

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

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

**ҚҰРЫЛЫС, ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА ЖӘНЕ
ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР
ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҚТАРЫ (ҚР ЭСН 8.04-01-2015, ҚР ЭСН
8.05-01-2015, ҚР ЭСН 8.04-02-2015)**

**Өзгерістер мен толықтырулар
20 – шығарылым**

**СБОРНИКИ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА
РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ, РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ
РАБОТЫ И МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
(ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015)
Изменения и дополнения
Выпуск 20**

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Нур-Султан 2020

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

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

**ҚҰРЫЛЫС, ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА ЖӘНЕ
ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР
ШЫҒЫСЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ
ЖИНАҚТАРЫ (ҚР ЭСН 8.04-01-2015, ҚР ЭСН 8.05-01-2015,
ҚР ЭСН 8.04-02-2015)**

**Өзгерістер мен толықтырулар
20 – шығарылым**

**СБОРНИКИ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА
РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ, РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ
РАБОТЫ И МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
(ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015)
Изменения и дополнения
Выпуск 20**

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Нур-Султан 2020

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН

«ҚазҚСҒЗИ» АҚ

2 ҰСЫНҒАН

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрілігінің (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы

3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ

ҚР ИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің
10.12.2020 ж. №172-НҚ бұйрығымен

ҚОЛДАНЫСҚА

ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ

05.01.2021 ж. бастап

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

Предисловие

1 РАЗРАБОТАНЫ

АО «КазНИИСА»

2 ПРЕДСТАВЛЕНЫ

Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (МИИР РК)

3 ПРИНЯТЫ

Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК
от 10.12.2020 г. №172-НҚ

И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ

с 05.01.2021г.

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

Содержание

| | |
|--|-----|
| ДОПОЛНЕНИЯ | 1 |
| СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ..... | 1 |
| Раздел 1 Работы строительные земляные | 1 |
| Раздел 5 Работы строительные свайные, закрепление грунтов, устройство опускных колодцев | 8 |
| Раздел 6 Работы строительные по устройству конструкций бетонных и железобетонных монолитных | 14 |
| Раздел 8 Работы строительные по устройству конструкций из кирпича и блоков | 15 |
| Раздел 11 Работы строительные по устройству полов | 16 |
| Раздел 12 Работы строительные по устройству кровель..... | 17 |
| Раздел 13 Работы строительные по защите строительных конструкций и оборудования от коррозии | 20 |
| Раздел 15 Работы строительные отделочные | 21 |
| Раздел 22 Работы строительные по устройству наружных сетей водоснабжения | 23 |
| Раздел 23 Работы строительные по устройству наружных сетей канализации | 52 |
| Раздел 27 Работы строительные по сооружению автомобильных дорог | 54 |
| Раздел 34 Работы строительные по возведению сооружений связи, радиовещания и телевидения..... | 56 |
| СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ | 58 |
| Раздел 18 Работы ремонтно-строительные. Благоустройство | 58 |
| СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ | 60 |
| Раздел 37 Работы по монтажу оборудования общего назначения | 60 |
| ИЗМЕНЕНИЯ | 62 |
| СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ..... | 62 |
| Раздел 1 Работы строительные земляные | 62 |
| Раздел 5 Работы строительные свайные, закрепление грунтов, устройство опускных колодцев | 109 |
| Раздел 8 Работы строительные по устройству конструкций из кирпича и блоков | 115 |
| Раздел 11 Работы строительные по устройству полов | 117 |
| Раздел 12 Работы строительные по устройству кровель..... | 118 |
| Раздел 15 Работы строительные отделочные | 118 |
| Раздел 22 Работы строительные по устройству наружных сетей водоснабжения | 118 |
| Раздел 23 Работы строительные по устройству наружных сетей канализации | 123 |

| | |
|--|-----|
| Раздел 25 Работы строительные по устройству магистральных и промысловых трубопроводов газонефтепродуктов | 128 |
| Раздел 27 Работы строительные по сооружению автомобильных дорог | 128 |
| Раздел 28 Работы строительные по сооружению железных дорог | 137 |
| Раздел 34 Работы строительные по возведению сооружений связи, радиовещания и телевидения..... | 138 |
| СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ | 139 |
| Раздел 18 Работы ремонтно-строительные. Благоустройство | 139 |
| СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ | 140 |
| Раздел 18 Работы по монтажу оборудования предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности | 140 |
| Раздела 37 Работы по монтажу оборудования общего назначения | 142 |

ДОПОЛНЕНИЯ

ЭСН РК 8.04-01-2015

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 1 Работы строительные земляные

Подраздел 1 Грунты. Механизированная разработка (экскаваторами, скреперами, бульдозерами, грейдерами, методом гидромеханизации и прочие)

Группа 1 Грунты. Разработка в отвал экскаваторами

Таблица 1101-0101-02 Грунты. Разработка в отвал экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25 м³

Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам. 2. Обработка откосов траншей до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ.

1101-0101-0237 Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³

1101-0101-0238 Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³

1101-0101-0239 Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³

1101-0101-0240 Грунты 4 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³

Измеритель: м³ грунта

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1101-0101-0237 | 1101-0101-0238 | 1101-0101-0239 | 1101-0101-0240 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,00445 | 0,006 | 0,00798 | 0,01212 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 3101-0201-0909 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 2,5 м ³ | маш.-ч | 0,00445 | 0,006 | 0,00798 | 0,01212 |

Продолжение таблицы 1101-0101-02

Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам. 2. Обработка откосов траншей до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ.

1101-0101-0241 Грунты 5 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³
 1101-0101-0242 Грунты 6 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³
 1101-0101-0243 Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м³
 1101-0101-0244 Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м³

Измеритель: м³ грунта

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1101-0101-0241 | 1101-0101-0242 | 1101-0101-0243 | 1101-0101-0244 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01619 | 0,01848 | 0,00563 | 0,0076 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 3101-0201-0908 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 1,6 м³ | маш.-ч | - | - | 0,00563 | 0,0076 |
| 3101-0201-0909 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 2,5 м³ | маш.-ч | 0,01619 | 0,01848 | - | - |

Продолжение таблицы 1101-0101-02

Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам. 2. Обработка откосов траншей до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ.

1101-0101-0245 Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м³
 1101-0101-0246 Грунты 4 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м³
 1101-0101-0247 Грунты 5 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м³
 1101-0101-0248 Грунты 6 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м³

Измеритель: м³ грунта

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1101-0101-0245 | 1101-0101-0246 | 1101-0101-0247 | 1101-0101-0248 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,00951 | 0,01475 | 0,01765 | 0,01918 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 3101-0201-0908 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 1,6 м³ | маш.-ч | 0,00951 | 0,01475 | 0,01765 | 0,01918 |

Продолжение таблицы 1101-0101-02

Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам. 2. Обработка откосов траншей до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ.

1101-0101-0249 Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м³

1101-0101-0250 Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м³

1101-0101-0251 Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м³

1101-0101-0252 Грунты 4 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м³

Измеритель: м³ грунта

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1101-0101-0249 | 1101-0101-0250 | 1101-0101-0251 | 1101-0101-0252 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0077 | 0,0095 | 0,01126 | 0,0159 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 3101-0201-0907 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 1,25 м³ | маш.-ч | 0,0077 | 0,0095 | 0,01126 | 0,0159 |

Окончание таблицы 1101-0101-02

Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам. 2. Обработка откосов траншей до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ.

1101-0101-0253 Грунты 5 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м³

1101-0101-0254 Грунты 6 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м³

Измеритель: м³ грунта

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1101-0101-0253 | 1101-0101-0254 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01971 | 0,02294 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 3101-0201-0907 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 1,25 м³ | маш.-ч | 0,01971 | 0,02294 |

Группа 2 Грунты. Разработка экскаваторами с погрузкой автомобилями-самосвалами

Таблица 1101-0102-02 Грунты. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 2,5; 1,6; 1,25 м³

Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

1101-0102-0237 Грунты 1 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 2,5 м³

1101-0102-0238 Грунты 2 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 2,5 м³

1101-0102-0239 Грунты 3 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 2,5 м³

1101-0102-0240 Грунты 4 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 2,5 м³

Измеритель: м³ грунта

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1101-0102-0237 | 1101-0102-0238 | 1101-0102-0239 | 1101-0102-0240 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0082 | 0,0104 | 0,0128 | 0,0172 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 3101-0201-0909 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 2,5 м ³ | маш.-ч | 0,0082 | 0,0104 | 0,0128 | 0,0172 |

Продолжение таблицы 1101-0102-02

Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

1101-0102-0241 Грунты 5 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 2,5 м³

1101-0102-0242 Грунты 6 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 2,5 м³

1101-0102-0243 Грунты 1 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 1,6 м³

1101-0102-0244 Грунты 2 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 1,6 м³

Измеритель: м³ грунта

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1101-0102-0241 | 1101-0102-0242 | 1101-0102-0243 | 1101-0102-0244 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0225 | 0,0271 | 0,009 | 0,0111 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 3101-0201-0908 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 1,6 м³ | маш.-ч | - | - | 0,009 | 0,0111 |
| 3101-0201-0909 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 2,5 м³ | маш.-ч | 0,0225 | 0,0271 | - | - |

Продолжение таблицы 1101-0102-02

Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

1101-0102-0245 Грунты 3 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 1,6 м³

1101-0102-0246 Грунты 4 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 1,6 м³

1101-0102-0247 Грунты 5 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 1,6 м³

1101-0102-0248 Грунты 6 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 1,6 м³

Измеритель: м³ грунта

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1101-0102-0245 | 1101-0102-0246 | 1101-0102-0247 | 1101-0102-0248 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0132 | 0,0183 | 0,0218 | 0,0254 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 3101-0201-0908 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 1,6 м³ | маш.-ч | 0,0132 | 0,0183 | 0,0218 | 0,0254 |

Продолжение таблицы 1101-0102-02

Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

1101-0102-0249 Грунты 1 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 1,25 м³

1101-0102-0250 Грунты 2 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 1,25 м³

1101-0102-0251 Грунты 3 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 1,25 м³

1101-0102-0252 Грунты 4 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 1,25 м³

Измеритель: м³ грунта

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1101-0102-0249 | 1101-0102-0250 | 1101-0102-0251 | 1101-0102-0252 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0115 | 0,0145 | 0,0175 | 0,0241 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 3101-0201-0907 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 1,25 м³ | маш.-ч | 0,0115 | 0,0145 | 0,0175 | 0,0241 |

Окончание таблицы 1101-0102-02

Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

1101-0102-0253 Грунты 5 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 1,25 м³

1101-0102-0254 Грунты 6 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 1,25 м³

Измеритель: м³ грунта

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1101-0102-0253 | 1101-0102-0254 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0284 | 0,0376 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 3101-0201-0907 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 1,25 м³ | маш.-ч | 0,0284 | 0,0376 |

Подраздел 2 Другие виды земляных работ, подготовительные, сопутствующие и укрепительные работы

Группа 1 Грунт. Уплотнение

Таблица 1101-0201-03 Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками

1101-0201-0313 Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками. Первый проход по одному следу при толщине слоя 20 см

Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением. 2. Уплотнение грунта.

1101-0201-0314 Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 20 см

Состав работ: 1. Уплотнение грунта.

Измеритель: м³ уплотненного грунта

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1101-0201-0313 | 1101-0201-0314 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01966 | 0,0077 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 3101-0101-0103 | Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,0116 | - |
| 3201-0101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т | маш.-ч | 0,00634 | 0,0061 |
| 3201-0101-0502 | Катки дорожные самоходные вибрационные грунтовые кулачковые, 18 т | маш.-ч | 0,00172 | 0,0016 |

Раздел 5 Работы строительные свайные, закрепление грунтов, устройство опускных колодцев

Подраздел 1 Работы свайные

Группа 1 Работы свайные

Таблица 1105-0101-77 Сваи железобетонные буронабивные под защитой обсадной трубы. Устройство буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм

Состав работ: 1. Подготовка площадки. 2. Бурение скважины. 3. Извлечение и перемещение выбуренного грунта. 4. Установка арматурного каркаса. 5. Сварка стыков каркаса. 6. Бетонирование скважины. 7. Извлечение обсадных труб. 8. Перемещение буровой установки.

1105-0101-7714 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 1200 мм под защитой обсадной трубы, длиной до 20 м. Устройство буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм. Грунты групп 1

1105-0101-7715 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 1200 мм под защитой обсадной трубы, длиной до 20 м. Устройство буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм. Грунты групп 2

1105-0101-7716 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 1200 мм под защитой обсадной трубы, длиной до 20 м. Устройство буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм. Грунты групп 3

1105-0101-7717 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 1200 мм под защитой обсадной трубы, длиной до 20 м. Устройство буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм. Грунты групп 4

Измеритель: м³ конструктивного объема свай

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1105-0101-7714 | 1105-0101-7715 | 1105-0101-7716 | 1105-0101-7717 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0101-0101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1,0375 | 1,0936 | 1,1801 | 1,2173 |
| 0101-0101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,0941 | 1,1603 | 1,2325 | 1,2687 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 3101-0304-0602 | Установки для устройства буронабивных свай на гусеничном ходу, с крутящим моментом 250-350 кНм | маш.-ч | 0,4539 | 0,487 | 0,5231 | 0,5412 |
| 3103-0201-0101 | Автобетоносмесители, 6 м³ | маш.-ч | 0,0702 | 0,0702 | 0,0702 | 0,0702 |
| 3105-0102-0105 | Краны на автомобильном ходу, 25 т | маш.-ч | 0,0381 | 0,0381 | 0,0381 | 0,0381 |

Продолжение таблицы 1105-0101-77

Измеритель: м³ конструктивного объема свай

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1105-0101-7714 | 1105-0101-7715 | 1105-0101-7716 | 1105-0101-7717 |
|----------------|--|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 3105-0502-0101 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т | маш.-ч | 0,042 | 0,042 | 0,042 | 0,042 |
| 3106-0201-0201 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем | маш.-ч | 0,0211 | 0,0211 | 0,0211 | 0,0211 |
| 3201-0211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,0316 | 0,0316 | 0,0316 | 0,0316 |
| 3301-0201-0102 | Автомобили бортовые, до 8 т | маш.-ч | 0,0044 | 0,0044 | 0,0044 | 0,0044 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 2102-0199-9901 | Бетон | м³ | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,14 |
| 2105-0301-9917 | Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012 | т | П | П | П | П |
| 2113-0702-1101 | Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79 | т | 0,00027 | 0,00027 | 0,00027 | 0,00027 |
| 2113-0703-1405 | Вода техническая | м³ | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| 2113-0812-0901 | Буровой инструмент | компл. кт | П | П | П | П |
| 2113-0812-1019 | Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75 | кг | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| 2301-0303-0503 | Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1200 мм | м | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
| 2301-0303-0601 | Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм | м | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |

Продолжение таблицы 1105-0101-77

Состав работ: 1. Подготовка площадки. 2. Бурение скважины. 3. Извлечение и перемещение выбуренного грунта. 4. Установка арматурного каркаса. 5. Сварка стыков каркаса. 6. Бетонирование скважины. 7. Извлечение обсадных труб. 8. Перемещение буровой установки.

1105-0101-7718 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 1200 мм под защитой обсадной трубы, длиной свыше 20 м. Устройство буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм. Грунты групп 1

1105-0101-7719 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 1200 мм под защитой обсадной трубы, длиной свыше 20 м. Устройство буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм. Грунты групп 2

1105-0101-7720 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 1200 мм под защитой обсадной трубы, длиной свыше 20 м. Устройство буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм. Грунты групп 3

1105-0101-7721 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 1200 мм под защитой обсадной трубы, длиной свыше 20 м. Устройство буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм. Грунты групп 4

Измеритель: м³ конструктивного объема свай

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1105-0101-7718 | 1105-0101-7719 | 1105-0101-7720 | 1105-0101-7721 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0101-0101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1,1613 | 1,2316 | 1,2639 | 1,3062 |
| 0101-0101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,2143 | 1,2827 | 1,3645 | 1,4055 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 3101-0304-0602 | Установки для устройства буронабивных свай на гусеничном ходу, с крутящим моментом 250-350 кНм | маш.-ч | 0,514 | 0,5482 | 0,5891 | 0,6096 |
| 3103-0201-0101 | Автобетоносмесители, 6 м³ | маш.-ч | 0,0702 | 0,0702 | 0,0702 | 0,0702 |
| 3105-0102-0105 | Краны на автомобильном ходу, 25 т | маш.-ч | 0,0381 | 0,0381 | 0,0381 | 0,0381 |
| 3105-0502-0101 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т | маш.-ч | 0,042 | 0,042 | 0,042 | 0,042 |
| 3106-0201-0201 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем | маш.-ч | 0,0211 | 0,0211 | 0,0211 | 0,0211 |
| 3201-0211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,0316 | 0,0316 | 0,0316 | 0,0316 |
| 3301-0201-0102 | Автомобили бортовые, до 8 т | маш.-ч | 0,0044 | 0,0044 | 0,0044 | 0,0044 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 2102-0199-9901 | Бетон | м³ | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,14 |
| 2105-0301-9917 | Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012 | т | П | П | П | П |
| 2113-0702-1101 | Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79 | т | 0,00027 | 0,00027 | 0,00027 | 0,00027 |
| 2113-0703-1405 | Вода техническая | м³ | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| 2113-0812-0901 | Буровой инструмент | комплект | П | П | П | П |
| 2113-0812-1019 | Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75 | кг | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| 2301-0303-0503 | Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1200 мм | м | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
| 2301-0303-0601 | Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм | м | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |

Продолжение таблицы 1105-0101-77

Состав работ: 1. Подготовка площадки. 2. Бурение скважины. 3. Извлечение и перемещение выбуренного грунта. 4. Установка арматурного каркаса. 5. Сварка стыков каркаса. 6. Бетонирование скважины. 7. Извлечение обсадных труб. 8. Перемещение буровой установки.

1105-0101-7722 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 1500 мм под защитой обсадной трубы, длиной до 20 м. Устройство буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм. Грунты групп 1

1105-0101-7723 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 1500 мм под защитой обсадной трубы, длиной до 20 м. Устройство буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм. Грунты групп 2

1105-0101-7724 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 1500 мм под защитой обсадной трубы, длиной до 20 м. Устройство буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм. Грунты групп 3

1105-0101-7725 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 1500 мм под защитой обсадной трубы, длиной до 20 м. Устройство буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм. Грунты групп 4

Измеритель: м³ конструктивного объема свай

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1105-0101-7722 | 1105-0101-7723 | 1105-0101-7724 | 1105-0101-7725 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0101-0101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,8795 | 0,8925 | 0,9557 | 0,9816 |
| 0101-0101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,9635 | 0,9759 | 1,0375 | 1,0625 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 3101-0304-0602 | Установки для устройства буронабивных свай на гусеничном ходу, с крутящим моментом 250-350 кНм | маш.-ч | 0,3914 | 0,3976 | 0,4284 | 0,4409 |
| 3103-0201-0101 | Автобетоносмесители, 6 м³ | маш.-ч | 0,0991 | 0,0991 | 0,0991 | 0,0991 |
| 3105-0102-0105 | Краны на автомобильном ходу, 25 т | маш.-ч | 0,0277 | 0,0277 | 0,0277 | 0,0277 |
| 3105-0502-0101 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т | маш.-ч | 0,0283 | 0,0283 | 0,0283 | 0,0283 |
| 3106-0201-0201 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем | маш.-ч | 0,0282 | - | - | - |
| 3201-0211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,0212 | 0,0212 | 0,0212 | 0,0212 |
| 3301-0201-0102 | Автомобили бортовые, до 8 т | маш.-ч | 0,0044 | 0,0044 | 0,0044 | 0,0044 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 2102-0199-9901 | Бетон | м³ | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,14 |
| 2105-0301-9917 | Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012 | т | П | П | П | П |

Продолжение таблицы 1105-0101-77

Измеритель: м³ конструктивного объема свай

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1105-0101-7722 | 1105-0101-7723 | 1105-0101-7724 | 1105-0101-7725 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 2113-0702-1101 | Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79 | т | 0,00034 | 0,00034 | 0,00034 | 0,00034 |
| 2113-0703-1405 | Вода техническая | м³ | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 |
| 2113-0812-0901 | Буровой инструмент | комплект | П | П | П | П |
| 2113-0812-1019 | Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75 | кг | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 |
| 2301-0303-0504 | Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1500 мм | м | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
| 2301-0303-0601 | Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм | м | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |

Продолжение таблицы 1105-0101-77

Состав работ: 1. Подготовка площадки. 2. Бурение скважины. 3. Извлечение и перемещение выбуренного грунта. 4. Установка арматурного каркаса. 5. Сварка стыков каркаса. 6. Бетонирование скважины. 7. Извлечение обсадных труб. 8. Перемещение буровой установки.

1105-0101-7726 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 1500 мм под защитой обсадной трубы, длиной свыше 20 м. Устройство буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм. Грунты групп 1

1105-0101-7727 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 1500 мм под защитой обсадной трубы, длиной свыше 20 м. Устройство буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм. Грунты групп 2

1105-0101-7728 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 1500 мм под защитой обсадной трубы, длиной свыше 20 м. Устройство буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм. Грунты групп 3

1105-0101-7729 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 1500 мм под защитой обсадной трубы, длиной свыше 20 м. Устройство буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм. Грунты групп 4

Измеритель: м³ конструктивного объема свай

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1105-0101-7726 | 1105-0101-7727 | 1105-0101-7728 | 1105-0101-7729 |
|----------------|----------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0101-0101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,9881 | 1,0554 | 1,0477 | 1,0851 |
| 0101-0101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,0689 | 1,1343 | 1,1571 | 1,1919 |

Окончание таблицы 1105-0101-77

Измеритель: м³ конструктивного объема свай

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1105-0101-7726 | 1105-0101-7727 | 1105-0101-7728 | 1105-0101-7729 |
|----------------|--|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 3101-0304-0602 | Установки для устройства буронабивных свай на гусеничном ходу, с крутящим моментом 250-350 кНм | маш.-ч | 0,4441 | 0,4768 | 0,4882 | 0,5056 |
| 3103-0201-0101 | Автобетоносмесители, 6 м³ | маш.-ч | 0,0991 | 0,0991 | 0,0991 | 0,0991 |
| 3105-0102-0105 | Краны на автомобильном ходу, 25 т | маш.-ч | 0,0277 | 0,0277 | 0,0277 | 0,0277 |
| 3105-0502-0101 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т | маш.-ч | 0,0283 | 0,0283 | 0,0283 | 0,0283 |
| 3201-0211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,0212 | 0,0212 | 0,0212 | 0,0212 |
| 3301-0201-0102 | Автомобили бортовые, до 8 т | маш.-ч | 0,0044 | 0,0044 | 0,0044 | 0,0044 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 2102-0199-9901 | Бетон | м³ | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,14 |
| 2105-0301-9917 | Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012 | т | П | П | П | П |
| 2113-0702-1101 | Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79 | т | 0,00034 | 0,00034 | 0,00034 | 0,00034 |
| 2113-0703-1405 | Вода техническая | м³ | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 |
| 2113-0812-0901 | Буровой инструмент | компл. кт | П | П | П | П |
| 2113-0812-1019 | Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75 | кг | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 |
| 2301-0303-0504 | Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1500 мм | м | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
| 2301-0303-0601 | Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм | м | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |

Раздел 6 Работы строительные по устройству конструкций бетонных и железобетонных монолитных

Подраздел 19 Возведение конструкций в индустриальной опалубке

Группа 1 Конструкции фундаментов в индустриальной опалубке

Таблица 1106-1901-08 Конструкции плитных фундаментов в индустриальной опалубке. Бетонирование

1106-1901-0802 Конструкции плитных монолитных железобетонных фундаментов в индустриальной опалубке. Бетонирование бетононасосом

Состав работ: 1. Прием бетонной смеси. 2. Подача бетонной смеси к месту укладки. 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию. 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами. 5. Уход за бетоном. 6. Монтаж и разборка бетоновода. 7. Очистка бетоновода нагнетанием воды.

