительной сети горячим битумом | 77 |
| 5-19 | Изоляция стояков гидрантов на закрытой оросительной сети в пучинистых грунтах полиэтиленовой лентой с легким слоем | 78 |

РАЗДЕЛ 6 ПОЭСНР 2001-6 ДРЕНАЖНАЯ СЕТЬ

| | | |
|------|--|----|
| 6-1. | Прочистка закрытого дренажа..... | 79 |
| 6-2. | Механизированная промывка закрытого дренажа..... | 80 |
| 6-3. | Устройство шурфов для промывки дрен и коллекторов..... | 81 |
| 6-4. | Ремонт колодцев из сборных железобетонных колец на дренажной сети..... | 82 |
| 6-5. | Дренаж сборных железобетонных колодцев..... | 83 |
| 6-6. | Поиск и трассировка дрен гончарного дренажа..... | 84 |

РАЗДЕЛ 7 ПОЭСНР 2001-7 РЕМОНТ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

| | | |
|-------|---|----|
| 7-1. | Комплексный ремонт гидротехнических сооружений трубчатого типа пропускной способностью 0,5-5 м ³ /сек (переезды, регуляторы, быстотоки, водосбросы)..... | 85 |
| 7-2. | Выборочный ремонт гидротехнических сооружений - трубчатого типа (переезды, регуляторы, быстотоки, водосбросы)..... | 86 |
| 7-3. | Ремонт берегоукрепительных стенок..... | 87 |
| 7-4. | Ремонт парапета на гребне плотины..... | 88 |
| 7-5. | Замена порталного оголовка гидротехнических сооружений трубчатого типа..... | 89 |
| 7-6. | Ремонт бетонного оголовка водоприемника вручную..... | 90 |
| 7-7. | Восстановление устьев железобетонных конструкций..... | 91 |
| 7-8. | Замена водобойной плиты у основания оголовка дренажного устья..... | 92 |
| 7-9. | Заделка трещин в бетонной поверхности гидротехнических сооружений..... | 93 |
| 7-10. | Замена окрасочной гидроизоляции гидротехнических сооружений в три слоя на битумной мастике..... | 94 |
| 7-11. | Замена оклеечной гидроизоляции стен и гидротехнических сооружений на битумной мастике..... | 95 |
| 7-12. | Ремонт конструктивных швов при деформациях блоков гидротехнических сооружений инъекцией в шпury..... | 97 |

РАЗДЕЛ 8 ПОЭСНР 2001-8 БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РАБОТЫ

| | | |
|------|---|-----|
| 8-1. | Разборка креплений дна и откосов каналов..... | 98 |
| 8-2. | Разборка бетонных и железобетонных плит толщиной до 150 мм мелиоративных сооружений..... | 100 |
| 8-3. | Заделка мелких отверстий в бетонных и железобетонных стенках и плитах площадью до 0,1 м ² глубиной до 100 мм с предварительной разборкой старого бетона..... | 101 |

| | | |
|-------|---|-----|
| 8-4. | Укладка бетонной смеси в отдельные конструкции объемом до 3 м ³ с приготовлением бетонной смеси..... | 105 |
| 8-5. | Ремонт облицовки каналов монолитным бетоном..... | 106 |
| 8-6. | Ремонт верхового откоса плотины с восстановлением температурных швов при площади ремонтируемого участка до 3 м ² | 109 |
| 8-7. | Крепление оросительных каналов глубиной 0,8 м асфальтобетоном вручную..... | 110 |
| 8-8. | Восстановление подстилающего слоя с заменой до 25 % плит облицовки откосов и дна каналов из сборных железобетонных плит | 111 |
| 8-9. | Замена железобетонных плоских плит площадью 4,5-12 м ² в облицовке каналов с восстановлением экрана из полиэтиленовой пленки..... | 112 |
| 8-10. | Крепление откосов каналов железобетонными плитами 500 x 500 x 80 мм вручную..... | 113 |
| 8-11. | Замена километровых столбов и створных знаков..... | 114 |

РАЗДЕЛ 9 ПОЭСНР -2001-9 ЗАТВОРЫ И ПРОЧИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ

| | | |
|------|--|-----|
| 9-1. | Ремонт плоских поверхностей скользящих затворов с частичной заменой металлических шитов и выправлением узлов..... | 115 |
| 9-2. | Замена резиновых уплотнителей плоских скользящих затворов..... | 116 |
| 9-3. | Замена винта шитового затвора выпускной трубы диаметром 1000 мм.... | 117 |
| 9-4. | Ремонт рифленого или просечного настила служебных мостиков гидротехнических сооружений..... | 117 |
| 9-5. | Замена несъемных перильных ограждений лестниц и смотровых площадок гидротехнических сооружений..... | 118 |
| 9-6. | Ремонт металлических решеток водозаборных сооружений..... | 119 |

РАЗДЕЛ 10 ПОЭСНР - 2001-10 ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

| | | |
|-------|--|-----|
| 10-1. | Наращивание свай..... | 120 |
| 10-2. | Замена лежневых опор..... | 120 |
| 10-3. | Ремонт перильных ограждений..... | 121 |
| 10-4. | Ремонт мостового настила..... | 122 |
| 10-5. | Ремонт заборных стенок..... | 123 |
| 10-6. | Укладка прогонов в нитку вполдерева..... | 124 |
| 10-7. | Устройство дощатых диафрагм на закрытых коллекторах..... | 124 |

РАЗДЕЛ 11 ПОЭСНР -2001-11 ПОДГОТОВКА И КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

| | | |
|-------|------------------------------|-----|
| 11-1. | Разборка каменных призм..... | 125 |
|-------|------------------------------|-----|

РАЗДЕЛ 13 ПОЭСНР - 2001-13 СКВАЖИНЫ

| | | |
|--------|--|-----|
| 13-1. | Очистка скважин от песчаной пробки желонированием..... | 126 |
| 13-2. | Очистка скважин от песчаной пробки с помощью эрлифта..... | 127 |
| 13-3. | Размыв песчаной пробки..... | 129 |
| 13-4. | Разбуривание песчаной пробки..... | 130 |
| 13-5. | Извлечение из скважин металлических и других предметов..... | 131 |
| 13-6. | Извлечение из скважин фильтровой колонны (фильтра) лебедкой бурового агрегата..... | 133 |
| 13-7. | Извлечение из скважин фильтровой колонны (фильтра) при помощи домкратов..... | 134 |
| 13-8. | Дезинфекция скважин раствором хлорной извести..... | 135 |
| 13-9. | Соляно-кислотная обработка скважин, способом реагентной ванны, при заливке соляной кислоты через устье скважины..... | 137 |
| 13-10. | Соляно-кислотная обработка скважин способом расчетной ванны при заливке соляной кислоты через заливочные трубы..... | 138 |
| 13-11. | Соляно-кислотная обработка скважин способом циклического задавливания раствора при заливке кислоты через устье скважины..... | 144 |
| 13-12. | Соляно-кислотная обработка скважин способом циклического задавливания раствора при заливке кислоты через заливочные трубы..... | 146 |
| 13-13. | Обработка скважин порошками дитионита натрия и триполифосфата натрия | 156 |
| 13-14. | Торпедирование скважин..... | 157 |

РАЗДЕЛ 14. ПОЭСНР - 2001-14 РАЗНЫЕ РАБОТЫ

| | | |
|-------|---|-----|
| 14-1. | Ремонт швов в бетонных и железобетонных облицовках оросительных каналов... | 158 |
| 14-2. | Восстановление заделки швов цементным раствором между блоками, плитами и звеньями раструбных труб с удалением старого раствора..... | 159 |
| 14-3. | Прорезка щелей механической пилой в асбестоцементных трубах диаметром до 200 мм..... | 160 |
| 14-4. | Ревизия редуктора на гидротехнических сооружениях..... | 160 |
| 14-5. | Ремонт противofiltrационного экрана из полиэтиленовой пленки отдельными участками на оросительных каналах..... | 161 |
| 14-6. | Замена противofiltrационного экрана из полиэтиленовой пленки..... | 161 |
| 14-7. | Инъекция цементным раствором под монолитную бетонную облицовку..... | 162 |
| 14-8. | Очистка стальных конструкций..... | 163 |
| 14-9. | Ремонтно-восстановительные работы по дождевальной машине "Фрегат" ДМУ..... | 163 |
| | Перечень машин и механизмов, применяемых при выполнении ремонтных работ в мелиоративном и водохозяйственном строительстве..... | 164 |
| | Перечень материалов, изделий и конструкций при выполнении ремонтных работ в мелиоративном и водохозяйственном строительстве..... | 167 |

**ПРОИЗВОДСТВЕННО-ОТРАСЛЕВЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ
СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ
МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ И СООРУЖЕНИЙ**

ПОЭСНр - 2001

СБОРНИК
элементных сметных норм на ремонт мелиоративных
систем и сооружений

Сдано в печать 15.09.2000 г..
Формат 60х84/16 Объем 11 печ. л.
Тираж 150 экз. Зак. № 6

Отпечатано фирмой ООО "Эдэль - М",
117005, Москва, ул. Бауманская, 43/1