1106-1901-0803 Конструкции плитных монолитных железобетонных фундаментов в индустриальной опалубке. Бетонирование автобетононасосом

Состав работ: 1. Разворачивание и подготовка автобетононасоса к приему бетонной смеси. 2. Подача бетонной смеси к месту укладки автобетононасосом. 3. Укладка бетонной смеси с уплотнением в конструкции фундаментов. 4. Уход за бетоном. 5. Очистка и сворачивание автобетононасоса.

Измеритель: м³

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1106-1901-0802 | 1106-1901-0803 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|
| 0101-0101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,6633 | 0,2369 |
| 0101-0101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,4 | 3,4 |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,2396 | 0,0972 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 3103-0203-0102 | Автобетононасосы, высота подачи до 21 м | маш.-ч | - | 0,0486 |
| 3103-0204-0302 | Бетононасос стационарный, 80м³/ч | маш.-ч | 0,2396 | - |
| 3104-0101-0101 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 0,11 | 0,1058 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | |
| 2102-0199-9901 | Бетон | м³ | 1,015 | 1,015 |
| 2113-0703-1405 | Вода техническая | м³ | 0,0026 | 0,0026 |
| 2113-0810-0101 | Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82 | 1000 м² | 0,00032 | 0,00035 |

Раздел 8 Работы строительные по устройству конструкций из кирпича и блоков

Подраздел 1 Конструкции из бутового камня, гидроизоляции и основания под фундаменты

Группа 1 Конструкции из бутового камня, гидроизоляции и основания под фундаменты

Таблица 1108-0101-03 Поверхности. Гидроизоляция

Состав работ: 1. Очистка и обеспыливание поверхности. 2. Грунтовка поверхности. 3. Приготовление состава. 4. Нанесение гидроизоляционного слоя. 5. Уход за поверхностью гидроизоляции.

1108-0101-0313 Стены, фундаменты. Гидроизоляция из сухих смесей на цементной основе толщиной до 3 мм

Измеритель: м² поверхности

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1108-0101-0313 |
|----------------|---|----------|----------------|
| 0101-0101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,2112 |
| 0101-0101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,7 |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0124 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 3104-0202-0202 | Электромиксер строительный, ручной. Мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин | маш.-ч | 0,0212 |
| 3105-0102-0105 | Краны на автомобильном ходу, 25 т | маш.-ч | 0,0019 |
| 3106-0102-0101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 2,2 м³/мин | маш.-ч | 0,0086 |
| 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0019 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | |
| 2113-0703-1404 | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | м³ | 0,0005 |
| 2204-0101-1801 | Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 | кг | 0,292 |
| 2205-0105-0401 | Смеси сухие - двухкомпонентная гидроизоляция на цементно-акриловой основе | кг | 4,072 |

Раздел 11 Работы строительные по устройству полов

Подраздел 1 Полы

Группа 1 Полы

Таблица 1111-0101-06 Гидроизоляция полимерцементным составом. Устройство

1111-0101-0603 Гидроизоляция из сухих смесей на цементной основе толщиной до 3 мм. Устройство

Состав работ: 1. Очистка и обеспыливание поверхности. 2. Грунтовка поверхности. 3. Приготовление состава. 4. Нанесение гидроизоляционного слоя. 5. Уход за поверхностью гидроизоляции.

1111-0101-0604 Гидроизоляция из сухих смесей на цементной основе. Устройство. Добавлять на каждый последующий слой толщиной 1 мм к норме 1111-0101-0603

Состав работ: 1. Приготовление состава. 2. Нанесение гидроизоляционного слоя.

Измеритель: м² поверхности

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1111-0101-0603 | 1111-0101-0604 |
|----------------|---|----------------|----------------|----------------|
| 0101-0101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,2172 | 0,0553 |
| 0101-0101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,8 | 3,1 |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0051 | 0,0007 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 3104-0202-0202 | Электромиксер строительный, ручной. Мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин | маш.-ч | 0,0283 | 0,0106 |
| 3105-0102-0105 | Краны на автомобильном ходу, 25 т | маш.-ч | 0,0015 | 0,0002 |
| 3105-0602-0401 | Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м | маш.-ч | 0,0021 | 0,0003 |
| 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0015 | 0,0002 |
| 3403-0501-0101 | Пылесосы промышленные | маш.-ч | 0,0117 | - |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | |
| 2113-0703-1404 | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | м ³ | 0,0012 | 0,0002 |
| 2204-0101-1801 | Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 | кг | 0,292 | - |
| 2205-0105-0201 | Смеси сухие - штукатурная гидроизоляция на цементной основе | кг | 4,072 | 0,814 |

Раздел 12 Работы строительные по устройству кровель

Подраздел 1 Кровли

Группа 1 Кровли

Таблица 1112-0101-03 Кровли трехслойные мастичные, армированные двумя слоями стеклосетки. Устройство

Состав работ: 1. Огрунтовка основания. 2. Нанесение первого слоя мастики. 3. Укладка первого слоя стеклосетки. 4. Нанесение второго слоя мастики. 5. Укладка второго слоя стеклосетки. 6. Нанесение третьего слоя мастики. 7. Нанесение защитного слоя мастики.

1112-0101-0303 Кровли трехслойные из мастики битумно-гидроизоляционной холодного применения, армированные двумя слоями стеклосетки. Устройство основного ковра

Измеритель: м² кровли

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1112-0101-0303 |
|----------------|---|----------|----------------|
| 0101-0101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,2840 |
| 0101-0101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,4 |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,004 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 3105-0102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,0032 |
| 3204-0108-0501 | Горелки газопламенные | маш.-ч | 0,0021 |
| 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0008 |
| 3403-0501-0101 | Пылесосы промышленные | маш.-ч | 0,0088 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | |
| 2110-0501-0101 | Праймер битумный эмульсионный ГОСТ 30693-2000 | кг | 0,240 |
| 2110-0501-0202 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для гидроизоляции строительных конструкций ГОСТ 30693-2000 | кг | 4,800 |
| 2110-0501-0601 | Мастика защитная алюминиевая холодного применения для защиты кровельных покрытий от ультрафиолетового излучения ГОСТ 30693-2000 | кг | 0,400 |
| 2113-0503-0101 | Сетка стекляннная строительная СС-1 | м² | 2,300 |

Таблица 1112-0101-04 Примыкания к стенам и парапетам. Устройство

1112-0101-0415 Кровли трехслойные из мастики битумно-гидроизоляционной холодного применения, армированные двумя слоями стеклосетки. Устройство примыканий к стенам и парапетам высотой до 500 мм

Состав работ: 1. Устройство цементного бортика. 2. Огрунтовка основания. 3. Нанесение первого слоя мастики. 4. Укладка первого слоя стеклосетки. 5. Нанесение второго слоя мастики. 6. Укладка второго слоя стеклосетки. 7. Нанесение третьего слоя мастики. 8. Нанесение защитного слоя мастики.

1112-0101-0416 Кровли трехслойные из мастики битумно-гидроизоляционной холодного применения, армированные двумя слоями стеклосетки. Устройство примыканий к стенам и парапетам высотой более 500 мм

Состав работ: 1. Устройство цементного бортика. 2. Огрунтовка основания. 3. Нанесение первого слоя мастики. 4. Укладка первого слоя стеклосетки. 5. Нанесение второго слоя мастики. 6. Укладка второго слоя стеклосетки. 7. Нанесение третьего слоя мастики. 8. Нанесение защитного слоя мастики. 9. Пристрелка алюминиевой полосы.

Измеритель: м примыканий

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1112-0101-0415 | 1112-0101-0416 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|
| 0101-0101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,4888 | 0,3942 |
| 0101-0101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,7 | 3,7 |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0101 | 0,0096 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 3105-0102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,0081 | 0,0077 |
| 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0020 | 0,0019 |
| 3403-0302-0802 | Газовый монтажный пистолет, мощностью до 100 Дж, диапазон крепежного элемента 14-39 мм | маш.-ч | - | 0,0333 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | |
| 2102-0401-2804 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98 | м³ | 0,0051 | 0,0051 |
| 2110-0501-0101 | Праймер битумный эмульсионный ГОСТ 30693-2000 | кг | 0,206 | 0,060 |
| 2110-0501-0202 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для гидроизоляции строительных конструкций ГОСТ 30693-2000 | кг | 4,240 | 2,688 |
| 2110-0501-0601 | Мастика защитная алюминиевая холодного применения для защиты кровельных покрытий от ультрафиолетового излучения ГОСТ 30693-2000 | кг | 0,400 | 0,256 |
| 2110-0502-0116 | Герметик полиуретановый, баллон 750 мл ГОСТ 25621-83 | шт. | - | 0,03 |
| 2113-0207-1201 | Дюбели для пристрелки стальные | 10 шт. | - | 0,510 |
| 2113-0503-0101 | Сетка стеклянная строительная СС-1 | м² | 2,032 | 1,457 |
| 2113-0812-0103 | Баллон газовый для строительно-монтажного пистолета на 750 креплений | шт. | - | 0,007 |
| 2113-0814-3701 | Рейки алюминиевые краевые и прижимные для крепления рулонных материалов | м | - | 1,0000 |

Таблица 1112-0101-21 Воронки, примыкания к воронкам, трубам

Состав работ: 1. Огрунтовка основания. 2. Нанесение первого слоя мастики. 3. Укладка первого слоя стеклосетки. 4. Нанесение второго слоя мастики. 5. Укладка второго слоя стеклосетки. 6. Нанесение третьего слоя мастики. 7. Нанесение защитного слоя мастики.

1112-0101-2104 Кровли трехслойные мастичные, армированные двумя слоями стеклосетки из мастики битумно-гидроизоляционной холодного применения. Устройство примыканий к водоприемным воронкам

Измеритель: 1 воронка

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1112-0101-2104 |
|-------------------|---|-----------------|-----------------------|
| 0101-0101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,3706 |
| 0101-0101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,9 |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0029 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 3105-0102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,0023 |
| 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0006 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | |
| 2110-0501-0202 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для гидроизоляции строительных конструкций ГОСТ 30693-2000 | кг | 2,000 |
| 2110-0501-0601 | Мастика защитная алюминиевая холодного применения для защиты кровельных покрытий от ультрафиолетового излучения ГОСТ 30693-2000 | кг | 0,100 |
| 2110-0502-0116 | Герметик полиуретановый, баллон 750 мл ГОСТ 25621-83 | шт. | 1,0 |
| 2113-0503-0101 | Сетка стеклянная строительная СС-1 | м² | 0,500 |

Раздел 13 Работы строительные по защите строительных конструкций и оборудования от коррозии

Подраздел 10 Поверхности. Гидроизоляционные работы

Группа 1 Поверхности. Гидроизоляционные работы

Таблица 1113-1001-03 Поверхности. Гидроизоляция из сухих смесей

Состав работ: 1. Очистка поверхности. 2. Приготовление составов. 3. Грунтовка поверхности. 4. Устройство стыковых и деформационных швов. 5. Нанесение гидроизоляционных слоев. 6. Уход за поверхностью гидроизоляции.

1113-1001-0302 Поверхности вертикальные. Гидроизоляция штукатурная из сухих смесей на цементной основе толщиной до 3 мм. Устройство

1113-1001-0303 Поверхности вертикальные. Гидроизоляция штукатурная из сухих смесей на цементной основе. Устройство. Добавлять на каждый последующий слой толщиной 1 мм норме 1113-1001-0302

Измеритель: м² поверхности

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1113-1001-0302 | 1113-1001-0303 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|
| 0101-0101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,4726 | 0,0553 |
| 0101-0101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3 | 3,5 |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0134 | 0,0007 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 3104-0202-0201 | Смесители, проточные, передвижные, для сухих смесей, 25-80 л/мин | маш.-ч | 0,0283 | 0,0106 |
| 3105-0102-0105 | Краны на автомобильном ходу, 25 т | маш.-ч | 0,0014 | 0,0002 |
| 3105-0602-0401 | Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м | маш.-ч | 0,002 | 0,0003 |
| 3106-0102-0101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 2,2 м³/мин | маш.-ч | 0,0086 | - |
| 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0014 | 0,0002 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | |
| 2113-0703-1404 | Вода питьевая ГОСТ 2874-82 | м³ | 0,0012 | 0,00024 |
| 2204-0101-1801 | Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 | кг | 0,29 | - |
| 2205-0105-0201 | Смеси сухие - штукатурная гидроизоляция на цементной основе | кг | 4,072 | 0,814 |

Раздел 15 Работы строительные отделочные

Подраздел 1 Работы облицовочные

Группа 5 Облицовка ступеней и укладка подоконных плит

Таблица 1115-0105-01 Облицовка ступеней и укладка подоконных плит

Состав работ: 1. Грунтование поверхности. 2. Приготовление клея из сухой смеси. 3. Облицовка поверхности с подрезкой плит. 4. Заполнение швов. 5. Очистка и промывка поверхности облицовки.

1115-0105-0103 Ступени и подступенки. Облицовка керамогранитными плитками

Измеритель: м² поверхности облицовки

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1115-0105-0103 |
|----------------|---|----------------|----------------|
| 0101-0101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1,7983 |
| 0101-0101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,4 |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0339 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 3104-0202-0202 | Электромиксер строительный, ручной. Мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин | маш.-ч | 0,0154 |
| 3105-0102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,0028 |
| 3105-0602-0401 | Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м | маш.-ч | 0,0040 |
| 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0271 |
| 3403-0501-0101 | Пылесосы промышленные | маш.-ч | 0,0088 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | |
| 2113-0703-1405 | Вода техническая | м ³ | 0,00154 |
| 2113-0803-1001 | Ветошь | кг | 0,020 |
| 2204-0101-1801 | Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 | кг | 0,1000 |
| 2205-0102-0102 | Смеси сухие - усиленный клей для плитки СТ РК 1168-2006 | кг | 6,12 |
| 2205-0107-0101 | Смеси сухие цементные для затирки швов плиток, белая СТ РК 1168-2006 | кг | 0,600 |
| 2206-0301-1301 | Плитка керамогранитная для ступеней и подступенков толщиной 8 мм СТ РК 1954-2017 | м ² | 1,03 |

Группа 8 Работы облицовочные в зданиях с повышенными требованиями к отделке

Таблица 1115-0108-21 Потолки подвесные. Устройство со сборкой панелей

Состав работ: 1. Разметка поверхности. 2. Крепление подвесов к потолку. 3. Устройство подвесной системы потолка. 4. Сборка и установка панелей (ячеек).

1115-0108-2101 Потолки подвесные ячеистые. Устройство со сборкой панелей.

| <i>Измеритель: м²</i> | | | |
|-----------------------|---|----------|----------------|
| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1115-0108-2101 |
| 0101-0101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 4,0874 |
| 0101-0101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,5 |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0022 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 3105-0102-0105 | Краны на автомобильном ходу, 25 т | маш.-ч | 0,0006 |
| 3105-0602-0401 | Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м | маш.-ч | 0,0010 |
| 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0006 |
| 3403-0302-0101 | Перфоратор электрический | маш.-ч | 0,0617 |
| 3403-0302-0501 | Шуруповерты строительно-монтажные | маш.-ч | 0,1271 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | |
| 2113-0207-0430 | Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами | кг | 0,0023 |
| 2203-0301-0701 | Растровый потолок алюминиевый из U-образного профиля высотой 30 мм, толщиной 5 мм | м² | 1,02 |

Подраздел 2 Работы штукатурные

Группа 6 Поверхности. Отделка под окраску или оклейку обоями

Таблица 1115-0206-03 Поверхности внутренние. Упрочнение (оклейка) малярным стеклохолстом

Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности. 2. Оклейка поверхности малярным стеклохолстом.

1115-0206-0301 Стены. Оклейка поверхностей малярным стеклохолстом

1115-0206-0302 Потолки. Оклейка поверхностей малярным стеклохолстом

Измеритель: м² отделяемой поверхности

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1115-0206-0301 | 1115-0206-0302 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|
| 0101-0101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,2155 | 0,2703 |
| 0101-0101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 4 | 4 |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0003 | 0,0003 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 3105-0602-0401 | Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м | маш.-ч | 0,0001 | 0,0001 |
| 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0002 | 0,0002 |
| 3403-0302-0301 | Дрели электрические | маш.-ч | 0,0017 | 0,0020 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | |
| 2113-0703-1405 | Вода техническая | м³ | 0,00015 | 0,00015 |
| 2204-0101-1801 | Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 | кг | 0,167 | 0,167 |
| 2207-0101-0901 | Стеклохолст малярный | м² | 1,07 | 1,07 |
| 2207-0102-0301 | Клей для малярного стеклохолста | кг | 0,353 | 0,353 |

Раздел 22 Работы строительные по устройству наружных сетей водоснабжения

Подраздел 14 Трубы. Прокладка бестраншейная

Группа 1 Трубы. Прокладка бестраншейная

Таблица 1122-1401-10 Установки горизонтально направленного бурения. Монтаж и демонтаж

Состав работ: 1. Заземление буровой установки. 2. Закрепление анкерами буровой установки ГНБ. 3. Демонтаж заземления буровой установки. 4. Демонтаж анкерных устройств буровой установки.

1122-1401-1001 Установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 60 тс. Монтаж и демонтаж

1122-1401-1002 Установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 75 тс. Монтаж и демонтаж

1122-1401-1003 Установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 100 тс. Монтаж и демонтаж

Измеритель: установка

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1122-1401-1001 | 1122-1401-1002 | 1122-1401-1003 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|
| 0101-0101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1,0988 | 1,0988 | 1,0988 |
| 0101-0101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 4 | 4 | 4 |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,5672 | 0,5672 | 0,5672 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 3204-0101-0804 | Установка горизонтального направленного бурения, с тяговым усилием 60 тс (D130x150) | маш.-ч | 0,2836 | - | - |
| 3204-0101-0805 | Установка горизонтального направленного бурения, с тяговым усилием 75 тс (D160x240) | маш.-ч | - | 0,2836 | - |
| 3204-0101-0806 | Установка горизонтального направленного бурения, с тяговым усилием 100 тс (D220x300) | маш.-ч | - | - | 0,2836 |

Таблица 1122-1401-11 Трубопроводы из полимерных труб. Прокладка методом горизонтального направленного бурения при протяженности бурового канала до 100 м

1122-1401-1101 Трубопроводы из полимерных труб диаметром 110 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп

Состав работ: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Протягивание трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 12. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода. 13. Снятие, очистка и промывка расширителя. 14. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 15. Удаление и утилизация бурового раствора из НСУ и бурового амбара. 16. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

1122-1401-1102 Трубопроводы из полимерных труб диаметром 225 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп

Состав работ: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через

вертлюг. 11. Протягивание трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 12. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 13. Снятие, очистка и промывка расширителя. 14. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 15. Удаление и утилизация бурового раствора из НСУ и бурового амбара. 16. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

1122-1401-1103 Трубопроводы из полимерных труб диаметром 315 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп

Состав работ: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Протягивание трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 12. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 13. Снятие, очистка и промывка расширителя. 14. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 15. Удаление и утилизация бурового раствора из НСУ и бурового амбара. 16. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

1122-1401-1104 Трубопроводы из полимерных труб диаметром 400 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп

Состав работ: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Протягивание трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 12. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 13. Снятие, очистка и промывка расширителя. 14. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 15. Удаление и утилизация бурового раствора из НСУ и бурового амбара. 16. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

Измеритель: м

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1122-1401-1101 | 1122-1401-1102 | 1122-1401-1103 | 1122-1401-1104 |
|----------------|----------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0101-0101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,5259 | 0,6390 | 0,9329 | 1,2608 |

Продолжение таблицы 1122-1401-11

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1122-1401-1101 | 1122-1401-1102 | 1122-1401-1103 | 1122-1401-1104 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0101-0101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,7 |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,3907 | 0,5532 | 0,7966 | 1,0691 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 3101-0203-0104 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,65 м³ | маш.-ч | 0,0008 | 0,0022 | 0,0037 | 0,0056 |
| 3105-0102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,0338 | 0,0536 | 0,0632 | 0,0732 |
| 3105-0310-0101 | Краны-манипуляторы, 1,6 т | маш.-ч | - | 0,0963 | 0,1363 | 0,1801 |
| 3106-0101-0103 | Электростанции передвижные, до 60 кВт | маш.-ч | 0,0882 | 0,0077 | 0,0128 | 0,0195 |
| 3106-0101-0104 | Электростанции передвижные, до 100 кВт | маш.-ч | - | 0,0945 | 0,1423 | 0,1964 |
| 3106-0101-0301 | Электростанции переносные, до 4 кВт | маш.-ч | 0,0283 | 0,0468 | 0,0603 | 0,0738 |
| 3106-0202-0203 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб, 100 - 355 мм | маш.-ч | 0,0283 | 0,0368 | 0,0453 | - |
| 3106-0202-0204 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб, 355 - 630 мм | маш.-ч | - | - | - | 0,0538 |
| 3201-0211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,0019 | 0,0054 | 0,0091 | 0,0138 |
| 3204-0101-0801 | Установка горизонтального направленного бурения, с тяговым усилием 12 тс (D24x40) | маш.-ч | 0,0885 | - | - | - |
| 3204-0101-0803 | Установка горизонтального направленного бурения, с тяговым усилием 30 тс (D60x900) | маш.-ч | - | 0,0945 | 0,1355 | 0,1803 |
| 3204-0101-0901 | Установка насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (гнб 12 тс) | маш.-ч | 0,0855 | - | - | - |
| 3204-0101-0902 | Установка насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (гнб 30-60-75 тс) | маш.-ч | - | 0,0945 | 0,1423 | 0,1964 |
| 3204-0101-1003 | Установка утилизации бурового раствора, производительность: 1000 л/мин | маш.-ч | 0,0027 | 0,0077 | 0,0128 | 0,0195 |
| 3204-0101-1101 | Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс | маш.-ч | - | 0,0100 | 0,0150 | 0,0200 |
| 3204-0203-1701 | Система картографирования трубопроводов АВМ-90 | маш.-ч | 0,0100 | 0,0100 | 0,0100 | 0,0100 |
| 3205-0103-0701 | Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем, производительность 58 м³/час | маш.-ч | 0,0027 | 0,0077 | 0,0128 | 0,0195 |
| 3301-0101-0101 | Автомобили-самосвалы, 7 т | маш.-ч | 0,0008 | 0,0022 | 0,0037 | 0,0056 |
| 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0004 | 0,0011 | 0,0019 | 0,0029 |
| 3302-0201-0101 | Полуприцепы общего назначения, 12 т | маш.-ч | 0,0001 | 0,0004 | 0,0008 | 0,0013 |
| 3304-0201-0101 | Тягачи седельные, 12 т | маш.-ч | 0,0001 | 0,0004 | 0,0008 | 0,0013 |

Продолжение таблицы 1122-1401-11

Измеритель: м

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1122-1401-1101 | 1122-1401-1102 | 1122-1401-1103 | 1122-1401-1104 |
|----------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 3305-0101-0301 | Илососные машины, 7 м ³ | маш.-ч | 0,0022 | 0,0063 | 0,0095 | 0,0137 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 2113-0702-1110 | Смазка графитомедистая | кг | 0,011 | 0,011 | 0,015 | 0,022 |
| 2113-0703-1405 | Вода техническая | м ³ | 0,142 | 0,407 | 0,682 | 1,036 |
| 2301-1399-9924 | Трубы полимерные | м | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| 2302-1199-9936 | Заглушки полиэтиленовые для труб | 10 шт. | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
| 2603-0102-0101 | Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов, применяемых при ГНБ | кг | 3,932 | 11,295 | 18,920 | 28,747 |
| 2603-0102-0201 | Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород при ГНБ | кг | 0,208 | 0,598 | 1,003 | 1,523 |

Продолжение таблицы 1122-1401-11

Состав работ: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Протягивание трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 12. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 13. Снятие, очистка и промывка расширителя. 14. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 15. Удаление и утилизация бурового раствора из НСУ и бурового амбара. 16. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

1122-1401-1105 Трубопроводы из полимерных труб диаметром 500 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп

1122-1401-1106 Трубопроводы из полимерных труб диаметром 630 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп

1122-1401-1107 Трубопроводы из полимерных труб диаметром 710 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп

1122-1401-1108 Трубопроводы из полимерных труб диаметром 800 мм протяженностью до 800 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп

Измеритель: м

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1122-1401-1105 | 1122-1401-1106 | 1122-1401-1107 | 1122-1401-1108 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0101-0101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1,6333 | 2,1136 | 2,8114 | 3,2485 |
| 0101-0101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,5 |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,3659 | 1,7891 | 2,4589 | 2,7347 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 3101-0203-0104 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,65 м³ | маш.-ч | 0,0080 | 0,0139 | 0,0175 | 0,0216 |
| 3105-0102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,0871 | 0,0992 | 0,1099 | 0,1209 |
| 3105-0310-0101 | Краны-манипуляторы, 1,6 т | маш.-ч | 0,2176 | 0,2731 | 0,4627 | 0,4236 |
| 3106-0101-0103 | Электростанции передвижные, до 60 кВт | маш.-ч | 0,0276 | 0,0483 | 0,0609 | 0,0750 |
| 3106-0101-0104 | Электростанции передвижные, до 100 кВт | маш.-ч | 0,2572 | 0,3455 | 0,4627 | 0,5385 |
| 3106-0101-0301 | Электростанции переносные, до 4 кВт | маш.-ч | 0,0902 | 0,1087 | 0,1222 | 0,1357 |
| 3106-0202-0204 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб, 355 - 630 мм | маш.-ч | 0,0652 | 0,0737 | - | - |
| 3106-0202-0205 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб, 630 - 1200 мм | маш.-ч | - | - | 0,0609 | 0,0907 |
| 3201-0211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,0195 | 0,0342 | 0,0431 | 0,0530 |
| 3204-0101-0803 | Установка горизонтального направленного бурения, с тяговым усилием 30 тс (D60x900) | маш.-ч | 0,2294 | - | - | - |
| 3204-0101-0804 | Установка горизонтального направленного бурения, с тяговым усилием 60 тс (D130x150) | маш.-ч | - | 0,2869 | 0,3851 | 0,4394 |
| 3204-0101-0902 | Установка насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (гнб 30-60-75 тс) | маш.-ч | 0,2572 | 0,3455 | 0,4627 | 0,5385 |
| 3204-0101-1003 | Установка утилизации бурового раствора, производительность: 1000 л/мин | маш.-ч | 0,0276 | 0,0483 | 0,0609 | 0,0750 |
| 3204-0101-1101 | Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс | маш.-ч | 0,0250 | 0,0350 | 0,0400 | 0,0450 |
| 3204-0203-1701 | Система картографирования трубопроводов АВМ-90 | маш.-ч | 0,0100 | 0,0100 | 0,0100 | 0,0100 |

Продолжение таблицы 1122-1401-11

Измеритель: м

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1122-1401-1105 | 1122-1401-1106 | 1122-1401-1107 | 1122-1401-1108 |
|---|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 3205-0103-0701 | Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем, производительность 58 м³/час | маш.-ч | 0,0276 | 0,0483 | 0,0609 | 0,0750 |
| 3301-0101-0101 | Автомобили-самосвалы, 7 т | маш.-ч | 0,0080 | 0,0139 | 0,0175 | 0,0216 |
| 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0041 | 0,0072 | 0,0091 | 0,0112 |
| 3302-0201-0101 | Полуприцепы общего назначения, 12 т | маш.-ч | 0,0020 | 0,0026 | 0,0028 | 0,0033 |
| 3304-0201-0101 | Тягачи седельные, 12 т | маш.-ч | 0,0020 | 0,0026 | 0,0028 | 0,0033 |
| 3305-0101-0301 | Илососные машины, 7 м³ | маш.-ч | 0,0188 | 0,0319 | 0,0398 | 0,0487 |
| МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | | |
| 2113-0702-1110 | Смазка графитомедистая | кг | 0,026 | 0,029 | 0,033 | 0,037 |
| 2113-0703-1405 | Вода техническая | м³ | 1,468 | 2,569 | 3,237 | 3,984 |
| 2301-1399-9924 | Трубы полимерные | м | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| 2302-1199-9936 | Заглушки полиэтиленовые для труб | 10 шт. | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
| 2603-0102-0101 | Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов, применяемых при ГНБ | кг | 40,745 | 71,286 | 89,828 | 110,553 |
| 2603-0102-0201 | Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород при ГНБ | кг | 2,158 | 3,776 | 4,758 | 5,856 |

Продолжение таблицы 1122-1401-11

Состав работ: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Протягивание трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 12. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 13. Снятие, очистка и промывка расширителя. 14. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 15. Удаление и утилизация бурового раствора из НСУ и бурового амбара. 16. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

1122-1401-1109 Трубопроводы из полимерных труб диаметром 900 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп

1122-1401-1110 Трубопроводы из полимерных труб диаметром 1000 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп

Измеритель: м

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1122-1401-1109 | 1122-1401-1110 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|
| 0101-0101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 4,1666 | 4,6537 |
| 0101-0101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,5 | 3,5 |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,5282 | 3,9413 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 3101-0203-0104 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,65 м³ | маш.-ч | 0,0325 | 0,0378 |
| 3105-0102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,1359 | 0,1482 |
| 3105-0310-0101 | Краны-манипуляторы, 1,6 т | маш.-ч | 0,5307 | 0,5870 |
| 3106-0101-0103 | Электростанции передвижные, до 60 кВт | маш.-ч | 0,1129 | 0,1314 |
| 3106-0101-0104 | Электростанции передвижные, до 100 кВт | маш.-ч | 0,7067 | 0,7928 |
| 3106-0101-0301 | Электростанции переносные, до 4 кВт | маш.-ч | 0,1542 | 0,1677 |
| 3106-0202-0205 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб, 630 - 1200 мм | маш.-ч | 0,0992 | 0,1077 |
| 3201-0211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,0798 | 0,0929 |
| 3204-0101-0805 | Установка горизонтального направленного бурения, с тяговым усилием 75 тс (D160x240) | маш.-ч | 0,5485 | 0,6058 |
| 3204-0101-0902 | Установка насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (гнб 30-60-75 тс) | маш.-ч | 0,7067 | 0,7928 |
| 3204-0101-1003 | Установка утилизации бурового раствора, производительность: 1000 л/мин | маш.-ч | 0,1129 | 0,1314 |
| 3204-0101-1101 | Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс | маш.-ч | 0,0550 | 0,0600 |
| 3204-0203-1701 | Система картографирования трубопроводов АВМ-90 | маш.-ч | 0,0100 | 0,0100 |
| 3205-0103-0701 | Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем, производительность 58 м³/час | маш.-ч | 0,1129 | 0,1314 |
| 3301-0101-0101 | Автомобили-самосвалы, 7 т | маш.-ч | 0,0325 | 0,0378 |
| 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0168 | 0,0196 |
| 3302-0201-0101 | Полуприцепы общего назначения, 12 т | маш.-ч | 0,0041 | 0,0051 |
| 3304-0201-0101 | Тягачи седельные, 12 т | маш.-ч | 0,0041 | 0,0051 |
| 3305-0101-0301 | Илососные машины, 7 м³ | маш.-ч | 0,0726 | 0,0843 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | |

Окончание таблицы 1122-1401-11

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Измеритель: м | |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|
| | | | 1122-1401-1109 | 1122-1401-1110 |
| 2113-0702-1110 | Смазка графитомедистая | кг | 0,040 | 0,048 |
| 2113-0703-1405 | Вода техническая | м³ | 5,999 | 6,982 |
| 2301-1399-9924 | Трубы полимерные | м | 1,02 | 1,02 |
| 2302-1199-9936 | Заглушки полиэтиленовые для труб | 10 шт. | 0,002 | 0,002 |
| 2603-0102-0101 | Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов, применяемых при ГНБ | кг | 166,474 | 193,742 |
| 2603-0102-0201 | Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород при ГНБ | кг | 8,819 | 10,263 |

Таблица 1122-1401-12 Трубопроводы из стальных труб. Прокладка методом горизонтального направленного бурения при протяженности бурового канала до 100 м

1122-1401-1201 Трубопроводы из стальных труб диаметром 325 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп

Состав работ: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Протягивание трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 12. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода. 13. Снятие, очистка и промывка расширителя. 14. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 15. Удаление и утилизация бурового раствора из НСУ и бурового амбара. 16. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

1122-1401-1202 Трубопроводы из стальных труб диаметром 426 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп

Состав работ: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через

вертлюг. 11. Протягивание трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 12. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 13. Снятие, очистка и промывка расширителя. 14. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 15. Удаление и утилизация бурового раствора из НСУ и бурового амбара. 16. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

1122-1401-1203 Трубопроводы из стальных труб диаметром 530 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп

Состав работ: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Протягивание трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 12. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 13. Снятие, очистка и промывка расширителя. 14. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 15. Удаление и утилизация бурового раствора из НСУ и бурового амбара. 16. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

1122-1401-1204 Трубопроводы из стальных труб диаметром 630 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп

Состав работ: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Протягивание трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 12. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 13. Снятие, очистка и промывка расширителя. 14. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 15. Удаление и утилизация бурового раствора из НСУ и бурового амбара. 16. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

Измеритель: м

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1122-1401-1201 | 1122-1401-1202 | 1122-1401-1203 | 1122-1401-1204 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0101-0101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1,0131 | 1,3437 | 2,0982 | 2,5229 |
| 0101-0101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 4,1 | 4 | 3,8 | 3,8 |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,823 | 1,0968 | 1,7296 | 2,0622 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 3101-0203-0104 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,65 м³ | маш.-ч | 0,0035 | 0,0053 | 0,0102 | 0,0132 |
| 3105-0102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,0996 | 0,1142 | 0,1409 | 0,1626 |
| 3105-0310-0101 | Краны-манипуляторы, 1,6 т | маш.-ч | 0,1263 | 0,1701 | 0,2776 | 0,3183 |
| 3106-0101-0103 | Электростанции передвижные, до 60 кВт | маш.-ч | 0,0122 | 0,0185 | 0,0353 | 0,0458 |
| 3106-0101-0104 | Электростанции передвижные, до 100 кВт | маш.-ч | 0,1423 | 0,1948 | 0,3186 | 0,3859 |
| 3106-0101-0301 | Электростанции переносные, до 4 кВт | маш.-ч | 0,0306 | 0,0404 | 0,0554 | 0,0652 |
| 3106-0201-0201 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем | маш.-ч | 0,1966 | 0,2224 | 0,2832 | 0,3319 |
| 3201-0211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,0086 | 0,0128 | 0,0249 | 0,0323 |
| 3204-0101-0803 | Установка горизонтального направленного бурения, с тяговым усилием 30 тс (D60x900) | маш.-ч | 0,1355 | 0,1803 | - | - |
| 3204-0101-0804 | Установка горизонтального направленного бурения, с тяговым усилием 60 тс (D130x150) | маш.-ч | - | - | 0,2798 | 0,3315 |
| 3204-0101-0902 | Установка насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (гнб 30-60-75 тс) | маш.-ч | 0,1413 | 0,1948 | 0,3186 | 0,3859 |
| 3204-0101-1003 | Установка утилизации бурового раствора, производительность: 1000 л/мин | маш.-ч | 0,0122 | 0,0185 | 0,0353 | 0,0458 |
| 3204-0101-1101 | Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс | маш.-ч | 0,0150 | 0,0200 | 0,0300 | 0,0350 |
| 3204-0203-1701 | Система картографирования трубопроводов АВМ-90 | маш.-ч | 0,0100 | 0,0100 | 0,0100 | 0,0100 |
| 3205-0103-0701 | Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем, производительность 58 м³/час | маш.-ч | 0,0122 | 0,0185 | 0,0353 | 0,0458 |
| 3301-0101-0101 | Автомобили-самосвалы, 7 т | маш.-ч | 0,0035 | 0,0053 | 0,0102 | 0,0132 |
| 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0018 | 0,0028 | 0,0053 | 0,0068 |
| 3302-0201-0101 | Полуприцепы общего назначения, 12 т | маш.-ч | 0,0038 | 0,0045 | 0,0047 | 0,0049 |
| 3304-0201-0101 | Тягачи седельные, 12 т | маш.-ч | 0,0038 | 0,0045 | 0,0047 | 0,0049 |
| 3305-0101-0301 | Илососные машины, 7 м³ | маш.-ч | 0,0091 | 0,0131 | 0,0237 | 0,0303 |
| 3403-0202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,0156 | 0,0204 | 0,0254 | 0,0302 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |

Продолжение таблицы 1122-1401-12

Измеритель: м

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1122-1401-1201 | 1122-1401-1202 | 1122-1401-1203 | 1122-1401-1204 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 2113-0702-1110 | Смазка графитомедистая | кг | 0,015 | 0,022 | 0,026 | 0,029 |
| 2113-0703-1405 | Вода техническая | м³ | 0,648 | 0,982 | 1,874 | 2,432 |
| 2113-0812-1035 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,00013 | 0,00014 | 0,00015 | 0,00016 |
| 2301-1399-9901 | Трубы стальные | м | 1,004 | 1,004 | 1,004 | 1,004 |
| 2302-1199-9905 | Заглушки стальные | шт. | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 2603-0102-0101 | Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов, применяемых при ГНБ | кг | 17,978 | 27,259 | 52,009 | 67,478 |
| 2603-0102-0201 | Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород при ГНБ | кг | 0,952 | 1,444 | 2,755 | 3,575 |

Продолжение таблицы 1122-1401-12

Состав работ: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Протягивание трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 12. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 13. Снятие, очистка и промывка расширителя. 14. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 15. Удаление и утилизация бурового раствора из НСУ и бурового амбара. 16. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

1122-1401-1205 Трубопроводы из стальных труб диаметром 720 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп

1122-1401-1206 Трубопроводы из стальных труб диаметром 820 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп

1122-1401-1207 Трубопроводы из стальных труб диаметром 920 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп

1122-1401-1208 Трубопроводы из стальных труб диаметром 1020 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп

Измеритель: м

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1122-1401-1205 | 1122-1401-1206 | 1122-1401-1207 | 1122-1401-1208 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0101-0101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 2,9591 | 3,8579 | 4,3736 | 4,9099 |
| 0101-0101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,8 | 3,7 | 3,7 | 3,7 |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,4226 | 3,1853 | 3,601 | 4,0287 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 3101-0203-0104 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,65 м³ | маш.-ч | 0,0166 | 0,0247 | 0,0308 | 0,0359 |
| 3105-0102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,1860 | 0,2172 | 0,2436 | 0,2772 |
| 3105-0310-0101 | Краны-манипуляторы, 1,6 т | маш.-ч | 0,3703 | 0,4803 | 0,5307 | 0,5870 |
| 3106-0101-0103 | Электростанции передвижные, до 60 кВт | маш.-ч | 0,0577 | 0,0856 | 0,1071 | 0,1246 |
| 3106-0101-0104 | Электростанции передвижные, до 100 кВт | маш.-ч | 0,4568 | 0,6120 | 0,6971 | 0,7815 |
| 3106-0101-0301 | Электростанции переносные, до 4 кВт | маш.-ч | 0,0745 | 0,0927 | 0,0991 | 0,1106 |
| 3106-0201-0201 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем | маш.-ч | 0,3740 | 0,4370 | 0,4889 | 0,5630 |
| 3201-0211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,0407 | 0,0605 | 0,0757 | 0,0880 |
| 3204-0101-0804 | Установка горизонтального направленного бурения, с тяговым усилием 60 тс (D130x150) | маш.-ч | 0,3845 | 0,4971 | - | - |
| 3204-0101-0805 | Установка горизонтального направленного бурения, с тяговым усилием 75 тс (D160x240) | маш.-ч | - | - | 0,5485 | 0,6058 |
| 3204-0101-0902 | Установка насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (гнб 30-60-75 тс) | маш.-ч | 0,4568 | 0,6120 | 0,6971 | 0,7815 |
| 3204-0101-1003 | Установка утилизации бурового раствора, производительность: 1000 л/мин | маш.-ч | 0,0577 | 0,0856 | 0,1071 | 0,1246 |
| 3204-0101-1101 | Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс | маш.-ч | 0,0400 | 0,0533 | 0,0550 | 0,0600 |
| 3204-0203-1701 | Система картографирования трубопроводов АВМ-90 | маш.-ч | 0,0100 | 0,0100 | 0,0100 | 0,0100 |
| 3205-0103-0701 | Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем, производительность 58 м³/час | маш.-ч | 0,0577 | 0,0856 | 0,1071 | 0,1246 |
| 3301-0101-0101 | Автомобили-самосвалы, 7 т | маш.-ч | 0,0166 | 0,0247 | 0,0308 | 0,0359 |
| 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0086 | 0,0128 | 0,0160 | 0,0186 |
| 3302-0201-0101 | Полуприцепы общего назначения, 12 т | маш.-ч | 0,0057 | 0,0059 | 0,0062 | 0,0069 |

Продолжение таблицы 1122-1401-12

Измеритель: м

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1122-1401-1205 | 1122-1401-1206 | 1122-1401-1207 | 1122-1401-1208 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 3304-0201-0101 | Тягачи седельные, 12 т | маш.-ч | 0,0057 | 0,0059 | 0,0062 | 0,0069 |
| 3305-0101-0301 | Илососные машины, 7 м³ | маш.-ч | 0,0378 | 0,0554 | 0,0689 | 0,0800 |
| 3403-0202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,0345 | 0,0394 | 0,0441 | 0,0506 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 2113-0702-1110 | Смазка графитомедистая | кг | 0,033 | 0,037 | 0,044 | 0,048 |
| 2113-0703-1405 | Вода техническая | м³ | 3,063 | 4,550 | 5,690 | 6,619 |
| 2113-0812-1035 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,00018 | 0,00023 | 0,00032 | 0,00050 |
| 2301-1399-9901 | Трубы стальные | м | 1,004 | 1,004 | 1,004 | 1,004 |
| 2302-1199-9905 | Заглушки стальные | шт. | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 2603-0102-0101 | Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов, применяемых при ГНБ | кг | 85,009 | 126,259 | 157,906 | 183,688 |
| 2603-0102-0201 | Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород при ГНБ | кг | 4,503 | 6,688 | 8,365 | 9,730 |

Продолжение таблицы 1122-1401-12

Состав работ: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Протягивание трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 12. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 13. Снятие, очистка и промывка расширителя. 14. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 15. Удаление и утилизация бурового раствора из НСУ и бурового амбара. 16. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

1122-1401-1209 Трубопроводы из стальных труб диаметром 1220 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп

1122-1401-1210 Трубопроводы из стальных труб диаметром 1420 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп

Измеритель: м

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1122-1401-1209 | 1122-1401-1210 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|
| 0101-0101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 5,9881 | 7,1647 |
| 0101-0101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,7 | 3,7 |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,906 | 5,8493 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 3101-0203-0104 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,65 м³ | маш.-ч | 0,0471 | 0,0600 |
| 3105-0102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,3347 | 0,4057 |
| 3105-0310-0101 | Краны-манипуляторы, 1,6 т | маш.-ч | 0,7008 | 0,8178 |
| 3106-0101-0103 | Электростанции передвижные, до 60 кВт | маш.-ч | 0,1638 | 0,2085 |
| 3106-0101-0104 | Электростанции передвижные, до 100 кВт | маш.-ч | 0,9585 | 1,1478 |
| 3106-0101-0301 | Электростанции переносные, до 4 кВт | маш.-ч | 0,1270 | 0,1480 |
| 3106-0201-0201 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем | маш.-ч | 0,6897 | 0,8490 |
| 3201-0211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,1157 | 0,1473 |
| 3204-0101-0805 | Установка горизонтального направленного бурения, с тяговым усилием 75 тс (D160x240) | маш.-ч | 0,7216 | 0,8406 |
| 3204-0101-0902 | Установка насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (гнб 30-60-75 тс) | маш.-ч | 0,9585 | 1,1478 |
| 3204-0101-1003 | Установка утилизации бурового раствора, производительность: 1000 л/мин | маш.-ч | 0,1638 | 0,2085 |
| 3204-0101-1101 | Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс | маш.-ч | 0,0700 | 0,0800 |
| 3204-0203-1701 | Система картографирования трубопроводов АВМ-90 | маш.-ч | 0,0100 | 0,0100 |
| 3205-0103-0701 | Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем, производительность 58 м³/час | маш.-ч | 0,1638 | 0,2085 |
| 3301-0101-0101 | Автомобили-самосвалы, 7 т | маш.-ч | 0,0471 | 0,0600 |
| 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0244 | 0,0311 |
| 3302-0201-0101 | Полуприцепы общего назначения, 12 т | маш.-ч | 0,0075 | 0,0092 |
| 3304-0201-0101 | Тягачи седельные, 12 т | маш.-ч | 0,0075 | 0,0092 |
| 3305-0101-0301 | Илососные машины, 7 м³ | маш.-ч | 0,1047 | 0,1329 |
| 3403-0202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,0570 | 0,0680 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | |
| 2113-0702-1110 | Смазка графитомедистая | кг | 0,055 | 0,062 |

Окончание таблицы 1122-1401-12

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Измеритель: м | |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|
| | | | 1122-1401-1209 | 1122-1401-1210 |
| 2113-0703-1405 | Вода техническая | м³ | 8,700 | 11,089 |
| 2113-0812-1035 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,00062 | 0,00084 |
| 2301-1399-9901 | Трубы стальные | м | 1,004 | 1,004 |
| 2302-1199-9905 | Заглушки стальные | шт. | 0,02 | 0,02 |
| 2603-0102-0101 | Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов, применяемых при ГНБ | кг | 241,437 | 307,438 |
| 2603-0102-0201 | Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород при ГНБ | кг | 12,790 | 16,286 |

Таблица 1122-1401-13 Трубопроводы из полимерных труб. Прокладка методом горизонтального направленного бурения при протяженности бурового канала до 200 м

1122-1401-1301 Трубопроводы из полимерных труб диаметром 110 мм протяженностью до 200 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп

Состав работ: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Протягивание трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 12. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода. 13. Снятие, очистка и промывка расширителя. 14. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 15. Удаление и утилизация бурового раствора из НСУ и бурового амбара. 16. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

1122-1401-1302 Трубопроводы из полимерных труб диаметром 225 мм протяженностью до 200 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп

Состав работ: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через

вертлюг. 11. Протягивание трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 12. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 13. Снятие, очистка и промывка расширителя. 14. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 15. Удаление и утилизация бурового раствора из НСУ и бурового амбара. 16. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

1122-1401-1303 Трубопроводы из полимерных труб диаметром 315 мм протяженностью до 200 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп

Состав работ: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Протягивание трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 12. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 13. Снятие, очистка и промывка расширителя. 14. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 15. Удаление и утилизация бурового раствора из НСУ и бурового амбара. 16. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

1122-1401-1304 Трубопроводы из полимерных труб диаметром 400 мм протяженностью до 200 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп

Состав работ: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Протягивание трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 12. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 13. Снятие, очистка и промывка расширителя. 14. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 15. Удаление и утилизация бурового раствора из НСУ и бурового амбара. 16. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

Измеритель: м

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1122-1401-1301 | 1122-1401-1302 | 1122-1401-1303 | 1122-1401-1304 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0101-0101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,5041 | 0,6043 | 0,8906 | 1,2109 |
| 0101-0101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,9 | 3,8 | 3,7 | 3,6 |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,3599 | 0,4928 | 0,7235 | 0,983 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 3101-0203-0104 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,65 м³ | маш.-ч | 0,0006 | 0,0021 | 0,0036 | 0,0055 |
| 3105-0102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,0338 | 0,0535 | 0,0632 | 0,0731 |
| 3105-0310-0101 | Краны-манипуляторы, 1,6 т | маш.-ч | - | 0,0797 | 0,1172 | 0,1585 |
| 3106-0101-0103 | Электростанции передвижные, до 60 кВт | маш.-ч | 0,0022 | 0,0072 | 0,0123 | 0,0190 |
| 3106-0101-0104 | Электростанции передвижные, до 100 кВт | маш.-ч | 0,0798 | 0,0868 | 0,1325 | 0,1844 |
| 3106-0101-0301 | Электростанции переносные, до 4 кВт | маш.-ч | 0,0283 | 0,0418 | 0,0528 | 0,0638 |
| 3106-0202-0203 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб, 100 - 355 мм | маш.-ч | 0,0283 | 0,0368 | 0,0453 | - |
| 3106-0202-0204 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб, 355 - 630 мм | маш.-ч | - | - | - | 0,0538 |
| 3201-0211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,0015 | 0,0051 | 0,0087 | 0,0134 |
| 3204-0101-0803 | Установка горизонтального направленного бурения, с тяговым усилием 30 тс (D60x900) | маш.-ч | 0,0798 | 0,0814 | 0,1194 | - |
| 3204-0101-0804 | Установка горизонтального направленного бурения, с тяговым усилием 60 тс (D130x150) | маш.-ч | - | - | - | 0,1612 |
| 3204-0101-0902 | Установка насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (гнб 30-60-75 тс) | маш.-ч | 0,0798 | 0,0868 | 0,1325 | 0,1844 |
| 3204-0101-1003 | Установка утилизации бурового раствора, производительность: 1000 л/мин | маш.-ч | 0,0022 | 0,0072 | 0,0123 | 0,0190 |
| 3204-0101-1101 | Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс | маш.-ч | - | 0,0050 | 0,0075 | 0,0100 |
| 3204-0203-1701 | Система картографирования трубопроводов АВМ-90 | маш.-ч | 0,0100 | 0,0100 | 0,0100 | 0,0100 |
| 3205-0103-0701 | Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем, производительность 58 м³/час | маш.-ч | 0,0022 | 0,0072 | 0,0123 | 0,0190 |
| 3301-0101-0101 | Автомобили-самосвалы, 7 т | маш.-ч | 0,0006 | 0,0021 | 0,0036 | 0,0055 |
| 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0003 | 0,0011 | 0,0018 | 0,0028 |
| 3302-0201-0101 | Полуприцепы общего назначения, 12 т | маш.-ч | 0,0001 | 0,0004 | 0,0008 | 0,0013 |
| 3304-0201-0101 | Тягачи седельные, 12 т | маш.-ч | 0,0001 | 0,0004 | 0,0008 | 0,0013 |
| 3305-0101-0301 | Илососные машины, 7 м³ | маш.-ч | 0,0016 | 0,0052 | 0,0085 | 0,0127 |

Продолжение таблицы 1122-1401-13

Измеритель: м

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1122-1401-1301 | 1122-1401-1302 | 1122-1401-1303 | 1122-1401-1304 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 2113-0702-1110 | Смазка графитомедистая | кг | 0,011 | 0,011 | 0,015 | 0,022 |
| 2113-0703-1405 | Вода техническая | м³ | 0,115 | 0,380 | 0,656 | 1,009 |
| 2301-1399-9924 | Трубы полимерные | м | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| 2302-1199-9936 | Заглушки полиэтиленовые для труб | 10 шт. | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 2603-0102-0101 | Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов, применяемых при ГНБ | кг | 3,193 | 10,555 | 18,190 | 28,006 |
| 2603-0102-0201 | Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород при ГНБ | кг | 0,170 | 0,560 | 0,966 | 1,487 |

Продолжение таблицы 1122-1401-13

Состав работ: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Протягивание трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 12. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 13. Снятие, очистка и промывка расширителя. 14. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 15. Удаление и утилизация бурового раствора из НСУ и бурового амбара. 16. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

1122-1401-1305 Трубопроводы из полимерных труб диаметром 500 мм протяженностью до 200 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп

1122-1401-1306 Трубопроводы из полимерных труб диаметром 630 мм протяженностью до 200 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп

1122-1401-1307 Трубопроводы из полимерных труб диаметром 710 мм протяженностью до 200 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп

1122-1401-1308 Трубопроводы из полимерных труб диаметром 800 мм протяженностью до 200 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп

Измеритель: м

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1122-1401-1305 | 1122-1401-1306 | 1122-1401-1307 | 1122-1401-1308 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0101-0101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1,5771 | 2,0410 | 2,7512 | 3,1809 |
| 0101-0101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,6 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,2725 | 1,6685 | 2,2522 | 2,6074 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 3101-0203-0104 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,65 м³ | маш.-ч | 0,0078 | 0,0138 | 0,0182 | 0,0222 |
| 3105-0102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,0874 | 0,0996 | 0,1107 | 0,1218 |
| 3105-0310-0101 | Краны-манипуляторы, 1,6 т | маш.-ч | 0,1985 | 0,2487 | 0,3437 | 0,3945 |
| 3106-0101-0103 | Электростанции передвижные, до 60 кВт | маш.-ч | 0,0271 | 0,0478 | 0,0631 | 0,0772 |
| 3106-0101-0104 | Электростанции передвижные, до 100 кВт | маш.-ч | 0,2431 | 0,3267 | 0,4465 | 0,5201 |
| 3106-0101-0301 | Электростанции переносные, до 4 кВт | маш.-ч | 0,0781 | 0,0916 | 0,1027 | 0,1137 |
| 3106-0202-0204 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб, 355 - 630 мм | маш.-ч | 0,0656 | 0,0741 | - | - |
| 3106-0202-0205 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб, 630 - 1200 мм | маш.-ч | - | - | 0,0827 | 0,0912 |
| 3201-0211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,0192 | 0,0338 | 0,0446 | 0,0545 |
| 3204-0101-0804 | Установка горизонтального направленного бурения, с тяговым усилием 60 тс (D130x150) | маш.-ч | 0,2073 | 0,2585 | - | - |
| 3204-0101-0805 | Установка горизонтального направленного бурения, с тяговым усилием 75 тс (D160x240) | маш.-ч | - | - | 0,354 | 0,4053 |
| 3204-0101-0902 | Установка насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (гнб 30-60-75 тс) | маш.-ч | 0,2431 | 0,3267 | 0,4465 | 0,5201 |
| 3204-0101-1003 | Установка утилизации бурового раствора, производительность: 1000 л/мин | маш.-ч | 0,0271 | 0,0478 | 0,0631 | 0,0772 |
| 3204-0101-1101 | Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс | маш.-ч | 0,0125 | 0,0175 | 0,0200 | 0,0225 |
| 3204-0203-1701 | Система картографирования трубопроводов АВМ-90 | маш.-ч | 0,0100 | 0,0100 | 0,0100 | 0,0100 |
| 3205-0103-0701 | Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем, производительность 58 м³/час | маш.-ч | 0,0271 | 0,0478 | 0,0631 | 0,0772 |
| 3301-0101-0101 | Автомобили-самосвалы, 7 т | маш.-ч | 0,0078 | 0,0138 | 0,0182 | 0,0222 |

Продолжение таблицы 1122-1401-13

Измеритель: м

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1122-1401-1305 | 1122-1401-1306 | 1122-1401-1307 | 1122-1401-1308 |
|---|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0041 | 0,0071 | 0,0094 | 0,0115 |
| 3302-0201-0101 | Полуприцепы общего назначения, 12 т | маш.-ч | 0,0020 | 0,0026 | 0,0028 | 0,0033 |
| 3304-0201-0101 | Тягачи седельные, 12 т | маш.-ч | 0,0020 | 0,0026 | 0,0028 | 0,0033 |
| 3305-0101-0301 | Илососные машины, 7 м³ | маш.-ч | 0,0178 | 0,0309 | 0,0405 | 0,0494 |
| МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | | |
| 2113-0702-1110 | Смазка графитомедистая | кг | 0,026 | 0,029 | 0,033 | 0,037 |
| 2113-0703-1405 | Вода техническая | м³ | 1,442 | 2,542 | 3,353 | 4,100 |
| 2301-1399-9924 | Трубы полимерные | м | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 |
| 2302-1199-9936 | Заглушки полиэтиленовые для труб | 10 шт. | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 2603-0102-0101 | Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов, применяемых при ГНБ | кг | 40,003 | 70,542 | 93,047 | 113,769 |
| 2603-0102-0201 | Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород при ГНБ | кг | 2,124 | 3,745 | 4,939 | 6,039 |

Продолжение таблицы 1122-1401-13

Состав работ: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Протягивание трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 12. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 13. Снятие, очистка и промывка расширителя. 14. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 15. Удаление и утилизация бурового раствора из НСУ и бурового амбара. 16. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

1122-1401-1309 Трубопроводы из полимерных труб диаметром 900 мм протяженностью до 200 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп

1122-1401-1310 Трубопроводы из полимерных труб диаметром 1000 мм протяженностью до 200 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп

Измеритель: м

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1122-1401-1309 | 1122-1401-1310 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|
| 0101-0101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 4,0473 | 4,5269 |
| 0101-0101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,5 | 3,5 |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,3404 | 3,6475 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 3101-0203-0104 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,65 м³ | маш.-ч | 0,0316 | - |
| 3105-0102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,1360 | 0,1483 |
| 3105-0310-0101 | Краны-манипуляторы, 1,6 т | маш.-ч | 0,4966 | 0,5504 |
| 3106-0101-0103 | Электростанции передвижные, до 60 кВт | маш.-ч | 0,1097 | 0,1282 |
| 3106-0101-0104 | Электростанции передвижные, до 100 кВт | маш.-ч | 0,6751 | 0,7590 |
| 3106-0101-0301 | Электростанции переносные, до 4 кВт | маш.-ч | 0,1273 | 0,1383 |
| 3106-0202-0205 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб, 630 - 1200 мм | маш.-ч | 0,0998 | 0,1083 |
| 3201-0211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,0775 | 0,0906 |
| 3204-0101-0806 | Установка горизонтального направленного бурения, с тяговым усилием 100 тс (D220х300) | маш.-ч | 0,5084 | 0,5627 |
| 3204-0101-0903 | Установка насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (гнб 100 тс) | маш.-ч | 0,6751 | 0,7590 |
| 3204-0101-1003 | Установка утилизации бурового раствора, производительность: 1000 л/мин | маш.-ч | 0,1097 | 0,1282 |
| 3204-0101-1102 | Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 100 тс | маш.-ч | 0,0275 | 0,0300 |
| 3204-0203-1701 | Система картографирования трубопроводов АВМ-90 | маш.-ч | 0,0100 | 0,0100 |
| 3205-0103-0701 | Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем, производительность 58 м³/час | маш.-ч | 0,1097 | 0,1282 |
| 3301-0101-0101 | Автомобили-самосвалы, 7 т | маш.-ч | 0,0316 | - |
| 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0164 | - |
| 3302-0201-0101 | Полуприцепы общего назначения, 12 т | маш.-ч | 0,0041 | 0,0051 |
| 3304-0201-0101 | Тягачи седельные, 12 т | маш.-ч | 0,0041 | 0,0051 |
| 3305-0101-0301 | Илососные машины, 7 м³ | маш.-ч | 0,0699 | 0,0815 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | |
| 2113-0702-1110 | Смазка графитомедистая | кг | 0,040 | 0,048 |
| 2113-0703-1405 | Вода техническая | м³ | 5,830 | 6,812 |

Окончание таблицы 1122-1401-13

| | | <i>Измеритель: м</i> | | |
|-------------------|--|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1122-1401-1309 | 1122-1401-1310 |
| 2301-1399-9924 | Трубы полимерные | м | 1,02 | 1,02 |
| 2302-1199-9936 | Заглушки полиэтиленовые для труб | 10 шт. | 0,001 | 0,001 |
| 2603-0102-0101 | Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов, применяемых при ГНБ | кг | 161,759 | 189,025 |
| 2603-0102-0201 | Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород при ГНБ | кг | 8,587 | 10,034 |

Таблица 1122-1401-14 Трубопроводы из стальных труб. Прокладка методом горизонтального направленного бурения при протяженности бурового канала до 200 м

1122-1401-1401 Трубопроводы из стальных труб диаметром 325 мм протяженностью до 200 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп

Состав работ: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Протягивание трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 12. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода. 13. Снятие, очистка и промывка расширителя. 14. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 15. Удаление и утилизация бурового раствора из НСУ и бурового амбара. 16. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

1122-1401-1402 Трубопроводы из стальных труб диаметром 426 мм протяженностью до 200 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп

Состав работ: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Протягивание трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового

раствора. 12. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 13. Снятие, очистка и промывка расширителя. 14. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 15. Удаление и утилизация бурового раствора из НСУ и бурового амбара. 16. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

1122-1401-1403 Трубопроводы из стальных труб диаметром 530 мм протяженностью до 200 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп

Состав работ: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Протягивание трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 12. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 13. Снятие, очистка и промывка расширителя. 14. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 15. Удаление и утилизация бурового раствора из НСУ и бурового амбара. 16. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

1122-1401-1404 Трубопроводы из стальных труб диаметром 630 мм протяженностью до 200 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп

Состав работ: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Протягивание трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 12. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 13. Снятие, очистка и промывка расширителя. 14. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 15. Удаление и утилизация бурового раствора из НСУ и бурового амбара. 16. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

Измеритель: м

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1122-1401-1401 | 1122-1401-1402 | 1122-1401-1403 | 1122-1401-1404 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0101-0101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,9720 | 1,2959 | 2,0350 | 2,4525 |
| 0101-0101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,9 | 3,9 | 3,8 | 3,8 |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,7542 | 1,0166 | 1,6181 | 1,9432 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 3101-0203-0104 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,65 м³ | маш.-ч | 0,0034 | 0,0052 | 0,0100 | 0,0130 |
| 3105-0102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,1000 | 0,1146 | 0,1415 | 0,1633 |
| 3105-0310-0101 | Краны-манипуляторы, 1,6 т | маш.-ч | 0,1122 | 0,1535 | 0,2510 | 0,2942 |
| 3106-0101-0103 | Электростанции передвижные, до 60 кВт | маш.-ч | 0,0117 | 0,0180 | 0,0348 | 0,0453 |
| 3106-0101-0104 | Электростанции передвижные, до 100 кВт | маш.-ч | 0,1314 | 0,1828 | 0,3022 | 0,3674 |
| 3106-0101-0301 | Электростанции переносные, до 4 кВт | маш.-ч | 0,0232 | 0,0305 | 0,0405 | 0,0478 |
| 3106-0201-0201 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем | маш.-ч | 0,1978 | 0,2237 | 0,2848 | 0,3339 |
| 3201-0211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,0083 | 0,0128 | 0,0246 | 0,0320 |
| 3204-0101-0803 | Установка горизонтального направленного бурения, с тяговым усилием 30 тс (D60x900) | маш.-ч | 0,1194 | - | - | - |
| 3204-0101-0804 | Установка горизонтального направленного бурения, с тяговым усилием 60 тс (D130x150) | маш.-ч | - | 0,1612 | 0,2547 | 0,3034 |
| 3204-0101-0902 | Установка насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (гнб 30-60-75 тс) | маш.-ч | 0,1314 | 0,1828 | 0,3022 | 0,3674 |
| 3204-0101-1003 | Установка утилизации бурового раствора, производительность: 1000 л/мин | маш.-ч | 0,0117 | 0,0180 | 0,0348 | 0,0453 |
| 3204-0101-1101 | Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс | маш.-ч | 0,0075 | 0,0100 | 0,0150 | 0,0175 |
| 3204-0203-1701 | Система картографирования трубопроводов АВМ-90 | маш.-ч | 0,0100 | 0,0100 | 0,0100 | 0,0100 |
| 3205-0103-0701 | Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем, производительность 58 м³/час | маш.-ч | 0,0117 | 0,0180 | 0,0348 | 0,0453 |
| 3301-0101-0101 | Автомобили-самосвалы, 7 т | маш.-ч | 0,0034 | 0,0052 | 0,0100 | 0,0130 |
| 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0017 | 0,0027 | 0,0051 | 0,0067 |
| 3302-0201-0101 | Полуприцепы общего назначения, 12 т | маш.-ч | 0,0038 | 0,0045 | 0,0047 | 0,0049 |
| 3304-0201-0101 | Тягачи седельные, 12 т | маш.-ч | 0,0038 | 0,0045 | 0,0047 | 0,0049 |
| 3305-0101-0301 | Илососные машины, 7 м³ | маш.-ч | 0,0081 | 0,0121 | 0,0226 | 0,0292 |
| 3403-0202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,0157 | 0,0205 | 0,0255 | 0,0303 |

Продолжение таблицы 1122-1401-14

Измеритель: м

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1122-1401-1401 | 1122-1401-1402 | 1122-1401-1403 | 1122-1401-1404 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 2113-0702-1110 | Смазка графитомедистая | кг | 0,015 | 0,022 | 0,026 | 0,029 |
| 2113-0703-1405 | Вода техническая | м³ | 0,621 | 0,956 | 1,848 | 2,405 |
| 2113-0812-1035 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,00013 | 0,00014 | 0,00015 | 0,00016 |
| 2301-1399-9901 | Трубы стальные | м | 1,004 | 1,004 | 1,004 | 1,004 |
| 2302-1199-9905 | Заглушки стальные | шт. | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 2603-0102-0101 | Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов, применяемых при ГНБ | кг | 17,084 | 26,281 | 50,808 | 66,138 |
| 2603-0102-0201 | Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород при ГНБ | кг | 0,907 | 1,395 | 2,697 | 3,511 |

Продолжение таблицы 1122-1401-14

Состав работ: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Протягивание трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора. 12. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 13. Снятие, очистка и промывка расширителя. 14. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 15. Удаление и утилизация бурового раствора из НСУ и бурового амбара. 16. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

1122-1401-1405 Трубопроводы из стальных труб диаметром 720 мм протяженностью до 200 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп

1122-1401-1406 Трубопроводы из стальных труб диаметром 820 мм протяженностью до 200 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп

1122-1401-1407 Трубопроводы из стальных труб диаметром 920 мм протяженностью до 200 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп

1122-1401-1408 Трубопроводы из стальных труб диаметром 1020 мм протяженностью до 200 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп

Измеритель: м

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1122-1401-1405 | 1122-1401-1406 | 1122-1401-1407 | 1122-1401-1408 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0101-0101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 2,8997 | 3,7804 | 4,2554 | 4,7236 |
| 0101-0101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,3082 | 3,0368 | 3,4135 | 3,7919 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 3101-0203-0104 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,65 м³ | маш.-ч | 0,0172 | 0,0253 | 0,0299 | 0,0349 |
| 3105-0102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,1872 | 0,2184 | 0,2442 | 0,2415 |
| 3105-0310-0101 | Краны-манипуляторы, 1,6 т | маш.-ч | 0,3437 | 0,4469 | 0,4966 | 0,5504 |
| 3106-0101-0103 | Электростанции передвижные, до 60 кВт | маш.-ч | 0,0598 | 0,0878 | 0,1039 | 0,1214 |
| 3106-0101-0104 | Электростанции передвижные, до 100 кВт | маш.-ч | 0,4405 | 0,5898 | 0,6655 | 0,7478 |
| 3106-0101-0301 | Электростанции переносные, до 4 кВт | маш.-ч | 0,0547 | 0,0663 | 0,0718 | 0,0763 |
| 3106-0201-0201 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем | маш.-ч | 0,3762 | 0,4395 | 0,4918 | 0,5116 |
| 3201-0211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,0423 | 0,0621 | 0,0734 | 0,0858 |
| 3204-0101-0805 | Установка горизонтального направленного бурения, с тяговым усилием 75 тс (D160x240) | маш.-ч | 0,3534 | 0,4582 | - | - |
| 3204-0101-0806 | Установка горизонтального направленного бурения, с тяговым усилием 100 тс (D220x300) | маш.-ч | - | - | 0,5084 | 0,5627 |
| 3204-0101-0902 | Установка насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (гнб 30-60-75 тс) | маш.-ч | 0,4405 | 0,5898 | - | - |
| 3204-0101-0903 | Установка насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (гнб 100 тс) | маш.-ч | - | - | 0,6655 | 0,7478 |
| 3204-0101-1003 | Установка утилизации бурового раствора, производительность: 1000 л/мин | маш.-ч | 0,0598 | 0,0878 | 0,1039 | 0,1214 |
| 3204-0101-1101 | Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс | маш.-ч | 0,0200 | 0,0267 | - | - |

Продолжение таблицы 1122-1401-14

Измеритель: м

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1122-1401-1405 | 1122-1401-1406 | 1122-1401-1407 | 1122-1401-1408 |
|---|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 3204-0101-1102 | Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 100 тс | маш.-ч | - | - | 0,0275 | 0,0300 |
| 3204-0203-1701 | Система картографирования трубопроводов АВМ-90 | маш.-ч | 0,0100 | 0,0100 | 0,0100 | 0,0100 |
| 3205-0103-0701 | Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем, производительность 58 м³/час | маш.-ч | 0,0598 | 0,0878 | 0,1039 | 0,1214 |
| 3301-0101-0101 | Автомобили-самосвалы, 7 т | маш.-ч | 0,0172 | 0,0253 | 0,0299 | 0,0349 |
| 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0089 | 0,0130 | 0,0154 | 0,0179 |
| 3302-0201-0101 | Полуприцепы общего назначения, 12 т | маш.-ч | 0,0057 | 0,0059 | 0,0062 | 0,0069 |
| 3304-0201-0101 | Тягачи седельные, 12 т | маш.-ч | 0,0057 | 0,0059 | 0,0062 | 0,0069 |
| 3305-0101-0301 | Илососные машины, 7 м³ | маш.-ч | 0,0384 | 0,0561 | 0,0662 | 0,0772 |
| 3403-0202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,0347 | 0,0396 | 0,0443 | 0,0463 |
| МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | | |
| 2113-0702-1110 | Смазка графитомедистая | кг | 0,033 | 0,037 | 0,044 | 0,048 |
| 2113-0703-1405 | Вода техническая | м³ | 3,180 | 4,666 | 5,521 | 6,450 |
| 2113-0812-1035 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,00018 | 0,00023 | 0,00032 | 0,00050 |
| 2301-1399-9901 | Трубы стальные | м | 1,004 | 1,004 | 1,004 | 1,004 |
| 2302-1199-9905 | Заглушки стальные | шт. | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 2603-0102-0101 | Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов, применяемых при ГНБ | кг | 87,440 | 128,318 | 151,823 | 177,372 |
| 2603-0102-0201 | Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород при ГНБ | кг | 4,642 | 6,813 | 8,060 | 9,417 |

Продолжение таблицы 1122-1401-14

Состав работ: 1. Сборка буровой головки. 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением. 3. Пилотное бурение скважины. 4. Разборка и промывка буровой головки. 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением. 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода. 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения. 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода. 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг. 11. Протягивание трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового

раствора. 12. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения. 13. Снятие, очистка и промывка расширителя. 14. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода. 15. Удаление и утилизация бурового раствора из НСУ и бурового амбара. 16. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода.

1122-1401-1409 Трубопроводы из стальных труб диаметром 1220 мм протяженностью до 200 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп

1122-1401-1410 Трубопроводы из стальных труб диаметром 1420 мм протяженностью до 200 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп

Измеритель: м

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1122-1401-1409 | 1122-1401-1410 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|
| 0101-0101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 5,8088 | 6,9646 |
| 0101-0101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,6 | 3,6 |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,6659 | 5,5815 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 3101-0203-0104 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,65 м³ | маш.-ч | 0,0462 | 0,0591 |
| 3105-0102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,3213 | 0,3902 |
| 3105-0310-0101 | Краны-манипуляторы, 1,6 т | маш.-ч | 0,6592 | 0,7712 |
| 3106-0101-0103 | Электростанции передвижные, до 60 кВт | маш.-ч | 0,1606 | 0,2053 |
| 3106-0101-0104 | Электростанции передвижные, до 100 кВт | маш.-ч | 0,9204 | 1,1054 |
| 3106-0101-0301 | Электростанции переносные, до 4 кВт | маш.-ч | 0,0923 | 0,1084 |
| 3106-0201-0201 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем | маш.-ч | 0,6553 | 0,8091 |
| 3201-0211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,1135 | 0,1451 |
| 3204-0101-0806 | Установка горизонтального направленного бурения, с тяговым усилием 100 тс (D220х300) | маш.-ч | 0,6725 | 0,7855 |
| 3204-0101-0903 | Установка насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (гнб 100 тс) | маш.-ч | 0,9204 | 1,1054 |
| 3204-0101-1003 | Установка утилизации бурового раствора, производительность: 1000 л/мин | маш.-ч | 0,1606 | 0,2053 |
| 3204-0101-1102 | Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 100 тс | маш.-ч | 0,0350 | 0,0400 |
| 3204-0203-1701 | Система картографирования трубопроводов АВМ-90 | маш.-ч | 0,0100 | 0,0100 |
| 3205-0103-0701 | Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем, производительность 58 м³/час | маш.-ч | 0,1606 | 0,2053 |
| 3301-0101-0101 | Автомобили-самосвалы, 7 т | маш.-ч | 0,0462 | 0,0591 |

Окончание таблицы 1122-1401-14

Измеритель: м

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1122-1401-1409 | 1122-1401-1410 |
|---|--|----------|----------------|----------------|
| 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0237 | 0,0303 |
| 3302-0201-0101 | Полуприцепы общего назначения, 12 т | маш.-ч | 0,0075 | 0,0092 |
| 3304-0201-0101 | Тягачи седельные, 12 т | маш.-ч | 0,0075 | 0,0092 |
| 3305-0101-0301 | Илососные машины, 7 м³ | маш.-ч | 0,1019 | 0,1302 |
| 3403-0202-0101 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 0,0573 | 0,0684 |
| МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | |
| 2113-0702-1110 | Смазка графитомедистая | кг | 0,055 | 0,062 |
| 2113-0703-1405 | Вода техническая | м³ | 8,531 | 11,089 |
| 2113-0812-1035 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,00062 | 0,00084 |
| 2301-1399-9901 | Трубы стальные | м | 1,004 | 1,004 |
| 2302-1199-9905 | Заглушки стальные | шт. | 0,01 | 0,01 |
| 2603-0102-0101 | Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов, применяемых при ГНБ | кг | 234,602 | 300,007 |
| 2603-0102-0201 | Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород при ГНБ | кг | 12,455 | 11,089 |

Раздел 23 Работы строительные по устройству наружных сетей канализации**Подраздел 14 Трубы полипропиленовые безнапорные****Группа 1 Трубы полипропиленовые безнапорные. Прокладка****Таблица 1123-1401-01 Трубопроводы из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб. Укладка**

Состав работ: 1. Перемещение труб вручную вдоль траншеи. 2. Опускание труб в траншею. 3. Очистка концов труб и установка уплотнительных колец. 4. Нанесение смазки. 5. Соединение стыков труб раструбное. 6. Укладка труб на основание с выверкой.

1123-1401-0107 Трубопроводы из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб диаметром 500 мм. Укладка

1123-1401-0108 Трубопроводы из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб диаметром 600 мм. Укладка

1123-1401-0109 Трубопроводы из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб диаметром 800 мм. Укладка
1123-1401-0110 Трубопроводы из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб диаметром 1000 мм. Укладка

Измеритель: м трубопровода

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1123-1401-0107 | 1123-1401-0108 | 1123-1401-0109 | 1123-1401-0110 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0101-0101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,1628 | 0,2151 | 0,2678 | 0,4131 |
| 0101-0101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0097 | 0,0133 | 0,0211 | 0,0278 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 3105-0102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,0083 | 0,0113 | 0,0175 | 0,0226 |
| 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0014 | 0,002 | 0,0036 | 0,0052 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 2110-0502-2101 | Смазка для монтажа труб | кг | 0,015 | 0,02 | 0,027 | 0,039 |
| 2113-0803-1001 | Ветошь | кг | 0,004 | 0,005 | 0,0063 | 0,0077 |
| 2301-0603-0208 | Трубы полипропиленовые безнапорные гофрированные для наружных сетей канализации с раструбом DN/OD 500 SN 8 PP ГОСТ Р 54475-2011 | м | 1,02 | - | - | - |
| 2301-0603-0209 | Трубы полипропиленовые безнапорные гофрированные для наружных сетей канализации с раструбом DN/OD 630 SN 8 PP ГОСТ Р 54475-2011 | м | - | 1,02 | - | - |
| 2301-0603-0210 | Трубы полипропиленовые безнапорные гофрированные для наружных сетей канализации с раструбом DN/OD 800 SN 8 PP ГОСТ Р 54475-2011 | м | - | - | 1,02 | - |
| 2301-0603-0211 | Трубы полипропиленовые безнапорные гофрированные для наружных сетей канализации с раструбом DN/OD 1000 SN 8 PP ГОСТ Р 54475-2011 | м | - | - | - | 1,02 |
| 2302-0310-0207 | Уплотнительное кольцо для соединения гофрированных двухслойных труб, DN 500 | шт. | П | - | - | - |
| 2302-0310-0208 | Уплотнительное кольцо для соединения гофрированных двухслойных труб, DN 630 | шт. | - | П | - | - |
| 2302-0310-0209 | Уплотнительное кольцо для соединения гофрированных двухслойных труб, DN 800 | шт. | - | - | П | - |
| 2302-0310-0210 | Уплотнительное кольцо для соединения гофрированных двухслойных труб, DN 1000 | шт. | - | - | - | П |

Окончание таблицы 1123-1401-01

Состав работ: 1. Перемещение труб вручную вдоль траншеи. 2. Опускание труб в траншею. 3. Очистка концов труб и установка уплотнительных колец. 4. Нанесение смазки. 5. Соединение стыков труб раструбное. 6. Укладка труб на основание с выверкой.

1123-1401-0111 Трубопроводы из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб диаметром 1200 мм. Укладка

Измеритель: м трубопровода

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1123-1401-0111 |
|----------------|--|----------|----------------|
| 0101-0101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,5061 |
| 0101-0101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,4 |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0353 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 3105-0102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,0281 |
| 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0072 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | |
| 2110-0502-2101 | Смазка для монтажа труб | кг | 0,048 |
| 2113-0803-1001 | Ветошь | кг | 0,0094 |
| 2301-0603-0212 | Трубы полипропиленовые безнапорные гофрированные для наружных сетей канализации с раструбом DN/OD 1200 SN 8 PP ГОСТ Р 54475-2011 | м | 1,02 |
| 2302-0310-0211 | Уплотнительное кольцо для соединения гофрированных двухслойных труб, DN 1200 | шт. | П |

Раздел 27 Работы строительные по сооружению автомобильных дорог

Подраздел 6 Устройство оснований и покрытий

Группа 1 Жесткие дорожные одежды

Таблица 1127-0601-06 Швы, примыкания. Устройство

1127-0601-0602 Деформационный шов расширения. Устройство при неармированных цементобетонных покрытиях.

Состав работ: 1. Изготовление каркасов конструктивного армирования шва. 2. Изготовление прокладочной доски. 3. Нарезка шва в затвердевшем бетоне. 4. Очистка основания от пыли. 5. Установка сборной арматурной конструкции. 6. Герметизация деформационного шва.

1127-0601-0603 Деформационный шов сжатия. Устройство при неармированных цементобетонных покрытиях.

Состав работ: 1. Изготовление каркасов конструктивного армирования шва. 2. Нарезка шва в затвердевшем бетоне. 3. Очистка основания от пыли. 4. Установка сборной арматурной конструкции. 5. Герметизация деформационного шва.

1127-0601-0604 Примыкание цементобетонных покрытий к асфальтобетонным покрытиям. Устройство

Состав работ: 1. Нарезка примыкания. 2. Снятие фасок. 3. Очистка и обеспыливание паза примыкания. 4. Промывка паза примыкания. 5. Заполнение паза примыкания мастикой.

Измеритель: м шва

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1127-0601-0602 | 1127-0601-0603 | 1127-0601-0604 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|
| 0101-0101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1,1367 | 0,9487 | 0,0661 |
| 0101-0101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,3 | 3,3 | 3,2 |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0497 | 0,0497 | 0,0253 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 3105-0102-0104 | Краны на автомобильном ходу, 16 т | маш.-ч | 0,0022 | 0,0022 | - |
| 3106-0102-0101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 2,2 м³/мин | маш.-ч | 0,0235 | 0,0235 | 0,0003 |
| 3106-0103-0501 | Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 0,1475 | 0,1475 | - |
| 3201-0204-0501 | Нарезчики поперечных швов в затвердевшем бетоне с бензиновым двигателем мощностью до 10 кВт | маш.-ч | 0,0327 | 0,0327 | 0,0327 |
| 3201-0206-0401 | Заливщики швов на базе автомобиля | маш.-ч | 0,024 | 0,024 | 0,024 |
| 3201-0211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | - | - | 0,001 |
| 3403-0302-0301 | Дрели электрические | маш.-ч | 0,0325 | - | - |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | |
| 2105-0301-9919 | Арматурные конструкции ГОСТ 10922-2012 | т | П | П | - |
| 2105-0307-1005 | Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74 | кг | 0,12 | 0,12 | - |
| 2107-0203-0100 | Доски обрезные хвойных пород 1 сорта ГОСТ 8486-86 | м³ | П | - | - |
| 2110-0501-1201 | Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83 | кг | - | - | 0,0531 |
| 2110-0501-1403 | Мастика бутилкаучуковая МББП-65 "Лило-1" ГОСТ 25621-83 | кг | 1,56 | 1,46 | - |
| 2113-0104-1001 | Эмульсия битумно-дорожная СТ РК 1274-2004 | т | 0,00024 | 0,00024 | 0,0000078 |
| 2113-0703-1405 | Вода техническая | м³ | 0,003 | 0,003 | 0,001 |
| 2113-0812-1035 | Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 | т | 0,000022 | 0,000014 | - |

Раздел 34 Работы строительные по возведению сооружений связи, радиовещания и телевидения

Подраздел 2 Сооружения проводной связи

Группа 1 Кабельная канализация

Таблица 1134-0201-04 Трубопровод из труб полипропиленовых гофрированных двухслойных. Устройство

Состав работ: 1. Подготовка концов труб, установка уплотнительных колец и муфт. 2. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи. 3. Подготовка дна траншеи и место стыка ранее уложенных труб. 4. Подача труб в траншею. 5. Укладка нижнего и верхнего ряда труб с муфтовым соединением, установка кластеров. 6. Проверка каналов и установка заглушек.

1134-0201-0403 Трубопровод из полипропиленовой гофрированной двухслойной трубы диаметром 200 мм, количество каналов 10 шт. Прокладка в траншее

1134-0201-0404 Трубопровод из полипропиленовой гофрированной двухслойной трубы диаметром 200 мм, количество каналов 18 шт. Прокладка в траншее

Измеритель: метр трассы

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1134-0201-0403 | 1134-0201-0404 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|
| 0101-0101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,2169 | 0,2925 |
| 0101-0101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,6 | 3,6 |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,003 | 0,0052 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 3105-0102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,0015 | 0,0026 |
| 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0015 | 0,0026 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | |
| 2110-0502-2101 | Смазка для монтажа труб | кг | 0,025 | 0,044 |
| 2113-0803-1001 | Ветошь | кг | 0,0029 | 0,0053 |
| 2301-0603-0703 | Трубы полипропиленовые безнапорные двухслойные гофрированные для наружных сетей канализации без раструба DN/OD 200 SN 8 ГОСТ Р 54475-2013 | м | 10,2 | 18,36 |
| 2302-0310-0108 | Муфта полиэтиленовая для гофрированных двухслойных труб, с уплотнением IP 66, DN 200 | шт. | 1,76 | 3,17 |
| 2302-0310-0203 | Уплотнительное кольцо для соединения гофрированных двухслойных труб, DN 200 | шт. | 3,52 | 6,34 |
| 2302-0403-1810 | Заглушка полипропиленовая PP-R DN 200 ГОСТ 32414-2013 | шт. | 0,1 | 0,18 |

Таблица 1134-0201-13 Колодцы полимерпесчаные. Устройство

1134-0201-1301 Колодцы полимерпесчаные. Устройство

Состав работ: 1. Выравнивание и уплотнение дна котлована. 2. Монтаж плиты днища. 3. Монтаж первого кольца с предварительным сверлением технологических отверстий. 4. Монтаж второго кольца. 5. Монтаж конусного перехода. 6. Монтаж обоймы и установка крышки люка.

Измеритель: колодец

1134-0201-1302 Колодцы полимерпесчаные. При укладке каждого последующего кольца добавлять к норме 1134-0201-1301

Состав работ: 1. Монтаж последующего кольца.

Измеритель: шт.

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1134-0201-1301 | 1134-0201-1302 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|
| 0101-0101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 2,7306 | 0,5358 |
| 0101-0101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,4 | 3,4 |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0989 | 0,0202 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 3101-0105-0601 | Трамбовки электрические | маш.-ч | 0,0522 | - |
| 3105-0305-0101 | Краны переносные, 0,5 т | маш.-ч | 0,5666 | 0,1333 |
| 3106-0101-0301 | Электростанции переносные, до 4 кВт | маш.-ч | 0,1522 | - |
| 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0989 | 0,0202 |
| 3403-0302-0101 | Перфоратор электрический | маш.-ч | 0,1000 | - |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | |
| 2110-0502-0116 | Герметик полиуретановый, баллон 750 мл ГОСТ 25621-83 | шт. | 1,6 | 0,4 |
| 2113-0803-1001 | Ветошь | кг | 0,200 | 0,050 |
| 2204-0601-0101 | Ацетон технический ГОСТ 2768-84 | т | 0,000150 | 0,000038 |
| 2303-0101-0502 | Люк полимерно-песчаный Тип Л СТ РК 2384-2013 | комплект | 1,0 | - |
| 2303-0101-0700 | Кольцо колодца из полимерпесчанной композиции СТ РК 2384-2013 | шт. | 2,0 | 1,0 |
| 2303-0101-0800 | Плита днища колодца из полимерпесчанной композиции СТ РК 2384-2013 | шт. | 1,0 | - |
| 2303-0101-0900 | Конус колодца из полимерпесчанной композиции СТ РК 2384-2013 | шт. | 1,0 | - |

ЭСН РК 8.05-01-2015

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 18 Работы ремонтно-строительные. Благоустройство

Подраздел 1 Благоустройство

Группа 1 Благоустройство

Таблица 1218-0101-12 Покрытия и основания. Разборка

1218-0101-1218 Основания цементно-песчаные (цементные) толщиной до 30 мм. Разборка вручную

Состав работ: 1. Разборка подстилающего слоя

1218-0101-1219 Основания цементно-песчаные (цементные) толщиной до 30 мм. Разборка с помощью молотков отбойных

Состав работ: 1. Разборка подстилающего слоя

1218-0101-1220 Основания песчаные (гравийно-песчаные) толщиной до 20 см. Разборка вручную

Состав работ: 1. Разборка подстилающего слоя

1218-0101-1221 Основания песчаные (гравийно-песчаные) толщиной до 20 см. Разборка механизированным способом

Состав работ: 1. Разборка подстилающего слоя.

Измеритель: м² покрытия

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1218-0101-1218 | 1218-0101-1219 | 1218-0101-1220 | 1218-0101-1221 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0101-0101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,0275 | 0,0229 | 0,2538 | - |
| 0101-0101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2 | 3 | 2 | - |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,002 | 0,0197 | 0,0132 | 0,0273 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 3105-0502-0101 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т | маш.-ч | 0,001 | 0,001 | 0,0066 | 0,0066 |

Окончание таблицы 1218-0101-12

Измеритель: м² покрытия

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1218-0101-1218 | 1218-0101-1219 | 1218-0101-1220 | 1218-0101-1221 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 3105-0502-0501 | Мини-погрузчик на колесном ходу в комплекте с основным погрузочным ковшом (типа МКСМ). Грузоподъемность до 1 т | маш.-ч | - | - | - | 0,0141 |
| 3106-0102-0501 | Станции компрессорные передвижные давлением 680 кПа (6,8 атм), 5,25 м³/мин | маш.-ч | - | 0,0177 | - | - |
| 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,001 | 0,001 | 0,0066 | 0,0066 |
| 3403-0401-0301 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш.-ч | - | 0,0177 | - | - |

Таблица 1218-0101-20 Тротуары и дорожки из плит. Разборка с отноской и укладкой в штабель

Состав работ: 1. Очистка покрытия. 2. Разборка покрытия. 3. Сортировка плит. 4. Укладка отсортированных плит.

1218-0101-2002 Покрытия из тротуарных плит. Разборка вручную

1218-0101-2003 Покрытия из тротуарных плит. Разборка с помощью молотков отбойных

Измеритель: м²

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1218-0101-2002 | 1218-0101-2003 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|
| 0101-0101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,1327 | 0,0467 |
| 0101-0101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,1 | 2,8 |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0052 | 0,0343 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 3105-0502-0101 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т | маш.-ч | 0,0026 | 0,003 |
| 3106-0102-0501 | Станции компрессорные передвижные давлением 680 кПа (6,8 атм), 5,25 м³/мин | маш.-ч | - | 0,0283 |
| 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0026 | 0,003 |
| 3403-0401-0301 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш.-ч | - | 0,0283 |

ЭСН РК 8.04-02-2015**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ****Раздел 37 Работы по монтажу оборудования общего назначения****Подраздел 3 Монтаж и демонтаж кранов****Группа 1 Монтаж и демонтаж кранов****Таблица 1337-0301-01 Монтаж и демонтаж башенных кранов**

1337-0301-0101 Краны башенные иностранного производства, грузоподъемностью 8 т. Монтаж

Состав работ: 1. Монтаж крестообразной стационарной рамы. 2. Монтаж опорной секции башни с опорными подкосами. 3. Монтаж блоков центрального балласта. 4. Монтаж секции основания башни. 5. Монтаж обоймы наращивания (лифтового блока). 6. Монтаж платформы с поворотным кругом и его рамой. 7. Монтаж оголовка башни. 8. Монтаж консоли противовеса. 9. Сборка стрелы. 10. Монтаж балласта консоли противовеса. 11. Наладочные работы. 12. Увеличение высоты крана наращиванием.

1337-0301-0102 Краны башенные иностранного производства, грузоподъемностью 8 т. Демонтаж

Состав работ: 1. Демонтаж секций башни при помощи обоймы наращивания. 2. Демонтаж балласта консоли противовеса. 3. Демонтаж стрелы. 4. Разборка стрелы. 5. Демонтаж консоли противовеса. 6. Демонтаж оголовка башни. 7. Демонтаж платформы с поворотным кругом и его рамой. 8. Демонтаж обоймы наращивания (лифтового блока). 9. Демонтаж секции основания башни. 10. Демонтаж блоков центрального балласта. 11. Демонтаж опорной секции башни с опорными подкосами. 12. Демонтаж крестообразной стационарной рамы.

1337-0301-0103 Краны башенные иностранного производства, грузоподъемностью 10 т. Монтаж

Состав работ: 1. Монтаж крестообразной стационарной рамы. 2. Монтаж опорной секции башни. 3. Монтаж блоков центрального балласта. 4. Монтаж секции основания башни. 5. Монтаж секции башни (с упорами) для крепления обоймы наращивания. 6. Монтаж обоймы наращивания (монтажной стойки). 7. Монтаж опорно-поворотного узла. 8. Монтаж консоли противовеса. 9. Сборка стрелы. 10. Монтаж стрелы. 11. Монтаж балласта консоли противовеса. 12. Монтаж кабины управления. 13. Наладочные работы. 14. Увеличение высоты крана наращиванием.

1337-0301-0104 Краны башенные иностранного производства, грузоподъемностью 10 т. Демонтаж

Состав работ: 1. Демонтаж секции башни при помощи обоймы наращивания. 2. Демонтаж кабины управления. 3. Демонтаж балласта консоли противовеса. 4. Демонтаж стрелы. 5. Разборка стрелы. 6. Демонтаж консоли противовеса. 7. Демонтаж опорно-поворотного узла. 8. Демонтаж обоймы наращивания (монтажной стойки). 9. Демонтаж секции (с упорами). 10. Демонтаж секции основания башни. 11. Демонтаж блоков центрального балласта. 12. Демонтаж опорной секции башни. 13. Демонтаж крестообразной стационарной рамы.

Измеритель: кран

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 1337-0301-0101 | 1337-0301-0102 | 1337-0301-0103 | 1337-0301-0104 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0101-0101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 201,488 | 164,885 | 430,468 | 323,572 |
| 0101-0101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 4,8 | 4,7 | 4,8 | 4,7 |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 33,8035 | 31,3935 | 83,449 | 69,395 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 3105-0101-0102 | Краны башенные, 8 т | маш.-ч | 3,09 | 4,17 | - | - |
| 3105-0101-0103 | Краны башенные, 10 т | маш.-ч | - | - | 9,27 | 7,401 |
| 3105-0102-0105 | Краны на автомобильном ходу, 25 т | маш.-ч | 5,12 | 6,9 | 23,4505 | 20,366 |
| 3105-0102-0307 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т | маш.-ч | 5,457 | 4,169 | 33,819 | 27,752 |
| 3105-0102-0501 | Краны на автомобильном ходу типа XCMG QY 130, 130 т | маш.-ч | 8,704 | 7,035 | - | - |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 2113-0702-1113 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73 | т | 0,002 | - | 0,00423 | - |
| 2113-0803-1001 | Ветошь | кг | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |

ИЗМЕНЕНИЯ

ЭСН РК 8.04-01-2015

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 1 Работы строительные земляные

Техническая часть. Внести изменения:

1 Пункт 1.5 изложить редакции: «Затраты на эксплуатацию машин в нормах 1101-0101-(0219÷0432), 1101-0102-(0219÷0432, 0601÷0604) и далее по тексту

2 Пункт 1.7 изложить редакции: «Нормами 1101-0101-(0219÷0432), 1101-0102-(0101÷0432), 1101-0107-(0101÷0123) учтена разработка грунтов одноковшовыми экскаваторами с различными видами сменного оборудования (кроме грейфера).

3 Пункт 1.16, третий абзац. Нормы «1101-0101-(0201 ÷0372)» заменить на «1101-0101-(0219 ÷0372)».

4 Таблица 11. Внести изменения по пунктам:

-Пункты 3.8÷3.28 исключить;

-Пункт 3.29, графа 3. Исключить нормы «1101-0102-(0401÷0403)»;

-Пункты 3.33, 3.34 исключить;

-Пункт 3.35 графу 3 изложить в следующей редакции: «1101-0101-(0407÷0420), 1101-0102-(0319÷0336, 0373÷0390, 0407÷0414), 1101-0106-(0401÷0408, 0501÷0508)»;

-Пункт 3.36 графу 3 изложить в следующей редакции: «1101-0101-(0407÷0420), 1101-0102-(0319÷0336, 0373÷0390, 0407÷0414), 1101-0106-(0401÷0408, 0501÷0508)»;

-Пункт 3.37. Из графа 2 исключить «при разработке траншей», графу 3 изложить в следующей редакции: «1101-0101-(0319÷0372, 0407÷0432), 1101-0102-(0319÷0390, 0407÷0432)»;

-Пункт 3.46 графу 3 изложить в следующей редакции: «1101-0101-(0101÷0104, 0107÷0110, 0113÷0116, 0119÷0122, 0219÷0222, 0225÷0228, 0231÷0234, 0319÷0322, 0325÷0328, 0331÷0334, 0337÷0340, 0343÷0346, 0349÷0352, 0355÷0358, 0361÷0364, 0367÷0370, 0407÷0432),

1101-0102-(0101÷0104, 0107÷0110, 0113÷0116, 0219÷0222, 0225÷0228, 0231÷0234, 0319÷0322, 0325÷0328, 0331÷0334, 0337÷0340, 0343÷0346, 0349÷0352, 0355÷0358, 0361÷0364, 0367÷0370, 0373÷0376, 0379÷0382, 0385÷0388, 0407÷0432), 1101-0105-(0101÷0112, 0201÷0208, 0301÷0312, 0801÷0804), 1101-0107-(0101÷0123)»;

-Пункт 3.48 графу 3 изложить в следующей редакции: «1101-0101-(0101÷0124, 0219÷0236, 0319÷0372, 0407÷0432, 0501÷0512), 1101-0102-(0101÷0118, 0219÷0236, 0319÷0390, 0407÷0432), 1101-0105-(0101÷0112, 0201÷0208, 0301÷0312, 0801÷0804), 1101-0107-(0101÷0123, 0201, 0202, 0301, 0302, 0401, 0402, 0501, 0502, 3001÷3003, 3101÷3106)»;

-Пункт 3.49 графу 3 изложить в следующей редакции: «1101-0101-(0101÷0124, 0219÷0236, 0319÷0372, 0407÷0432, 0501÷0512), 1101-0102-(0101÷0118, 0219÷0236, 0319÷0390, 0407÷0432), 1101-0105-(0101÷0112, 0201÷0208, 0301÷0312, 0801÷0804), 1101-0107-(0101÷0123, 0201, 0202, 0301, 0302, 0401, 0402, 0501, 0502, 3001÷3003, 3101÷3106)»;

-Пункт 3.50 графу 3 изложить в следующей редакции: «1101-0101-(0101÷0124, 0219÷0236, 0319÷0372, 0407÷0432, 0501÷0512), 1101-0102-(0101÷0118, 0219÷0236, 0319÷0390, 0407÷0432), 1101-0105-(0101÷0112, 0201÷0208, 0301÷0312, 0801÷0804), 1101-0107-(0101÷0123)»;

-Пункт 3.51 графу 3 изложить в следующей редакции: «1101-0101-(0101÷0124, 0219÷0236, 0319÷0372, 0407÷0432, 0501÷0512), 1101-0102-(0101÷0118, 0219÷0236, 0319÷0390, 0407÷0432), 1101-0105-(0101÷0112, 0201÷0208, 0301÷0312, 0801÷0804), 1101-0107-(0101÷0123)»;

-Пункты 3.54÷3.57 графу 3 изложить в следующей редакции: «1101-0101-(0101÷0124, 0219÷0236, 0319÷0372, 0407÷0432), 1101-0107-(0101÷0123)»;

-Пункты 3.58÷3.65 исключить;

-Пункт 3.66 графу 3 изложить в следующей редакции: «1101-0101-(0319÷0372, 0407÷0432), 1101-0102-(0319÷0390, 0407÷0432), 1101-0107-(0101÷0123)».

Таблица 1101-0101-02.

-Наименование таблицы изложить в редакции: «Грунты. Разработка в отвал экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25 м³»

Нормы 1101-0101-(0201÷0218). Исключить

Норма 1101-0101-0219. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 1 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³»

Норма 1101-0101-0220. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 2 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³»

Норма 1101-0101-0221. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 3 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³»

Норма 1101-0101-0222. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 4 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³»

Норма 1101-0101-0223. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 5 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³»

Норма 1101-0101-0224. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 6 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³»

Норма 1101-0101-0225. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 1 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м³»

Норма 1101-0101-0226. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 2 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м³»

Норма 1101-0101-0227. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 3 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м³»

Норма 1101-0101-0228. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 4 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м³»

Норма 1101-0101-0229. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 5 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м3»

Норма 1101-0101-0230. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 6 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м3»

Норма 1101-0101-0231. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 1 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м3»

Норма 1101-0101-0232. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 2 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м3»

Норма 1101-0101-0233. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 3 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м3»

Норма 1101-0101-0234. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 4 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м3»

Норма 1101-0101-0235. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 5 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м3»

Норма 1101-0101-0236. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 6 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м3»

Таблица 1101-0101-03.

-наименование таблицы изложить в новой редакции: «Грунты. Разработка в отвал экскаваторами с ковшом вместимостью 1; 0,65; 0,5 м³»

Норма 1101-0101-(0301÷0318). Исключить

Норма 1101-0101-0319. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 1 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м³»

Норма 1101-0101-0320. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 2 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м³»

Норма 1101-0101-0321. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 3 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м³»

Норма 1101-0101-0322. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 4 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м³»

Норма 1101-0101-0323. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 5 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м³»

Норма 1101-0101-0324. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 6 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м³»

Норма 1101-0101-0325. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 1 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³»

Норма 1101-0101-0326. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 2 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³»

Норма 1101-0101-0327. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 3 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³»

Норма 1101-0101-0328. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 4 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³»

Норма 1101-0101-0329. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 5 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³»

Норма 1101-0101-0330. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 6 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³»

Норма 1101-0101-0331. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 1 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами типа "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³»

Норма 1101-0101-0332. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 2 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³»

Норма 1101-0101-0333. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 3 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³»

Норма 1101-0101-0334. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 4 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³»

Норма 1101-0101-0335. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 5 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³»

Норма 1101-0101-0336. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 6 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³»

Норма 1101-0101-0337. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 1 группы в котлованах объемом до 1000 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³»

Норма 1101-0101-0338. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³»

Норма 1101-0101-0339. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 3 группы в котлованах объемом до 1000 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³»

Норма 1101-0101-0340. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 4 группы в котлованах объемом до 1000 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³»

Норма 1101-0101-0341. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 5 группы в котлованах объемом до 1000 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³»

Норма 1101-0101-0342. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 6 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3»

Норма 1101-0101-0343. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 1 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3»

Норма 1101-0101-0344. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3»

Норма 1101-0101-0345. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 3 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3»

Норма 1101-0101-0346. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 4 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3»

Норма 1101-0101-0347. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 5 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3»

Норма 1101-0101-0348. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 6 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3»

Норма 1101-0101-0349. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 1 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3»

Норма 1101-0101-0350. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3»

Норма 1101-0101-0351. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 3 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3»

Норма 1101-0101-0352. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 4 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3»

Норма 1101-0101-0353. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 5 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3»

Норма 1101-0101-0354. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 6 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3»

Норма 1101-0101-0355. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м3»

Норма 1101-0101-0356. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м3»

Норма 1101-0101-0357. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м3»

Норма 1101-0101-0358. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 4 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м3»

Норма 1101-0101-0359. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 5 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м³»

Норма 1101-0101-0360. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 6 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м³»

Норма 1101-0101-0361. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³»

Норма 1101-0101-0362. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³»

Норма 1101-0101-0363. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³»

Норма 1101-0101-0364. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 4 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³»

Норма 1101-0101-0365. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 5 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³»

Норма 1101-0101-0366. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 6 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³»

Норма 1101-0101-0367. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³»

Норма 1101-0101-0368. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³»

Норма 1101-0101-0369. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³»

Норма 1101-0101-0370. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 4 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³»

Норма 1101-0101-0371. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 5 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³»

Норма 1101-0101-0372. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 6 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³»

Нормы 1101-0101-03 (37, 38, 39, 40, 41, 42, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 67, 68, 69, 70, 71, 72). Исключить ресурс (ы): 3101-0201-0102

Нормы 1101-0101-03 (43, 44, 45, 46, 47, 48, 61, 62, 63, 64, 65, 66). Исключить ресурс (ы): 3101-0201-0103

Нормы 1101-0101-03 (55, 56, 57, 58, 59, 60). Исключить ресурс (ы): 3101-0201-0104

Нормы 1101-0101-03 (37, 49). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0201 |

Нормы 1101-0101-03 (38, 50). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0251 |

Нормы 1101-0101-03 (39, 51). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0315 |

Нормы 1101-0101-03 (40, 52). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0411 |

Нормы 1101-0101-03 (41, 53). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0543 |

Нормы 1101-0101-03 (42, 54). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,063 |

Нормы 1101-0101-03 (43). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0164 |

Нормы 1101-0101-03 (44). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0187 |

Нормы 1101-0101-03 (45). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,026 |

Нормы 1101-0101-03 (46). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0338 |

Нормы 1101-0101-03 (47). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0438 |

Нормы 1101-0101-03 (48). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0529 |

Нормы 1101-0101-03 (55). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0166 |

Нормы 1101-0101-03 (56). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0144 |

Нормы 1101-0101-03 (57). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0192 |

Нормы 1101-0101-03 (58, 59). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,024 |

Нормы 1101-0101-03 (60). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0365 |

Нормы 1101-0101-03 (61, 64). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0249 |

Нормы 1101-0101-03 (62). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0179 |

Нормы 1101-0101-03 (63). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0212 |

Нормы 1101-0101-03 (65). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0321 |

Нормы 1101-0101-03 (66). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0389 |

Нормы 1101-0101-03 (67). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0283 |

Нормы 1101-0101-03 (68). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0233 |

Нормы 1101-0101-03 (69). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0306 |

Нормы 1101-0101-03 (70). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0379 |

Нормы 1101-0101-03 (71). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0488 |

Нормы 1101-0101-03 (72). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0589 |

Нормы 1101-0101-03 (37, 49). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3101-0201-0904 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3 | маш.-ч | 0,0201 |

Нормы 1101-0101-03 (38, 50). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3101-0201-0904 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3 | маш.-ч | 0,0251 |

Нормы 1101-0101-03 (39, 51). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3101-0201-0904 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3 | маш.-ч | 0,0315 |

Нормы 1101-0101-03 (40, 52). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3101-0201-0904 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3 | маш.-ч | 0,0411 |

Нормы 1101-0101-03 (41, 53). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3101-0201-0904 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3 | маш.-ч | 0,0543 |

Нормы 1101-0101-03 (42, 54). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3101-0201-0904 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3 | маш.-ч | 0,063 |

Нормы 1101-0101-03 (43). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 3101-0201-0905 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3 | маш.-ч | 0,0164 |

Нормы 1101-0101-03 (44). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 3101-0201-0905 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3 | маш.-ч | 0,0187 |

Нормы 1101-0101-03 (45). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 3101-0201-0905 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3 | маш.-ч | 0,026 |

Нормы 1101-0101-03 (46). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 3101-0201-0905 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3 | маш.-ч | 0,0338 |

Нормы 1101-0101-03 (47). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 3101-0201-0905 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3 | маш.-ч | 0,0438 |

Нормы 1101-0101-03 (48). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 3101-0201-0905 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3 | маш.-ч | 0,0529 |

Нормы 1101-0101-03 (55). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3101-0201-0906 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 1 м3 | маш.-ч | 0,0166 |

Нормы 1101-0101-03 (56). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3101-0201-0906 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 1 м3 | маш.-ч | 0,0144 |

Нормы 1101-0101-03 (57). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3101-0201-0906 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 1 м3 | маш.-ч | 0,0192 |

Нормы 1101-0101-03 (58, 59). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3101-0201-0906 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 1 м3 | маш.-ч | 0,024 |

Нормы 1101-0101-03 (60). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3101-0201-0906 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 1 м3 | маш.-ч | 0,0365 |

Нормы 1101-0101-03 (61, 64). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 3101-0201-0905 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3 | маш.-ч | 0,0249 |

Нормы 1101-0101-03 (62). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 3101-0201-0905 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3 | маш.-ч | 0,0179 |

Нормы 1101-0101-03 (63). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 3101-0201-0905 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3 | маш.-ч | 0,0212 |

Нормы 1101-0101-03 (65). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 3101-0201-0905 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3 | маш.-ч | 0,0321 |

Нормы 1101-0101-03 (66). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 3101-0201-0905 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3 | маш.-ч | 0,0389 |

Нормы 1101-0101-03 (67). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3101-0201-0904 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3 | маш.-ч | 0,0283 |

Нормы 1101-0101-03 (68). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3101-0201-0904 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3 | маш.-ч | 0,0233 |

Нормы 1101-0101-03 (69). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3101-0201-0904 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3 | маш.-ч | 0,0306 |

Нормы 1101-0101-03 (70). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3101-0201-0904 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3 | маш.-ч | 0,0379 |

Нормы 1101-0101-03 (71). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3101-0201-0904 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3 | маш.-ч | 0,0488 |

Нормы 1101-0101-03 (72). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3101-0201-0904 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3 | маш.-ч | 0,0589 |

Таблица 1101-0101-04.

-наименование таблицы изложить в новой редакции: «Грунты. Разработка в отвал экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4; 0,25; 0,15 м³»

Нормы 1101-0101-(0401÷0406). Исключить

Норма 1101-0101-0407. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 1 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м³»

Норма 1101-0101-0408. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 2 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м³»

Норма 1101-0101-0409. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 3 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м³»

Норма 1101-0101-0410. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 1 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м³»

Норма 1101-0101-0411. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 2 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м³»

Норма 1101-0101-0412. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 3 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м³»

Норма 1101-0101-0413. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 1 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,15 м³»

Норма 1101-0101-0414. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 2 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,15 м³»

Норма 1101-0101-0415. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 1 группы в котлованах объемом до 500 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м³»

Норма 1101-0101-0416. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 2 группы в котлованах объемом до 500 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м³»

Норма 1101-0101-0417. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 3 группы в котлованах объемом до 500 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м³»

Норма 1101-0101-0418. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 1 группы в котлованах объемом до 500 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м³»

Норма 1101-0101-0419. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 2 группы в котлованах объемом до 500 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м³»

Норма 1101-0101-0420. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 3 группы в котлованах объемом до 500 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м³»

Норма 1101-0101-0421. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 1 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м3»

Норма 1101-0101-0422. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м3»

Норма 1101-0101-0423. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 3 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м3»

Норма 1101-0101-0424. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 1 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3»

Норма 1101-0101-0425. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3»

Норма 1101-0101-0426. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 3 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3»

Нормы 1101-0101-04 (15, 16, 17, 21, 22, 23, 27, 28, 29). Исключить ресурс (ы): 3101-0201-0101

Нормы 1101-0101-04 (18, 19, 20, 24, 25, 26, 30, 31, 32). Исключить ресурс (ы): 3101-0203-0101

Нормы 1101-0101-04 (15, 21). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0265 |

Нормы 1101-0101-04 (16, 22). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0338 |

Нормы 1101-0101-04 (17, 23). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,047 |

Нормы 1101-0101-04 (18, 24). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0347 |

Нормы 1101-0101-04 (19, 25). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0457 |

Нормы 1101-0101-04 (20, 26). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0612 |

Нормы 1101-0101-04 (27). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0228 |

Нормы 1101-0101-04 (28). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0299 |

Нормы 1101-0101-04 (29). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0406 |

Нормы 1101-0101-04 (30). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,032 |

Нормы 1101-0101-04 (31). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0411 |

Нормы 1101-0101-04 (32). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0578 |

Нормы 1101-0101-04 (15, 21). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3101-0201-0903 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,4 м3 | маш.-ч | 0,0265 |

Нормы 1101-0101-04 (16, 22). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3101-0201-0903 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,4 м3 | маш.-ч | 0,0338 |

Нормы 1101-0101-04 (17, 23). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3101-0201-0903 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,4 м3 | маш.-ч | 0,047 |

Нормы 1101-0101-04 (18, 24). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 3101-0201-0902 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,25 м3 | маш.-ч | 0,0347 |

Нормы 1101-0101-04 (19, 25). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 3101-0201-0902 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,25 м3 | маш.-ч | 0,0457 |

Нормы 1101-0101-04 (20, 26). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 3101-0201-0902 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,25 м3 | маш.-ч | 0,0612 |

Нормы 1101-0101-04 (27). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3101-0201-0903 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,4 м3 | маш.-ч | 0,0228 |

Нормы 1101-0101-04 (28). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3101-0201-0903 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,4 м3 | маш.-ч | 0,0299 |

Нормы 1101-0101-04 (29). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3101-0201-0903 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,4 м3 | маш.-ч | 0,0406 |

Нормы 1101-0101-04 (30). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 3101-0201-0902 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,25 м3 | маш.-ч | 0,032 |

Нормы 1101-0101-04 (31). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 3101-0201-0902 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,25 м3 | маш.-ч | 0,0411 |

Нормы 1101-0101-04 (32). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 3101-0201-0902 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,25 м3 | маш.-ч | 0,0578 |

Таблица 1101-0102-02.

Норма 1101-0102-(0201÷0218). Исключить

Норма 1101-0102-0219. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м3»

Норма 1101-0102-0220. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м3»

Норма 1101-0102-0221. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 3 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м3»

Норма 1101-0102-0222. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 4 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м3»

Норма 1101-0102-0223. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 5 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м3»

Норма 1101-0102-0224. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 6 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³»

Норма 1101-0102-0225. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м³»

Норма 1101-0102-0226. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м³»

Норма 1101-0102-0227. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 3 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м³»

Норма 1101-0102-0228. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 4 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м³»

Норма 1101-0102-0229. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 5 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м³»

Норма 1101-0102-0230. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 6 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м³»

Норма 1101-0102-0231. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м³»

Норма 1101-0102-0232. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м3»

Норма 1101-0102-0233. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 3 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м3»

Норма 1101-0102-0234. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 4 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м3»

Норма 1101-0102-0235. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 5 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м3»

Норма 1101-0102-0236. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 6 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м3»

Таблица 1101-0102-03.

Норма 1101-0102-(0301÷0318). Исключить

Норма 1101-0102-0319. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м3»

Норма 1101-0102-0320. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м3»

Норма 1101-0102-0321. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 3 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м3»

Норма 1101-0102-0322. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 4 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м3»

Норма 1101-0102-0323. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 5 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м3»

Норма 1101-0102-0324. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 6 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м3»

Норма 1101-0102-0325. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3»

Норма 1101-0102-0326. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3»

Норма 1101-0102-0327. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 3 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3»

Норма 1101-0102-0328. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 4 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3»

Норма 1101-0102-0329. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 5 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3»

Норма 1101-0102-0330. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 6 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3»

Норма 1101-0102-0331. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3»

Норма 1101-0102-0332. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3»

Норма 1101-0102-0333. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 3 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3»

Норма 1101-0102-0334. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 4 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3»

Норма 1101-0102-0335. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 5 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3»

Норма 1101-0102-0336. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 6 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3»

Норма 1101-0102-0373. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 1 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м3»

Норма 1101-0102-0374. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м3»

Норма 1101-0102-0375. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 3 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м3»

Норма 1101-0102-0376. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 4 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м3»

Норма 1101-0102-0377. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 5 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м3»

Норма 1101-0102-0378. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 6 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м3»

Норма 1101-0102-0379. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 1 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3»

Норма 1101-0102-0380. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3»

Норма 1101-0102-0381. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 3 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³»

Норма 1101-0102-0382. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 4 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³»

Норма 1101-0102-0383. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 5 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³»

Норма 1101-0102-0384. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 6 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³»

Норма 1101-0102-0385. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 1 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³»

Норма 1101-0102-0386. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³»

Норма 1101-0102-0387. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 3 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³»

Норма 1101-0102-0388. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 4 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³»

Норма 1101-0102-0389. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 5 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3»

Норма 1101-0102-0390. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 6 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3»

Нормы 1101-0102-03 (37, 38, 39, 40, 41, 42, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 85, 86, 87, 88, 89, 90). Исключить ресурс (ы): 3101-0201-0102

Нормы 1101-0102-03 (43, 44, 45, 46, 47, 48, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 79, 80, 81, 82, 83, 84). Исключить ресурс (ы): 3101-0201-0103

Нормы 1101-0102-03 (55, 56, 57, 58, 59, 60, 73, 74, 75, 76, 77, 78). Исключить ресурс (ы): 3101-0201-0104

Нормы 1101-0102-03 (37, 49, 67). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0245 |

Нормы 1101-0102-03 (38, 50, 68). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0297 |

Нормы 1101-0102-03 (39, 51, 69). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0379 |

Нормы 1101-0102-03 (40, 52, 70). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0491 |

Нормы 1101-0102-03 (41, 53, 71). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0646 |

Нормы 1101-0102-03 (42, 72). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0766 |

Нормы 1101-0102-03 (43, 61, 79). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0207 |

Нормы 1101-0102-03 (44, 62). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,025 |

Нормы 1101-0102-03 (45, 63). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0302 |

Нормы 1101-0102-03 (46, 64, 78). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0384 |

Нормы 1101-0102-03 (47, 65). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0565 |

Нормы 1101-0102-03 (48, 66). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0586 |

Нормы 1101-0102-03 (54). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0787 |

Нормы 1101-0102-03 (55, 74). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0143 |

Нормы 1101-0102-03 (56). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0166 |

Нормы 1101-0102-03 (57). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0211 |

Нормы 1101-0102-03 (58). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0279 |

Нормы 1101-0102-03 (59). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,034 |

Нормы 1101-0102-03 (60). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0415 |

Нормы 1101-0102-03 (73). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,012 |

Нормы 1101-0102-03 (75). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0188 |

Нормы 1101-0102-03 (76). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0248 |

Нормы 1101-0102-03 (77). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0316 |

Нормы 1101-0102-03 (80). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,022 |

Нормы 1101-0102-03 (81). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0289 |

Нормы 1101-0102-03 (82). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0358 |

Нормы 1101-0102-03 (83). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0462 |

Нормы 1101-0102-03 (84). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0556 |

Нормы 1101-0102-03 (85). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0219 |

Нормы 1101-0102-03 (86). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0271 |

Нормы 1101-0102-03 (87). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0353 |

Нормы 1101-0102-03 (88). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0456 |

Нормы 1101-0102-03 (89). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0611 |

Нормы 1101-0102-03 (90). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0705 |

Нормы 1101-0102-03 (37, 49, 67). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3101-0201-0904 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3 | маш.-ч | 0,0245 |

Нормы 1101-0102-03 (38, 50, 68). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3101-0201-0904 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3 | маш.-ч | 0,0297 |

Нормы 1101-0102-03 (39, 51, 69). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3101-0201-0904 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3 | маш.-ч | 0,0379 |

Нормы 1101-0102-03 (40, 52, 70). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3101-0201-0904 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3 | маш.-ч | 0,0491 |

Нормы 1101-0102-03 (41, 53, 71). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3101-0201-0904 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3 | маш.-ч | 0,0646 |

Нормы 1101-0102-03 (42, 72). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3101-0201-0904 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3 | маш.-ч | 0,0766 |

Нормы 1101-0102-03 (43, 61, 79). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 3101-0201-0905 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3 | маш.-ч | 0,0207 |

Нормы 1101-0102-03 (44, 62). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 3101-0201-0905 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3 | маш.-ч | 0,025 |

Нормы 1101-0102-03 (45, 63). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 3101-0201-0905 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3 | маш.-ч | 0,0302 |

Нормы 1101-0102-03 (46, 64). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 3101-0201-0905 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3 | маш.-ч | 0,0384 |

Нормы 1101-0102-03 (47, 65). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 3101-0201-0905 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3 | маш.-ч | 0,0565 |

Нормы 1101-0102-03 (48, 66). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 3101-0201-0905 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3 | маш.-ч | 0,0586 |

Нормы 1101-0102-03 (54). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3101-0201-0904 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3 | маш.-ч | 0,0787 |

Нормы 1101-0102-03 (55, 74). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3101-0201-0906 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 1 м3 | маш.-ч | 0,0143 |

Нормы 1101-0102-03 (56). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3101-0201-0906 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 1 м3 | маш.-ч | 0,0166 |

Нормы 1101-0102-03 (57). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3101-0201-0906 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 1 м3 | маш.-ч | 0,0211 |

Нормы 1101-0102-03 (58). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3101-0201-0906 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 1 м3 | маш.-ч | 0,0279 |

Нормы 1101-0102-03 (59). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3101-0201-0906 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 1 м3 | маш.-ч | 0,034 |

Нормы 1101-0102-03 (60). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3101-0201-0906 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 1 м3 | маш.-ч | 0,0415 |

Нормы 1101-0102-03 (73). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3101-0201-0906 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 1 м3 | маш.-ч | 0,012 |

Нормы 1101-0102-03 (75). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3101-0201-0906 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 1 м3 | маш.-ч | 0,0188 |

Нормы 1101-0102-03 (76). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3101-0201-0906 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 1 м3 | маш.-ч | 0,0248 |

Нормы 1101-0102-03 (77). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3101-0201-0906 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 1 м3 | маш.-ч | 0,0316 |

Нормы 1101-0102-03 (78). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3101-0201-0906 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 1 м3 | маш.-ч | 0,0384 |

Нормы 1101-0102-03 (80). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 3101-0201-0905 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3 | маш.-ч | 0,022 |

Нормы 1101-0102-03 (81). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 3101-0201-0905 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3 | маш.-ч | 0,0289 |

Нормы 1101-0102-03 (82). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 3101-0201-0905 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3 | маш.-ч | 0,0358 |

Нормы 1101-0102-03 (83). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 3101-0201-0905 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3 | маш.-ч | 0,0462 |

Нормы 1101-0102-03 (84). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 3101-0201-0905 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3 | маш.-ч | 0,0556 |

Нормы 1101-0102-03 (85). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3101-0201-0904 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3 | маш.-ч | 0,0219 |

Нормы 1101-0102-03 (86). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3101-0201-0904 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3 | маш.-ч | 0,0271 |

Нормы 1101-0102-03 (87). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3101-0201-0904 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3 | маш.-ч | 0,0353 |

Нормы 1101-0102-03 (88). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3101-0201-0904 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3 | маш.-ч | 0,0456 |

Нормы 1101-0102-03 (89). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3101-0201-0904 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3 | маш.-ч | 0,0611 |

Нормы 1101-0102-03 (90). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3101-0201-0904 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3 | маш.-ч | 0,0705 |

Таблица 1101-0102-04.

-наименование таблицы изложить в новой редакции: «Грунты. Разработка в отвал экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4; 0,25; 0,15 м³»

Норма 1101-0102-(0401÷0406). Исключить**Норма 1101-0102-0407. Внести изменения:**

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м3»

Норма 1101-0102-0408. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м3»

Норма 1101-0102-0409. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 3 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м3»

Норма 1101-0102-0410. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3»

Норма 1101-0102-0411. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3»

Норма 1101-0102-0412. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 3 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3»

Норма 1101-0102-0413. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,15 м3»

Норма 1101-0102-0414. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,15 м3»

Норма 1101-0102-0415. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 1 группы в котлованах объемом до 500 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 м3»

Норма 1101-0102-0416. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 2 группы в котлованах объемом до 500 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 м3»

Норма 1101-0102-0417. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Грунты 3 группы в котлованах объемом до 500 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 м3»

Нормы 1101-0102-04 (15, 16, 17, 21, 22, 23, 27, 28, 29). Исключить ресурс (ы): 3101-0201-0101

Нормы 1101-0102-04 (18, 19, 20, 24, 25, 26, 30, 31, 32). Исключить ресурс (ы): 3101-0203-0101

Нормы 1101-0102-04 (15, 21). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0285 |

Нормы 1101-0102-04 (16, 22). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,037 |

Нормы 1101-0102-04 (17, 23). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0545 |

Нормы 1101-0102-04 (18, 24). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0366 |

Нормы 1101-0102-04 (19, 25). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,048 |

Нормы 1101-0102-04 (20, 26). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0635 |

Нормы 1101-0102-04 (27). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0259 |

Нормы 1101-0102-04 (28). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0342 |

Нормы 1101-0102-04 (29). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0421 |

Нормы 1101-0102-04 (30, 32). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0387 |

Нормы 1101-0102-04 (31). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0431 |

Нормы 1101-0102-04 (15, 21). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3101-0201-0903 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,4 м3 | маш.-ч | 0,0285 |

Нормы 1101-0102-04 (16, 22). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3101-0201-0903 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,4 м3 | маш.-ч | 0,037 |

Нормы 1101-0102-04 (17, 23). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3101-0201-0903 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,4 м3 | маш.-ч | 0,0545 |

Нормы 1101-0102-04 (18, 24). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 3101-0201-0902 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,25 м3 | маш.-ч | 0,0366 |

Нормы 1101-0102-04 (19, 25). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 3101-0201-0902 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,25 м3 | маш.-ч | 0,048 |

Нормы 1101-0102-04 (20, 26). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 3101-0201-0902 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,25 м3 | маш.-ч | 0,0635 |

Нормы 1101-0102-04 (27). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3101-0201-0903 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,4 м3 | маш.-ч | 0,0259 |

Нормы 1101-0102-04 (28). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3101-0201-0903 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,4 м3 | маш.-ч | 0,0342 |

Нормы 1101-0102-04 (29). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3101-0201-0903 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,4 м3 | маш.-ч | 0,0421 |

Нормы 1101-0102-04 (30, 32). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 3101-0201-0902 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,25 м3 | маш.-ч | 0,0387 |

Нормы 1101-0102-04 (31). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 3101-0201-0902 | Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,25 м3 | маш.-ч | 0,0431 |

Таблица 1101-0201-03.

-наименование таблицы изложить в новой редакции: «Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками»

Раздел 5 Работы строительные свайные, закрепление грунтов, устройство опускных колодцев

Техническая часть. Внести изменения:

1 Пункт 1.2.4 изложить в редакции: «1.2.4 Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в нормах 1105-0101-(2501÷5602, 7001÷7208, 7601, 7602, 7701, 7714÷7729)» и далее по тексту,

2 Таблица 6, пункт 3.4, графа 3 изложить в редакции: «1105-0101-(2501÷5602, 7601, 7602, 7701, 7714÷7729)»

Таблица 1105-0101-03.

Норма 1105-0101-0305. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Сваи железобетонные длиной до 10 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Грунты группы 1»

Норма 1105-0101-0306. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Сваи железобетонные длиной до 10 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Грунты группы 2»

Норма 1105-0101-0307. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Сваи железобетонные длиной до 12 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Грунты группы 1»

Норма 1105-0101-0308. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Сваи железобетонные длиной до 12 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Грунты группы 2»

Норма 1105-0101-0309. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Сваи железобетонные длиной до 8 м. Погружение сваебойными установками на гусеничном ходу с гидравлическим молотом. Грунты групп 1-2»

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Перемещение сваебойной установки. 2. Разметка свай по длине. 3. Подача свай к месту погружения. 4. Погружение свай. 5. Смена наголовников и вкладышей.

Норма 1105-0101-0310. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Сваи железобетонные длиной до 12 м. Погружение сваебойными установками на гусеничном ходу с гидравлическим молотом. Грунты групп 1-2»

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Перемещение сваебойной установки. 2. Разметка свай по длине. 3. Подача свай к месту погружения. 4. Погружение свай. 5. Смена наголовников и вкладышей.

Норма 1105-0101-0311. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Сваи железобетонные длиной до 16 м. Погружение сваебойными установками на гусеничном ходу с гидравлическим молотом. Грунты групп 1-2»

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Перемещение сваебойной установки. 2. Разметка свай по длине. 3. Подача свай к месту погружения. 4. Погружение свай. 5. Смена наголовников и вкладышей.

Нормы 1105-0101-03 (01, 02, 03, 04). Исключить ресурс (ы): 3204-0102-0102

Нормы 1105-0101-03 (05, 06). Исключить ресурс (ы): 3204-0102-0103

Нормы 1105-0101-03 (07, 08). Исключить ресурс (ы): 3204-0102-0104

Нормы 1105-0101-03 (09, 10, 11). Исключить ресурс (ы): 0101-0101-0120

Нормы 1105-0101-03 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 0101-0101-0139 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9) | чел.-ч | 2,3066 |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,1395 |
| 3102-0102-0101 | Копры гусеничные для свай длиной до 12 м | маш.-ч | 0,6947 |
| 3102-0103-0103 | Дизель-молоты, 1,8 т | маш.-ч | 0,6947 |
| 3105-0104-0101 | Краны на гусеничном ходу, до 16 т | маш.-ч | 0,3773 |

Нормы 1105-0101-03 (01, 02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------------|----------|------------|
| 3302-0201-0101 | Полуприцепы общего назначения, 12 т | маш.-ч | 0,0675 |
| 3304-0201-0101 | Тягачи седельные, 12 т | маш.-ч | 0,0675 |

Нормы 1105-0101-03 (02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 0101-0101-0139 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9) | чел.-ч | 2,0877 |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,1794 |
| 3102-0102-0101 | Копры гусеничные для свай длиной до 12 м | маш.-ч | 0,8274 |
| 3102-0103-0103 | Дизель-молоты, 1,8 т | маш.-ч | 0,8274 |
| 3105-0104-0101 | Краны на гусеничном ходу, до 16 т | маш.-ч | 0,2845 |

Нормы 1105-0101-03 (01, 02, 09, 10, 11). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 2104-9999-9903 | Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92 | м³ | 1,01 |

Нормы 1105-0101-03 (03). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 0101-0101-0139 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9) | чел.-ч | 1,7188 |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,9724 |
| 3102-0102-0101 | Копры гусеничные для свай длиной до 12 м | маш.-ч | 0,6925 |
| 3102-0103-0104 | Дизель-молоты, 2,5 т | маш.-ч | 0,6925 |

Нормы 1105-0101-03 (03, 04, 05, 06). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-----------------------------------|----------|------------|
| 3105-0104-0101 | Краны на гусеничном ходу, до 16 т | маш.-ч | 0,2123 |

Нормы 1105-0101-03 (03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------------|----------|------------|
| 3302-0201-0101 | Полуприцепы общего назначения, 12 т | маш.-ч | 0,0676 |
| 3304-0201-0101 | Тягачи седельные, 12 т | маш.-ч | 0,0676 |

Нормы 1105-0101-03 (04). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 0101-0101-0139 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9) | чел.-ч | 2,0541 |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,0856 |
| 3102-0102-0101 | Копры гусеничные для свай длиной до 12 м | маш.-ч | 0,8057 |
| 3102-0103-0104 | Дизель-молоты, 2,5 т | маш.-ч | 0,8057 |

Нормы 1105-0101-03 (05). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 0101-0101-0139 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9) | чел.-ч | 1,8139 |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,9658 |
| 3102-0102-0101 | Копры гусеничные для свай длиной до 12 м | маш.-ч | 0,6859 |
| 3102-0103-0104 | Дизель-молоты, 2,5 т | маш.-ч | 0,6859 |

Нормы 1105-0101-03 (06). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 0101-0101-0139 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9) | чел.-ч | 2,0485 |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,0797 |
| 3102-0102-0101 | Копры гусеничные для свай длиной до 12 м | маш.-ч | 0,7998 |
| 3102-0103-0104 | Дизель-молоты, 2,5 т | маш.-ч | 0,7998 |

Нормы 1105-0101-03 (07). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 0101-0101-0139 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9) | чел.-ч | 1,8025 |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,9581 |
| 3102-0102-0102 | Копры гусеничные для свай длиной до 20 м | маш.-ч | 0,6783 |
| 3102-0103-0105 | Дизель-молоты, 3,5 т | маш.-ч | 0,6783 |

Нормы 1105-0101-03 (07, 08). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-----------------------------------|----------|------------|
| 3105-0104-0101 | Краны на гусеничном ходу, до 16 т | маш.-ч | 0,2122 |

Нормы 1105-0101-03 (07). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 2106-0802-0104 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т | 0,00007 |

Нормы 1105-0101-03 (08). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 0101-0101-0139 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9) | чел.-ч | 2,0368 |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,0719 |
| 3102-0102-0102 | Копры гусеничные для свай длиной до 20 м | маш.-ч | 0,7921 |
| 3102-0103-0105 | Дизель-молоты, 3,5 т | маш.-ч | 0,7921 |

Нормы 1105-0101-03 (09). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,0182 |
| 2107-0304-0301 | Доски необрезные дубовые 2 сорта ГОСТ 2695-83 | м³ | 0,005 |
| 3102-0105-0101 | Установки на гусеничном ходу для погружения свай длиной до 22 метров, с гидромолотом 6,4 т | маш.-ч | 0,3727 |
| 3105-0102-0105 | Краны на автомобильном ходу, 25 т | маш.-ч | 0,2052 |

Нормы 1105-0101-03 (10). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,9763 |
| 2107-0304-0301 | Доски необрезные дубовые 2 сорта ГОСТ 2695-83 | м³ | 0,004 |
| 3102-0105-0101 | Установки на гусеничном ходу для погружения свай длиной до 22 метров, с гидромолотом 6,4 т | маш.-ч | 0,3529 |
| 3105-0102-0105 | Краны на автомобильном ходу, 25 т | маш.-ч | 0,2029 |

Нормы 1105-0101-03 (11). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,9391 |
| 2107-0304-0301 | Доски необрезные дубовые 2 сорта ГОСТ 2695-83 | м³ | 0,0035 |
| 3102-0105-0101 | Установки на гусеничном ходу для погружения свай длиной до 22 метров, с гидромолотом 6,4 т | маш.-ч | 0,3328 |
| 3105-0102-0105 | Краны на автомобильном ходу, 25 т | маш.-ч | 0,2059 |

Нормы 1105-0101-03 (09). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 0101-0101-0139 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9) | чел.-ч | 0,8239 |
| 2106-0802-0104 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т | 0,00007 |

Нормы 1105-0101-03 (09, 10, 11). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 2113-0209-0104 | Гвозди строительные ГОСТ 283-75 | кг | 0,05 |
| 2204-0201-0702 | Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71 | кг | 0,02 |

Нормы 1105-0101-03 (10). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 0101-0101-0139 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9) | чел.-ч | 0,8717 |

Нормы 1105-0101-03 (10, 11). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 2106-0802-0104 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | т | 0,0001 |

Нормы 1105-0101-03 (11). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 0101-0101-0139 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9) | чел.-ч | 0,7381 |

Таблица 1105-0101-77.

Норма 1105-0101-7702. Исключить

Норма 1105-0101-7703. Исключить

Раздел 8 Работы строительные по устройству конструкций из кирпича и блоков

Таблица 1108-0101-03.

Норма 1108-0101-0302. Внести изменения:

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Очистка поверхности основания. 2. Грунтование поверхности основания. 3. Устройство мест сопряжения с вертикальной поверхностью. 4. Устройство оклеечной гидроизоляции.

Норма 1108-0101-0305. Внести изменения:

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Очистка поверхности основания. 2. Грунтование поверхности основания. 3. Выравнивание раствором мест сопряжения вертикальной и горизонтальной поверхностей. 4. Устройство оклеечной гидроизоляции в 2 слоя. 5. Укладка гидроизоляционных материалов в местах сопряжения боковой изоляции с горизонтальной.

Норма 1108-0101-0306. Внести изменения:

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Наклейка рулонных материалов. 2. Укладка дополнительных слоев гидроизоляционных материалов в местах сопряжения боковой изоляции с горизонтальной.

Нормы 1108-0101-03 (02, 03). Исключить ресурс (ы): 0101-0101-0130

Нормы 1108-0101-03 (02, 03, 05, 06). Исключить ресурс (ы): 2110-0401-1001; 2110-0501-1404; 2113-0104-0103; 2113-0703-0201; 3201-0201-0101

Нормы 1108-0101-03 (05, 06). Исключить ресурс (ы): 0101-0101-0139

Нормы 1108-0101-03 (02, 06). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0006 |
| 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0003 |

Нормы 1108-0101-03 (03, 05). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,001 |
| 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0005 |

Нормы 1108-0101-03 (02). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------------|------------|
| 0101-0101-0129 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9) | чел.-ч | 0,1099 |
| 2110-0406-9902 | Гидроизоляционные рулонные материалы ГОСТ 30547-97 | м ² | 1,1 |

Нормы 1108-0101-03 (02, 03). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3106-0102-0201 | Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), 0,5 м ³ /мин | маш.-ч | 0,005 |

Нормы 1108-0101-03 (02, 03, 05). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 2110-0501-0101 | Праймер битумный эмульсионный ГОСТ 30693-2000 | кг | 0,26 |

Нормы 1108-0101-03 (02, 06). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 2110-0501-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 1,545 |
| 3105-0102-0105 | Краны на автомобильном ходу, 25 т | маш.-ч | 0,0003 |

Нормы 1108-0101-03 (03). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 0101-0101-0131 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1) | чел.-ч | 0,1912 |
| 2110-0406-9902 | Гидроизоляционные рулонные материалы ГОСТ 30547-97 | м² | 2,3 |

Нормы 1108-0101-03 (03, 05). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 2110-0501-0204 | Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000 | кг | 3,09 |
| 3105-0102-0105 | Краны на автомобильном ходу, 25 т | маш.-ч | 0,0005 |

Нормы 1108-0101-03 (05). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 0101-0101-0131 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1) | чел.-ч | 0,3982 |
| 2102-0401-2801 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98 | м³ | 0,002 |
| 2110-0406-9902 | Гидроизоляционные рулонные материалы ГОСТ 30547-97 | м² | 2,30 |
| 3106-0102-0201 | Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), 0,5 м³/мин | маш.-ч | 0,0086 |

Нормы 1108-0101-03 (06). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 0101-0101-0132 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2) | чел.-ч | 0,1011 |
| 2110-0406-9902 | Гидроизоляционные рулонные материалы ГОСТ 30547-97 | м² | 1,15 |

Раздел 11 Работы строительные по устройству полов

Наименование таблицы 1111-0101-06 изложить в редакции: «Гидроизоляция полимерцементным составом. Устройство»

Раздел 12 Работы строительные по устройству кровель

Таблица 1112-0101-02.

Нормы 1112-0101-02 (07). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 2110-0501-0301 | Мастика битумно-полимерная холодного применения МБК ГОСТ 30693-2000 | кг | 7,7 |

Таблица 1112-0101-22.

Нормы 1112-0101-22 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 2110-0302-0311 | Держатель желоба водосточного пластиковый диаметром 120 мм | шт. | 2,3 |
| 2113-0211-0614 | Шурупы с полукруглой головкой | кг | 0,332 |

Раздел 15 Работы строительные отделочные

Техническая часть. Внести изменения:

1 Пункт 1.7 абзац 5, нормы «1115-0203-(0601, 0602)» изложить в редакции «1115-0203-(0601, 0602, 0701)».

2 Техническую часть дополнить пунктом 1.39: «1.39 Нормы Таблицы 1115-0206-02 на отделку внутренних поверхностей сухими смесями на гипсовой основе определены и приняты по усредненным толщинам. Корректировка ресурсов на изменение расхода не допускается.»

Группа 1115-0105. Наименование группы изложить в редакции: «Облицовка ступеней и укладка подоконных плит»

Раздел 22 Работы строительные по устройству наружных сетей водоснабжения

Техническая часть. Внести изменения:

Пункт 1.19 дополнить абзацем:

«Нормами 1122-1401-(1101-1410) не учтены затраты на:

- доставку воды;
- установка роликовых опор, основание и конструкции которых предусматриваются проектом;
- экскавация и вывозка бурового шлама.»

Таблица 1122-1401-02.

Нормы 1122-1401-02 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---------------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,156 |
| 3106-0101-0102 | Электростанции передвижные, до 30 кВт | маш.-ч | 1,068 |

Нормы 1122-1401-02 (02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,292 |

Нормы 1122-1401-02 (02, 08). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---------------------------------------|----------|------------|
| 3106-0101-0102 | Электростанции передвижные, до 30 кВт | маш.-ч | 1,134 |

Нормы 1122-1401-02 (03). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---------------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,304 |
| 3106-0101-0102 | Электростанции передвижные, до 30 кВт | маш.-ч | 1,136 |

Нормы 1122-1401-02 (04). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,574 |

Нормы 1122-1401-02 (04, 09, 10). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---------------------------------------|----------|------------|
| 3106-0101-0102 | Электростанции передвижные, до 30 кВт | маш.-ч | 1,268 |

Нормы 1122-1401-02 (05). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---------------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,581 |
| 3106-0101-0102 | Электростанции передвижные, до 30 кВт | маш.-ч | 1,269 |

Нормы 1122-1401-02 (06, 07). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,864 |

Нормы 1122-1401-02 (06, 07, 11, 12). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---------------------------------------|----------|------------|
| 3106-0101-0102 | Электростанции передвижные, до 30 кВт | маш.-ч | 1,403 |

Нормы 1122-1401-02 (08). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,288 |

Нормы 1122-1401-02 (09). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,56 |

Нормы 1122-1401-02 (10). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,568 |

Нормы 1122-1401-02 (11). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,844 |

Нормы 1122-1401-02 (12). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,849 |

Нормы 1122-1401-02 (13). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---------------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,266 |
| 3106-0101-0102 | Электростанции передвижные, до 30 кВт | маш.-ч | 1,604 |

Нормы 1122-1401-02 (14). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---------------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,268 |
| 3106-0101-0102 | Электростанции передвижные, до 30 кВт | маш.-ч | 1,605 |

Нормы 1122-1401-02 (15). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---------------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,69 |
| 3106-0101-0102 | Электростанции передвижные, до 30 кВт | маш.-ч | 1,335 |

Нормы 1122-1401-02 (16). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---------------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,094 |
| 3106-0101-0102 | Электростанции передвижные, до 30 кВт | маш.-ч | 1,535 |

Нормы 1122-1401-02 (17). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,106 |

| | | | |
|----------------|---------------------------------------|--------|-------|
| 3106-0101-0102 | Электростанции передвижные, до 30 кВт | маш.-ч | 1,537 |
|----------------|---------------------------------------|--------|-------|

Нормы 1122-1401-02 (18). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,512 |

Нормы 1122-1401-02 (18, 19). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---------------------------------------|----------|------------|
| 3106-0101-0102 | Электростанции передвижные, до 30 кВт | маш.-ч | 1,737 |

Нормы 1122-1401-02 (19). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,517 |

Нормы 1122-1401-02 (20, 21). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---------------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,934 |
| 3106-0101-0102 | Электростанции передвижные, до 30 кВт | маш.-ч | 1,938 |

Таблица 1122-1401-06. Исключить

Таблица 1122-1401-08.

Нормы 1122-1401-08 (01). Исключить ресурс (ы): 3106-0202-0201

Нормы 1122-1401-08 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,2087 |

Нормы 1122-1401-08 (01). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 3106-0202-0202 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб, 40 - 100 мм | маш.-ч | 0,0333 |

Таблица 1122-1401-09.

Нормы 1122-1401-09 (01, 02). Исключить ресурс (ы): 3106-0202-0201

Нормы 1122-1401-09 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0384 |

Нормы 1122-1401-09 (02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0757 |

Нормы 1122-1401-09 (01). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 0101-0101-0142 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2) | чел.-ч | 0,3334 |
| 3106-0202-0202 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб, 40 - 100 мм | маш.-ч | 0,0375 |

Нормы 1122-1401-09 (02). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 0101-0101-0142 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2) | чел.-ч | 0,5589 |
| 3106-0202-0203 | Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб, 100 - 355 мм | маш.-ч | 0,0488 |

Раздел 23 Работы строительные по устройству наружных сетей канализации

Таблица 1123-1401-01.

Норма 1123-1401-0101. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб диаметром 100 мм. Укладка»

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Перемещение труб и муфт вручную вдоль траншеи. 2. Опускание труб и муфт в траншею. 3. Очистка концов труб и установка уплотнительных колец. 4. Нанесение смазки. 5. Соединение стыков труб муфтовое. 6. Укладка труб на основание с выверкой.

Норма 1123-1401-0102. Внести изменения:

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Перемещение труб и муфт вручную вдоль траншеи. 2. Опускание труб и муфт в траншею. 3. Очистка концов труб и установка уплотнительных колец. 4. Нанесение смазки. 5. Соединение стыков труб муфтовое. 6. Укладка труб на основание с выверкой.

Норма 1123-1401-0103. Внести изменения:

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Перемещение труб и муфт вручную вдоль траншеи. 2. Опускание труб и муфт в траншею. 3. Очистка концов труб и установка уплотнительных колец. 4. Нанесение смазки. 5. Соединение стыков труб муфтовое. 6. Укладка труб на основание с выверкой.

Норма 1123-1401-0104. Внести изменения:

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Перемещение труб вручную вдоль траншеи. 2. Опускание труб и муфт в траншею. 3. Очистка концов труб и установка уплотнительных колец. 4. Нанесение смазки. 5. Соединение стыков труб муфтовое. 6. Укладка труб на основание с выверкой.

Норма 1123-1401-0105. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Трубопроводы из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб диаметром 300 мм. Укладка»

Нормы 1123-1401-01 (01). Исключить ресурс (ы): 2302-0402-1201

Нормы 1123-1401-01 (01, 02, 03, 04, 05, 06). Исключить ресурс (ы): 2110-0502-0112

Нормы 1123-1401-01 (02). Исключить ресурс (ы): 2302-0402-1203

Нормы 1123-1401-01 (03). Исключить ресурс (ы): 2302-0402-1204

Нормы 1123-1401-01 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 0101-0101-0134 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4) | чел.-ч | 0,0439 |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0029 |
| 2301-0603-0701 | Трубы полипропиленовые безнапорные двухслойные гофрированные для наружных сетей канализации без раструба DN/OD 110 SN 8 ГОСТ Р 54475-2011 | м | 1,02 |
| 3105-0102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,0028 |

Нормы 1123-1401-01 (01, 02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 2113-0803-1001 | Ветошь | кг | 0,0063 |

Нормы 1123-1401-01 (02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 0101-0101-0134 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4) | чел.-ч | 0,0718 |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0038 |
| 2301-0603-0702 | Трубы полипропиленовые безнапорные двухслойные гофрированные для наружных сетей канализации без раструба DN/OD 160 SN 8 ГОСТ Р 54475-2012 | м | 1,02 |

Нормы 1123-1401-01 (03). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 0101-0101-0134 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4) | чел.-ч | 0,0867 |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0046 |
| 2301-0603-0703 | Трубы полипропиленовые безнапорные двухслойные гофрированные для наружных сетей канализации без раструба DN/OD 200 SN 8 ГОСТ Р 54475-2013 | м | 1,02 |
| 3105-0102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,0044 |

Нормы 1123-1401-01 (03, 04). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 2113-0803-1001 | Ветошь | кг | 0,0084 |

Нормы 1123-1401-01 (04). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 0101-0101-0134 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4) | чел.-ч | 0,1142 |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0104 |
| 2301-0603-0106 | Трубы полипропиленовые безнапорные гофрированные для наружных сетей канализации с раструбом DN/ID 250 SN 8 PP ГОСТ Р 54475-2011 | м | 1,02 |
| 3105-0102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,0101 |

Нормы 1123-1401-01 (05). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 0101-0101-0134 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4) | чел.-ч | 0,1189 |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0067 |
| 2301-0603-0206 | Трубы полипропиленовые безнапорные гофрированные для наружных сетей канализации с раструбом DN/OD 315 SN 8 PP ГОСТ Р 54475-2011 | м | 1,02 |
| 3105-0102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,0061 |

Нормы 1123-1401-01 (05, 06). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 2113-0803-1001 | Ветошь | кг | 0,0031 |

Нормы 1123-1401-01 (06). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 0101-0101-0134 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4) | чел.-ч | 0,1356 |
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0088 |
| 2301-0603-0207 | Трубы полипропиленовые безнапорные гофрированные для наружных сетей канализации с раструбом DN/OD 400 SN 8 PP ГОСТ Р 54475-2011 | м | 1,02 |

Нормы 1123-1401-01 (01). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 2302-0310-0106 | Муфта полиэтиленовая для гофрированных двухслойных труб, с уплотнением IP 66, DN 110 | шт. | П |
| 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0001 |

Нормы 1123-1401-01 (01, 02). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 2110-0502-2101 | Смазка для монтажа труб | кг | 0,015 |

Нормы 1123-1401-01 (02). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 2302-0310-0107 | Муфта полиэтиленовая для гофрированных двухслойных труб, с уплотнением IP 66, DN 160 | шт. | П |

Нормы 1123-1401-01 (02, 03). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0002 |

Нормы 1123-1401-01 (03). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 2302-0310-0108 | Муфта полиэтиленовая для гофрированных двухслойных труб, с уплотнением IP 66, DN 200 | шт. | П |

Нормы 1123-1401-01 (03, 04). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 2110-0502-2101 | Смазка для монтажа труб | кг | 0,018 |

Нормы 1123-1401-01 (04). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 2302-0310-0109 | Муфта полиэтиленовая для гофрированных двухслойных труб, с уплотнением IP 66, DN 250 | шт. | П |
| 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0003 |

Нормы 1123-1401-01 (05). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 2110-0502-2101 | Смазка для монтажа труб | кг | 0,011 |
| 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0006 |

Нормы 1123-1401-01 (06). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 2110-0502-2101 | Смазка для монтажа труб | кг | 0,013 |
| 3301-0201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0009 |

Раздел 25 Работы строительные по устройству магистральных и промысловых трубопроводов газонефтепродуктов

Техническая часть. Внести изменения:

1 Пункт 1.51 изложить в редакции: «1.51 Затраты ресурсов на бестраншейную прокладку стальных футляров, стальных и полиэтиленовых трубопроводов способом горизонтального направленного бурения (ГНБ) и прокладке способом продавливания следует определять по соответствующим нормам Раздела 22 «Работы строительные по устройству наружных сетей водоснабжения» Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы.»

Таблица 1125-0109-01. Исключить

Таблица 1125-0204-01. Исключить

Раздел 27 Работы строительные по сооружению автомобильных дорог

Таблица 1127-0301-04.

Нормы 1127-0301-04 (01). Исключить ресурс (ы): 3201-0209-0101

Нормы 1127-0301-04 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,1816 |
| 2102-0599-9901 | Смеси асфальтобетонные | т | 1,01 |
| 2113-0104-9901 | Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ ГОСТ 1551-2006 | т | 0,00074 |

Нормы 1127-0301-04 (01). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---------------------------------|----------|------------|
| 3201-0209-0303 | Асфальтоукладчики. Типоразмер 3 | маш.-ч | 0,0223 |

Таблица 1127-0402-01.

Нормы 1127-0402-01 (05). Исключить ресурс (ы): 3201-0209-0201

Нормы 1127-0402-01 (05). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---------------------------------|----------|------------|
| 3201-0209-0303 | Асфальтоукладчики. Типоразмер 3 | маш.-ч | 0,0027 |

Таблица 1127-0601-02.

Нормы 1127-0601-02 (03, 04). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 2113-0804-0101 | Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88 | т | 0,00004 |

Таблица 1127-0601-06.

Наименование таблицы изложить в редакции: «Швы, примыкания. Устройство»

Таблица 1127-0602-01.

Нормы 1127-0602-01 (01, 02, 03, 04). Исключить ресурс (ы): 3201-0209-0101

Нормы 1127-0602-01 (01, 02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01904 |

Нормы 1127-0602-01 (03, 04). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0132 |

Нормы 1127-0602-01 (01, 02, 03, 04). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---------------------------------|----------|------------|
| 3201-0209-0303 | Асфальтоукладчики. Типоразмер 3 | маш.-ч | 0,0033 |

Таблица 1127-0602-02.

Нормы 1127-0602-02 (01, 02). Исключить ресурс (ы): 3105-0102-0102

Нормы 1127-0602-02 (01, 02, 03). Исключить ресурс (ы): 2105-0302-0101; 2107-0201-0301; 3201-0209-0101; 3201-0212-0301; 3301-0201-0101

Нормы 1127-0602-02 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 2102-0599-9901 | Смеси асфальтобетонные | т | 0,0720 |

Нормы 1127-0602-02 (01, 02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,00514 |

Нормы 1127-0602-02 (02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 2102-0599-9901 | Смеси асфальтобетонные | т | 0,0714 |

Нормы 1127-0602-02 (03). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,00518 |
| 2102-0599-9901 | Смеси асфальтобетонные | т | 0,0692 |

Нормы 1127-0602-02 (04). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 2102-0599-9901 | Смеси асфальтобетонные | т | 0,0119 |

Нормы 1127-0602-02 (05). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 2102-0599-9901 | Смеси асфальтобетонные | т | 0,0118 |

Нормы 1127-0602-02 (06). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 2102-0599-9901 | Смеси асфальтобетонные | т | 0,0115 |

Нормы 1127-0602-02 (01, 02, 03). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---------------------------------|----------|------------|
| 3201-0209-0303 | Асфальтоукладчики. Типоразмер 3 | маш.-ч | 0,0021 |
| 3201-0211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,0008 |

Таблица 1127-0602-03.

Нормы 1127-0602-03 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14). Исключить ресурс (ы): 0101-0101-0140; 2105-0302-0101; 3201-0101-0102; 3201-0101-0104; 3201-0209-0101; 3301-0201-0101

Нормы 1127-0602-03 (01, 02, 03, 04, 05, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14). Исключить ресурс (ы): 2107-0201-0301; 3105-0102-0102

Нормы 1127-0602-03 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 2102-0599-9901 | Смеси асфальтобетонные | т | 0,0976 |

Нормы 1127-0602-03 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01364 |
| 3201-0202-0301 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 0,00003 |
| 3201-0211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,0008 |

Нормы 1127-0602-03 (02, 04). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 2102-0599-9901 | Смеси асфальтобетонные | т | 0,103 |

Нормы 1127-0602-03 (03). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 2102-0599-9901 | Смеси асфальтобетонные | т | 0,0968 |

Нормы 1127-0602-03 (05). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 2102-0599-9901 | Смеси асфальтобетонные | т | 0,0943 |

Нормы 1127-0602-03 (06). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 2102-0599-9901 | Смеси асфальтобетонные | т | 0,0959 |

Нормы 1127-0602-03 (07). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 2102-0599-9901 | Смеси асфальтобетонные | т | 0,0972 |

Нормы 1127-0602-03 (08). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 2102-0599-9901 | Смеси асфальтобетонные | т | 0,0947 |

Нормы 1127-0602-03 (09). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 2102-0599-9901 | Смеси асфальтобетонные | т | 0,0984 |

Нормы 1127-0602-03 (10). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 2102-0599-9901 | Смеси асфальтобетонные | т | 0,0924 |

Нормы 1127-0602-03 (11). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 2102-0599-9901 | Смеси асфальтобетонные | т | 0,0961 |

Нормы 1127-0602-03 (12). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 2102-0599-9901 | Смеси асфальтобетонные | т | 0,0932 |

Нормы 1127-0602-03 (13). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 2102-0599-9901 | Смеси асфальтобетонные | т | 0,0969 |

Нормы 1127-0602-03 (14). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 2102-0599-9901 | Смеси асфальтобетонные | т | 0,0896 |

Нормы 1127-0602-03 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|--|----------|------------|
| 2113-0703-1405 | Вода техническая | м³ | 0,001 |
| 3105-0502-0101 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т | маш.-ч | 0,00004 |
| 3106-0102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин | маш.-ч | 0,0012 |
| 3201-0101-0402 | Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т | маш.-ч | 0,0057 |
| 3201-0209-0303 | Асфальтоукладчики. Типоразмер 3 | маш.-ч | 0,0021 |

Нормы 1127-0602-03 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 10, 11, 14). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 3104-0403-0101 | Нарезчик швов | маш.-ч | 0,0001 |

Нормы 1127-0602-03 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 09, 10, 11, 12, 13, 14). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 0101-0101-0136 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6) | чел.-ч | 0,018 |

Нормы 1127-0602-03 (01, 02, 08, 09, 12, 13). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 3201-0101-0302 | Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т | маш.-ч | 0,0038 |

Нормы 1127-0602-03 (03, 04, 05, 06, 07, 10, 11, 14). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 3201-0101-0201 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т | маш.-ч | 0,0019 |
| 3201-0101-0302 | Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т | маш.-ч | 0,0019 |

Нормы 1127-0602-03 (08). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 0101-0101-0136 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6) | чел.-ч | 0,0180 |

Таблица 1127-0602-04.

Нормы 1127-0602-04 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14). Исключить ресурс (ы): 0101-0101-0140

Нормы 1127-0602-04 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 2102-0599-9901 | Смеси асфальтобетонные | т | 0,0121 |

Нормы 1127-0602-04 (02). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 2102-0599-9901 | Смеси асфальтобетонные | т | 0,0128 |

Нормы 1127-0602-04 (03, 07, 13). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 2102-0599-9901 | Смеси асфальтобетонные | т | 0,012 |

Нормы 1127-0602-04 (04). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 2102-0599-9901 | Смеси асфальтобетонные | т | 0,0127 |

Нормы 1127-0602-04 (05, 08). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 2102-0599-9901 | Смеси асфальтобетонные | т | 0,0117 |

Нормы 1127-0602-04 (06). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 2102-0599-9901 | Смеси асфальтобетонные | т | 0,0116 |

Нормы 1127-0602-04 (09). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 2102-0599-9901 | Смеси асфальтобетонные | т | 0,0122 |

Нормы 1127-0602-04 (10). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 2102-0599-9901 | Смеси асфальтобетонные | т | 0,0114 |

Нормы 1127-0602-04 (11). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 2102-0599-9901 | Смеси асфальтобетонные | т | 0,0119 |

Нормы 1127-0602-04 (12). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 2102-0599-9901 | Смеси асфальтобетонные | т | 0,0115 |

Нормы 1127-0602-04 (14). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 2102-0599-9901 | Смеси асфальтобетонные | т | 0,0111 |

Нормы 1127-0602-04 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 0101-0101-0143 | Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3) | чел.-ч | 0,0014 |

Таблица 1127-0602-12. Исключить

Таблица 1127-0602-13.

Наименование таблицы изложить в редакции: «Покрытие из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей. Устройство асфальтоукладчиками»

Норма 1127-0602-1301. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Покрытие из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см. Устройство асфальтоукладчиками»

Норма 1127-0602-1302. Внести изменения:

-наименование нормы изложить в новой редакции: «Покрытие из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см. Устройство асфальтоукладчиками. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-1301»

«Состав работ» изложить в новой редакции: 1. Прием, распределение и укладка ЩМА.

Нормы 1127-0602-13 (01). Исключить ресурс (ы): 0101-0102-0100

Нормы 1127-0602-13 (01, 02). Исключить ресурс (ы): 3201-0101-0101; 3201-0101-0102; 3201-0101-0104; 3201-0209-0201

Нормы 1127-0602-13 (01). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---|----------|------------|
| 3201-0101-0302 | Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т | маш.-ч | 0,0066 |
| 3201-0101-0401 | Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т | маш.-ч | 0,0022 |
| 3201-0101-0402 | Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т | маш.-ч | 0,0044 |
| 3201-0209-0303 | Асфальтоукладчики. Типоразмер 3 | маш.-ч | 0,0021 |

Раздел 28 Работы строительные по сооружению железных дорог

Техническая часть. Внести изменения:

1 Техническую часть дополнить пунктом 1.20б:

«1.20б При определении затрат на производство отдельных видов работ, выполняемых при реконструкции и капитальном ремонте верхнего строения пути, с прекращением движения поездов на период менее 24 часов, к нормам времени эксплуатации строительных машин и механизмов (в том числе машинистов) следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.2а Таблица 2

Указанные коэффициенты учитывают все затраты, связанные с выездом хозяйственных поездов, в том числе проверку машин; маневровые работы на базе и станционных путях; ожидание отправления и проход машин до места производства работ и обратно, другие особенности производства работ в «окно».

2 Таблицу2 Подраздел 3 дополнить пунктом «3.2а»

| № позиции | Условия применения | Номер пунктов технической части, нормы | Коэффициент к нормам | |
|-----------|--|---|-------------------------------|----------------------------|
| | | | затрат труда основных рабочих | времени эксплуатации машин |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 3.2а | Производство работ на закрытом перегоне на период менее 24 часов | 1128-0112-(0101, 0102, 0201), 1128-0113-(0101÷0103, 0201÷0206, 0301-0310, 0401, 0501÷0504) | - | 1,81 |
| | | 1128-0104-(0101÷0612), 1128-0105-(0101, 0102), 1128-0108-(0101÷0304), 1128-0111-(0101÷0103), 1128-0121-(0101, 0102) | - | 1,51 |

Раздел 34 Работы строительные по возведению сооружений связи, радиовещания и телевидения

Техническая часть. Подраздел 1134-2 дополнить пунктом 1.9:

«1.9 Норма 1134-0201-1301 учитывает расход ресурсов, необходимых для монтажа канализационных колодцев телекоммуникационных сетей (ККС), состоящих из:

днища, двух колец, конусного переходника и люка. Монтаж дополнительных колец, свыше двух, определяется по норме 1134-0201-1302.

Расход ресурсов по подготовке оснований нормой 1134-0201-1301 не учтены. При необходимости данные работы следует определять дополнительно, согласно проекту, по соответствующим нормам Разделов.».

Таблица 1134-0201-04.

Наименование таблицы изложить в редакции: «Трубопровод из труб полипропиленовых гофрированных двухслойных. Устройство»

Норма 1134-0201-0401. Исключить

Норма 1134-0201-0402. Исключить

ЭСН РК 8.05-01-2015

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 18 Работы ремонтно-строительные. Благоустройство

Таблица 1218-0101-10.

Нормы 1218-0101-10 (01). Исключить ресурс (ы): 3201-0209-0101

Нормы 1218-0101-10 (01). Ресурс (ы) изложить в новой редакции:

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| 0101-0102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,2874 |

Нормы 1218-0101-10 (01). Добавить ресурс (ы):

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | Количество |
|----------------|---------------------------------|----------|------------|
| 3201-0209-0303 | Асфальтоукладчики. Типоразмер 3 | маш.-ч | 0,035 |

ЭСН РК 8.04-02-2015

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**Раздел 18 Работы по монтажу оборудования предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности**

Общая часть. Изложить в редакции:

«1 Элементные сметные нормы расхода ресурсов на монтажные работы Раздела 18 «Работы по монтажу оборудования предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности» рекомендуются для определения базовой потребности ресурсов на каждый вид работы, приведенной в Разделе и последующего составления сметной документации ресурсным методом. Данный Раздел входит в состав Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования.

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

3 Для объектов строительства, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, нормы настоящего Раздела носят рекомендательный характер.».

Техническая часть. Внести изменения:

1 Группа 1318-0102 Оборудование, поступающее укрупненными блоками. Вводные указания. Пункт 3 изложить в редакции:

«3 При монтаже оборудования без проведения испытания к затратам труда рабочих следует применять коэффициент 0,8.».

2 Наименование Группы 1318-0102 изложить в редакции: «Оборудования предприятий нефтеперерабатывающей промышленности»;

3 Вводные указания Группы 1318-0102 изложить в редакции:

«Вводные указания

1 Норма 1318-1001-0101 учитывает затраты на монтаж оборудования (реакторов, аппаратов емкостных), поступающее от завода-изготовителя в собранном виде.

В норме не учтены затраты на:

- перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки;
- футеровку оборудования;

- монтаж и демонтаж кранов;
- все виды индивидуальных испытаний оборудования.

2 Норма 1318-1001-0201 учитывает затраты на монтаж установок (аппаратов емкостных), поступающее от завода-изготовителя укрупненными блоками.

В норме не учтены затраты на:

- перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки;
- футеровку оборудования;
- монтаж и демонтаж кранов;
- все виды индивидуальных испытаний оборудования;
- устройство и разборку инвентарных лесов;
- контроль качества сварных соединений.

3 Нормы 1318-1001-(0301, 0302) учитывает затраты на монтаж установок вертикальных и горизонтальных (компрессоров осевых и газовых, установок вертикальных из отдельных панелей и узлов), поступающее от завода-изготовителя в разобранном виде.

В нормах не учтены затраты на:

- перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки;
- футеровку оборудования;
- монтаж и демонтаж кранов;
- все виды индивидуальных испытаний оборудования;
- устройство и разборку инвентарных лесов;
- контроль качества сварных соединений.

4 Нормы 1318-1001-(0401÷0403) учитывает затраты на монтаж установок вертикальных (печей нагревательных из отдельных блоков, установок колонного типа, реакторов), поступающее от завода-изготовителя в разобранном виде с дальнейшей сборкой и установкой сложных внутренних устройств.

В нормах не учтены затраты на:

- перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки;
- футеровку оборудования;
- монтаж и демонтаж кранов;
- все виды индивидуальных испытаний оборудования;
- устройство и разборку инвентарных лесов;
- контроль качества сварных соединений.»

Раздела 37 Работы по монтажу оборудования общего назначения

Общая часть. Изложить в редакции: «1 Элементные сметные нормы расхода ресурсов на монтажные работы Раздела 37 «Работы по монтажу оборудования общего назначения» рекомендуются для определения базовой потребности ресурсов на каждый вид работы, приведенной в Разделе и последующего составления сметной документации ресурсным методом. Данный Раздел входит в состав Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования.

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

3 Для объектов строительства, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, нормы настоящего Раздела носят рекомендательный характер.»

В техническую часть Раздела 37 добавить Подраздел «1337-03 Монтаж и демонтаж кранов» следующего содержания:

Подраздел 1337-03 Монтаж и демонтаж кранов

Группа 1337-0301 Монтаж и демонтаж кранов

Вводные указания

1 В нормах 1337-0301-(0101-0102) Раздела 37 учтены работы по монтажу и демонтажу центрального балласта из четырех блоков, стрелы из четырех секций, консоли противовеса из четырех (плюс один горизонтальный) блоков, по наращиванию башни из трех секций.

2 В нормах 1337-0301-(0103-0104) Раздела 37 учтены работы по монтажу и демонтажу центрального балласта из восемнадцати блоков, стрелы из девяти секций и головной части, консоли противовеса из десяти блоков, по наращиванию башни из девяти секций.

Ресми басылым

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

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

**ҚҰРЫЛЫС, ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА ЖӘНЕ
ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫСЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҚТАРЫ
(ҚР ЭСН 8.04-01-2015, ҚР ЭСН 8.05-01-2015, ҚР ЭСН 8.04-02-2015,)**

**Өзгерістер мен толықтырулар
20 – шығарылым**

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

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

Издание официальное

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

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

**СБОРНИКИ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ, РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ И МОНТАЖ
ОБОРУДОВАНИЯ
(ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015)**

Изменения и дополнения

Выпуск 20

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

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